2024年中国肉用及乳肉兼用种公牛遗传评估概要

肉牛业是畜牧业的重要产业，良种是肉牛业发展的物质基础。为贯彻落实《全国肉牛遗传改良计划（2021-2035年）》，宣传和推介优秀种公牛，促进和推动牛群遗传改良，定期公布种公牛遗传评估结果十分必要。

《2024中国肉用及乳肉兼用种公牛遗传评估概要》（以下简称《概要》），公布了45个种公牛站的31个品种，3771头种公牛遗传评估结果。《概要》公布了272头西门塔尔牛和华西牛种公牛后裔测定结果以及1306头西门塔尔牛和243头华西牛种公牛的基因组评估结果。评估工作的数据主要来源于我国肉牛遗传评估数据库中6.1万牛只的生长发育记录，包括后裔测定的4881头西门塔尔牛生长记录、与我国肉牛群体有亲缘关系的2973头澳大利亚西门塔尔牛生长记录，提高了肉牛遗传评估准确性。此次评估发布的结果，可作为肉牛或乳肉兼用牛养殖场（户）科学合理开展选种选配的重要选择依据，也可作为相关科研或育种单位选育或评价种公牛的主要技术参考。

使用的西门塔尔牛和华西牛参考群体是由国家肉牛遗传评估中心依托中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牛遗传育种创新团队构建，群体规模5099头。根据国内肉牛育种数据的实际情况，选取产犊难易度、断奶重、育肥期日增重、胴体重、屠宰率共5个主要性状进行基因组评

估，基因组估计育种值（GEBV）经标准化后，通过适当的加权，得到中国肉牛基因组选择指数（Genomic China Beef Index GCBI）。

由于个别公牛编号变更等问题,可能会出现公牛遗传性能遗漏或不当之处，敬请同行专家和广大使用人员不吝赐教，及时提出批评和更正意见。

编　　者

2024 年 12 月

目 录

1 肉用种公牛遗传评估说明 1

1.1 遗传评估方法 1

1.2 遗传评估模型 1

1.3 中国肉牛选择指数 2

1.4 遗传参数 2

1.5 其他说明 2

2 乳肉兼用种公牛遗传评估说明 3

2.1 遗传评估方法 3

2.2 遗传评估模型 3

2.3 4%乳脂率校正奶量计算方法 3

2.4 中国兼用牛总性能指数 4

2.5 遗传参数 4

3 基因组遗传评估说明 5

3.1 基因组遗传评估方法 5

3.2 基因组估计育种值计算程序 5

3.3 中国肉牛基因组选择指数（GCBI）的计算 5

3.4 遗传参数 6

3.5 其他说明 6

4 种公牛遗传评估结果 7

4.1 西门塔尔牛 7

4.2 华西牛 110

4.3 三河牛 127

4.4 瑞士褐牛 129

4.5 新疆褐牛 131

4.6 摩拉水牛 133

4.7 尼里-拉菲水牛 134

4.8 地中海水牛 135
4.9 夏洛来牛 136
4.10 安格斯牛 139
4.11 利木赞牛 143
4.12 和牛 146
4.13 其他品种牛 149
5 种公牛站代码信息 153
6 参考文献 155
7 2024 年中国肉用及乳肉兼用种公牛遗传评估分析 156
7.1 评估数据基本情况 156
7.2 评估过程 156
7.3 评估结果总结分析 157
7.4 下一步计划 159

1　肉用种公牛遗传评估说明

根据国内肉用种公牛育种数据的实际情况，选取体型外貌评分、初生重、6 月龄体重、18 月龄体重 4 个性状进行遗传评估，各性状估计育种值经标准化后，按 10：10：40：40 的比例进行加权，得到中国肉牛选择指数（China Beef Index，CBI）。

1.1　遗传评估方法

采用单性状动物模型 BLUP 法进行评估。

1.2　遗传评估模型

育种值预测模型如下：

$$y_{ijkln} = \mu + Station_i + Source_j + Year_k + Breed_l + Sex_n + day + a_{ijklnp} + e_{ijklnp}$$

式中：y_{ijkln}——性状的观察值；

μ——群体均数；

$Station_i$——现所属场站固定效应；

$Source_j$——出生地固定效应；

$Year_k$——出生年固定效应；

$Breed_l$——品种固定效应；

Sex_n——性别固定效应；

day——测定日龄（天数）；

a_{ijklnp}——个体的加性遗传效应，服从$(0,A\sigma_a^2)$分布，A 指个体间分子血缘系数矩阵，σ_a^2指加性遗传方差；

e_{ijklnp}——随机剩余效应，服从$(0, I\sigma_e^2)$分布，I 指单位对角矩阵，σ_e^2指随机残差方差。

1.3 中国肉牛选择指数

各性状估计育种值经标准化后，按 10：10：40：40 的比例进行加权，得到中国肉牛选择指数（China Beef Index，CBI）。

$$CBI = 100 + 10 \times \frac{Score}{S_{Score}} + 10 \times \frac{BWT}{S_{BWT}} + 40 \times \frac{WT_6}{S_{WT_6}} + 40 \times \frac{WT_{18}}{S_{WT_{18}}}$$

式中：$Score$——是体型外貌评分的育种值；

S_{Score}——是体型外貌评分遗传标准差；

BWT——初生重的估计育种值；

S_{BWT}——初生重遗传标准差；

WT_6——6 月龄体重的估计育种值；

S_{WT_6}——6 月龄体重遗传标准差；

WT_{18}——18 月龄体重的估计育种值；

$S_{WT_{18}}$——18 月龄体重遗传标准差。

1.4 遗传参数

各性状遗产参数见表 1-1

表 1-1 各性状遗传参数

性状	遗传方差	环境方差	表型方差	遗传力(h^2)
出生重	10.76	16.24	27	0.40
6 月龄重	470.48	784.08	1254.56	0.38
18 月龄重	1793.26	2327.91	4121.17	0.44
体型外貌评分	1.94	2.38	4.32	0.45

1.5 其他说明

本书中，各品种估计育种值排名参考表中“公牛数量”是我国肉用及乳肉兼用种公牛数据库中具有该性状估计育种值的公牛数量（头）。EBV 为估计育种值（Estimated Breeding Value），r2 为估计育种值的可靠性（Reliability）。

2　乳肉兼用种公牛遗传评估说明

根据国内乳肉兼用种公牛育种数据的实际情况，选取体型外貌评分、初生重、6月龄体重、18月龄体重4个肉用性状和4%乳脂率校正奶量（FCM）进行遗传评估，FCM估计育种值经标准化后，CBI和FCM按60:40的比例加权，得到中国兼用牛总性能指数（Total Performance Index，TPI）。

2.1　遗传评估方法

采用单性状动物模型BLUP法进行评估。

2.2　遗传评估模型

4%乳脂率校正奶量（FCM）育种值预测模型如下：

$$y_{ijkln} = \mu + Station_i + Source_j + Year_k + a_{ijkp} + e_{ijkp}$$

式中：y_{ijkln}——个体性状的观察值；

μ——总平均数；

$Station_i$——现所属场站固定效应；

$Source_j$——出生地固定效应；

$Year_k$——出生年固定效应；

a_{ijkp}——个体的加性遗传效应，服从$a_{ijkp} \sim N(0, A\sigma_a^2)$分布，A指个体间分子血缘系数矩阵，$\sigma_a^2$指加性遗传方差；

e_{ijkp}——随机剩余效应，服从$e_{ijkp} \sim N(0, I\sigma_e^2)$分布，I指单位对角矩阵，$\sigma_e^2$指随机残差方差。

2.3　4%乳脂率校正奶量计算方法

4%乳脂率校正奶量计算公式：

$$FCM = M * (0.4 + 15 * F)$$

式中：FCM——4%乳脂率校正乳量；

M——各胎次公牛母亲真实产奶量（单位：kg）；

F——乳脂率（单位：%）。

将不同胎次产奶量统一校正到4胎。不同胎次产奶量校正系数见表2-1。

表 2-1 不同胎次产奶量校正系数

泌乳期	1	2	3	4	5
系　数	1.2419	1.0913	1.0070	1	0.9830

2.4 中国兼用牛总性能指数

$$TPI=100+60\times(CBI-100)/100+40\times\frac{FCM}{S_{FCM}}$$

式中：CBI——中国肉牛选择指数；

FCM——4%乳脂率校正奶量的育种值；

S_{FCM}——4%乳脂率校正奶量遗传标准差。

2.5 遗传参数

各性状遗传参数见表 2-2

表 2-2 各性状遗传参数

性状	遗传方差	环境方差	表型方差	遗传力(h^2)
出生重	10.76	16.24	27	0.40
6 月龄重	470.48	784.08	1254.56	0.38
18 月龄重	1793.26	2327.91	4121.17	0.44
体型外貌评分	1.94	2.38	4.32	0.45
4% 乳脂校正奶量	1877027.00	2636253.45	4513280.45	0.42

3　基因组遗传评估说明

基因组遗传评估使用的西门塔尔牛参考群体是由国家肉牛遗传评估中心依托中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牛遗传育种创新团队构建，群体规模 5099 头。根据国内肉牛育种数据的实际情况，选取产犊难易度、断奶重、育肥期日增重、胴体重、屠宰率共 5 个主要性状进行基因组评估，基因组估计育种值（GEBV）经标准化后，通过适当的加权，得到中国肉牛基因组选择指数（Genomic China beef index, GCBI）。

3.1　基因组遗传评估方法

采用由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牛遗传育种创新团队开发的《肉牛数量性状基因组选择 BayesB 计算软件 V1.0》进行评估。

3.2　基因组估计育种值计算程序

由 BayesB 方法估计出标记效应，模型如下：

$$y = Xb + \sum_{i=1}^{n} Z_i g_i + e$$

式中，y——表型观察值向量；

X——n×f 维关联矩阵；

b——f 维固定效应向量；

f——固定效应个数；

Z_i—— n 个个体在第 i 个 SNP 的基因型向量；

g_i——第 i 个标记的效应值，方差为$\sigma_{g_i}^2$；

n——总的标记数；

e——随机残差向量，方差为$\sigma_e^2 I$, σ_e^2是残差方差。

将待评估个体的标记基因型向量与位点效应向量相乘，即可得到待评估个体的各性状基因组估计育种值。

3.3 中国肉牛基因组选择指数（GCBI）的计算

基因组估计育种值经标准化后，通过适当的加权，得到中国肉牛基因组选择指

数（Genomic China beef index, GCBI）。具体计算公式如下：

$$GCBI = 100 + \left(-5 \times \frac{Gebv_{CE}}{1.30} + 35 \times \frac{Gebv_{WWT}}{17.7} + 20 \times \frac{Gebv_{DG_F}}{0.11} + 25 \times \frac{Gebv_{CW}}{16.4} + 15 \times \frac{Gebv_{DP}}{0.13}\right)$$

式中：$Gebv_{CE}$——产犊难易度基因组估计育种值；

$Gebv_{WWT}$——断奶重基因组估计育种值；

$Gebv_{DG_F}$——育肥期日增重基因组估计育种值；

$Gebv_{CW}$——胴体重基因组估计育种值；

$Gebv_{DP}$——屠宰率基因组估计育种值。

3.4 遗传参数

表 3-1 各性状遗传参数

注：基因组育种值估计准确性的评估是通过采用《肉牛数量性状基因组选择 BayesFB 计算软件 V1.0》进行 5 倍交叉验证获得。

性状	遗传方差	环境方差	表型方差	遗传力(h^2)	基因组育种值估计准确性
产犊难易度	1.57	5.42	6.99	0.22	0.53
断奶重	572.52	745.83	1318.35	0.43	0.51
育肥期日增重	0.01	0.01	0.02	0.48	0.60
胴体重	256.26	336.49	592.75	0.43	0.58
屠宰率	0.02	0.04	0.06	0.31	0.52

3.5 其他说明

本书中，西门塔尔牛与华西牛产犊难易度、断奶重、育肥期日增重、胴体重、屠宰率等 5 个性状的基因组估计育种值 Rank 的排名是在 5099 头西门塔尔牛与华西牛群体中的排名。

4 种公牛遗传评估结果

4.1 西门塔尔牛

表4-1-1 肉用西门塔尔牛*CBI*前100名

序号	牛号		*CBI*	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)
1	22221885		285.11	2.88	37	3.91	54	44.79	53	74.03	45
2	15615311		248.91	-0.19	50	3.21	53	43.62	52	63.57	47
3	11119908		245.40	0.36	50	7.93	50	35.86	49	55.57	44
4	15412115		242.81	5.56	51	2.42	51	29.87	51	42.78	46
5	41120270		235.25	2.60	52	-0.25	58	32.85	57	60.12	52
6	11120917		231.04	1.33	51	3.27	51	30.85	50	57.83	45
7	15615313		230.96	-0.87	49	2.89	52	36.31	51	65.05	46
8	11120915		230.96	1.55	51	1.44	51	35.84	50	52.24	45
9	22215031		229.30	0.09	47	4.65	55	28.43	54	65.65	47
10	53121391		228.73	0.52	4	4.22	51	30.48	50	59.20	43
11	65319204		228.21	0.16	50	-3.16	51	37.34	50	71.76	45
12	15622723		228.20	-0.69	49	6.69	64	50.61	63	20.57	14
13	15619337		227.99	-0.11	49	-0.92	50	35.21	49	70.57	43
14	11121306		227.87	1.08	53	-1.73	55	29.35	54	75.46	50
15	62113083		225.05	3.77	46	3.14	47	28.23	47	38.47	42
16	15619335		224.97	0.65	49	-2.74	53	34.36	51	69.13	46
17	11120910		224.13	0.44	54	-1.15	56	28.55	55	76.04	50
18	11120926		222.28	1.01	52	1.58	54	19.14	53	79.35	48
19	14121281		219.54	2.09	47	0.89	53	39.22	51	31.22	45
20	41321927		219.42	0.89	12	2.40	52	40.56	51	32.74	45
21	15616665	*	215.79	-1.06	51	-2.51	53	24.49	52	90.94	46
22	22217315		214.81	0.65	54	2.62	54	31.10	53	47.46	48
23	65320910		212.62	0.30	48	3.00	54	28.70	53	51.25	46
24	13218987		211.91	-0.66	50	0.35	55	42.08	54	40.20	44
	22118087										
25	41319668		211.31	-0.24	6	2.67	51	15.78	49	80.29	42
26	41321666		211.12	-0.09	9	2.28	56	21.06	53	69.84	47
27	13319108		211.11	-0.44	28	2.24	56	36.01	54	43.45	49
28	22121015		210.57	-0.59	48	3.65	50	42.73	49	26.32	41
29	22520558		210.56	-0.06	21	5.80	54	21.86	54	56.13	47
30	14116045		209.84	0.92	54	11.10	54	29.10	53	16.66	49
31	62113087		209.74	5.46	52	1.39	55	18.94	54	33.15	50
32	15721509		208.40	0.07	8	1.94	52	36.38	51	36.95	46
	15621513										
33	11121308		208.07	0.00	52	-1.05	55	28.79	54	61.59	50
34	11120911		204.84	0.76	52	-2.40	54	22.84	53	68.42	49
35	64219903		204.39	0.36	52	4.54	52	32.74	51	29.22	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
	11119903										
36	64219909		203.33	0.37	50	1.47	50	32.18	49	39.02	45
	11119909										
37	13221007		202.77	0.20	9	0.86	53	15.16	52	74.90	45
38	64221327		202.33	1.20	50	-1.59	51	20.98	50	63.37	44
	11121327										
39	11122980		202.27	0.33	26	-8.83	56	43.56	55	49.21	29
40	41118268		201.81	-1.07	50	-0.59	54	37.61	53	44.41	48
41	15616688		201.76	-1.29	51	4.72	52	28.47	51	46.76	46
42	41222011		201.49	0.77	5	1.29	49	38.09	48	23.06	41
43	41422141		201.42	0.01	19	-1.55	56	38.29	55	37.56	31
44	11120916		201.34	1.01	52	1.39	52	27.56	51	41.29	46
45	22118027		201.21	-0.63	54	2.77	56	32.06	55	40.43	48
46	11120918		201.10	0.35	48	2.99	56	17.11	54	61.29	46
47	53120402		200.98	0.16	8	-0.56	50	14.27	48	79.59	42
48	41120240		199.96	2.58	53	3.55	58	17.97	58	39.64	52
49	22214331		199.67	0.76	53	0.27	54	22.22	53	55.48	48
50	15217732		199.65	0.29	52	1.21	56	36.40	55	28.34	50
51	13319111		199.47	0.13	21	5.48	51	26.91	50	34.05	45
52	22217313		199.20	0.24	53	3.99	53	32.56	52	26.75	48
53	15617934		198.79	-0.83	51	2.74	51	29.38	50	44.68	46
54	62117125		198.50	3.21	48	2.61	51	21.74	50	29.05	45
55	41110292	*	198.15	1.03	47	6.66	48	25.31	47	25.15	42
56	15618415		197.70	1.82	53	1.04	57	18.45	55	50.20	48
57	64221314		197.59	-0.33	49	-1.88	50	29.08	49	55.13	43
	11121314										
58	14121615		197.27	0.05	1	2.47	50	22.60	47	50.52	39
59	53114303		197.09	0.51	52	-0.13	55	38.99	54	23.24	48
60	22120025		196.90	-0.75	54	0.56	56	32.41	55	43.20	48
61	15212310	*	196.72	0.01	50	2.99	55	20.26	54	53.09	47
62	15216226		196.59	0.87	50	2.34	50	32.99	49	23.67	44
63	22215147		194.59	0.28	47	0.27	52	29.58	50	39.39	55
64	22121031		193.94	-1.05	53	0.71	58	32.76	57	41.21	50
65	15215212		191.69	0.14	52	3.60	55	27.16	53	31.37	46
66	41116242	*	191.65	-0.67	48	2.02	48	25.80	47	45.24	42
67	11119907		191.64	1.30	50	5.79	50	14.81	49	39.54	45
68	13221048		191.03	0.36	12	3.27	53	31.22	51	22.11	20
69	22519328		190.29	-0.19	27	3.33	58	25.78	57	35.94	50
70	22213117		189.93	-0.24	48	1.10	49	29.81	48	35.26	43
71	11118975	*	189.16	2.35	53	9.91	55	12.50	54	20.18	49
72	11122718		187.90	0.52	14	0.31	49	21.01	48	47.09	43
73	15220819		187.74	1.75	28	1.96	56	15.96	55	42.06	50
74	36120711		187.40	0.61	19	-0.76	51	8.65	50	73.46	45
75	22118077		187.33	-0.18	54	0.01	57	31.80	55	31.73	49
76	13220545		187.26	1.24	47	5.92	52	15.58	51	33.42	45

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
77	41121284		187.13	0.50	49	3.11	52	29.19	50	21.37	51
78	22215311		186.32	0.91	47	1.23	46	26.04	45	29.65	40
79	15618221	*	185.87	0.07	26	-0.65	57	23.26	56	47.07	50
80	62117135		185.76	-0.03	48	-0.69	55	27.64	54	39.31	49
81	22215529		185.04	-0.50	55	0.43	56	15.57	55	62.05	50
82	64221319		184.89	0.30	48	2.17	53	16.99	52	47.43	45
	11121319										
83	22220123		184.38	-0.60	51	2.69	53	43.42	53	0.43	46
84	11119906		184.12	1.28	50	2.77	50	17.19	49	36.78	44
85	41122296		184.11	1.55	43	5.40	66	26.45	65	8.15	19
86	11117957		183.60	0.68	47	-0.10	52	16.74	51	50.98	44
87	22215317		183.57	0.17	48	1.22	48	24.70	47	35.03	42
88	22221803		182.88	2.26	38	2.46	47	11.48	46	40.23	40
89	15222138		182.84	1.04	28	3.17	42	20.18	42	30.15	40
90	41122272		182.74	0.98	38	9.97	63	21.40	62	6.20	10
91	15216111		182.43	1.14	55	1.13	60	12.62	59	50.36	53
92	15222137		182.39	-0.59	2	1.68	51	22.66	63	42.03	49
93	22121191		182.35	1.50	49	2.44	55	19.50	54	29.85	44
94	15219415	*	182.24	0.81	49	3.29	49	22.21	48	26.92	43
95	65118541	*	182.10	0.87	54	2.35	54	24.54	53	24.84	49
96	41418131		182.08	2.06	53	3.04	34	17.84	54	26.55	48
	15618935										
97	15222436		182.02	0.03	5	4.10	42	10.35	41	53.16	39
98	22221915		181.89	2.47	49	-1.09	51	12.42	49	47.22	44
99	53121392		181.70	-0.63	7	0.66	51	20.28	50	49.53	43
100	15618703	*	181.24	0.48	53	1.32	55	11.02	54	56.59	48

注：肉用型西门塔尔牛和兼用型西门塔尔牛体重性状同组评估，华西牛体重性状独立评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

表4-1-2　乳肉兼用西门塔尔牛TPI前100名

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	15217669	199.11	203.78	1.58	53	0.79	56	25.98	54	39.67	48	1596.55	16
2	37119834	136.97	189.74	-0.57	18	1.96	53	-1.29	52	39.69	47	2434.00	28
3	65119601	212.76	189.07	1.84	51	-1.33	51	25.01	50	60.88	46	771.75	55
4	65121606	243.33	188.64	0.93	48	1.73	51	36.52	49	67.75	44	95.24	1
5	53115338	153.76	185.79	-0.14	54	-0.75	56	18.25	55	24.74	50	1928.76	31
6	15217663	193.65	185.08	1.37	51	0.92	54	25.89	53	35.20	46	1040.94	13
7	15216631	160.48	183.47	1.30	52	1.68	53	9.08	52	31.02	48	1700.00	18
8	15619341	217.22	181.94	-1.05	47	-1.86	51	45.40	50	49.47	45	418.08	4
9	41120902	92.72	181.81	0.90	49	2.44	52	-13.01	51	3.01	45	3104.94	19
10	65118599	217.69	181.55	1.77	48	-2.40	49	33.42	48	53.63	43	393.84	53
11	15415301	153.45	181.46	-0.53	53	-0.17	54	18.24	53	25.59	48	1779.47	30
12	37119832	176.77	180.98	-0.67	17	3.23	54	22.54	52	31.93	48	1258.24	28
13	15221615	200.42	180.16	1.06	20	-4.76	55	40.38	52	34.77	46	717.44	4
14	37117689	155.88	177.36	-0.18	21	2.62	55	6.48	31	39.44	48	1579.13	23
15	15215309	153.89	176.62	1.58	51	1.43	54	12.01	54	16.96	46	1595.63	16
16	14117283	139.22	175.65	-0.79	54	2.11	54	12.65	29	15.99	50	1877.65	23
17	53421918	214.36	175.61	0.31	40	2.70	52	16.58	51	77.62	44	252.08	65
	41121918												
18	65118598	178.61	175.37	2.27	51	-2.90	51	18.98	50	38.26	46	1016.40	56
19	11122716	208.96	175.36	0.46	6	-0.18	46	25.27	45	63.09	40	359.70	6
20	65120602	223.93	175.22	0.33	49	2.16	50	33.45	49	56.41	43	31.31	55
21	65121621	213.51	174.25	0.86	47	1.97	51	33.93	50	41.05	44	221.44	5
22	65118597	189.52	173.35	1.37	50	0.26	51	25.51	50	33.74	45	707.64	54
23	13219128	146.89	172.06	2.21	53	3.26	54	-11.12	52	44.07	49	1582.53	28
24	65121613	213.43	171.95	0.76	49	-1.12	52	36.20	49	47.27	44	140.15	5
25	65121607	206.50	171.17	1.16	45	4.51	45	22.64	44	45.19	39	261.86	4
26	65117544 *	172.56	171.16	0.92	17	1.82	50	15.40	49	33.90	44	995.25	55
27	65117548 *	176.78	170.21	0.54	50	1.04	51	17.67	50	39.30	45	869.72	56
28	15419321	144.66	169.71	0.40	15	1.16	53	6.76	51	27.33	47	1546.31	27
29	15217001	149.49	169.50	0.55	52	-3.21	56	13.66	55	31.93	48	1434.28	12
30	21119737	119.51	169.37	-0.68	18	-0.95	53	7.57	27	14.12	24	2077.48	28
31	41113254 *	134.15	168.90	1.78	54	-0.45	55	0.47	54	23.16	50	1744.28	54
32	65121620	208.64	167.83	1.55	48	0.38	51	25.03	49	53.10	44	95.24	1
33	65117543	161.86	165.96	-0.23	50	2.27	51	16.40	50	27.92	45	1039.39	56
34	37115676	212.76	165.53	0.77	55	8.32	57	21.93	56	43.88	52	-76.63	59
35	15216632	128.31	164.17	1.34	53	1.65	56	7.01	55	0.74	49	1700.00	18
36	11122717	199.19	163.83	0.63	4	0.03	45	17.14	44	66.68	39	155.58	1
37	14117363	112.12	163.68	-0.67	53	2.30	54	3.98	29	2.75	50	2032.31	30
38	15619513	175.65	163.44	2.23	52	-0.17	52	24.29	51	16.25	22	650.26	5
39	65118575	152.35	163.37	2.05	51	-2.28	51	6.51	51	34.48	46	1151.62	55
40	15217684	148.31	162.55	0.42	52	-0.63	56	6.24	55	37.79	48	1209.30	15
41	37118690	146.37	162.39	0.16	22	1.60	53	2.66	51	37.54	47	1245.63	26
42	15214507	151.68	161.50	-0.30	53	-0.44	55	23.90	54	11.76	49	1098.68	27
43	36118511	169.81	161.16	0.26	18	-0.79	50	9.44	49	56.05	45	694.47	12
44	37118692	152.29	161.09	0.88	23	-0.15	54	2.41	53	44.47	48	1070.57	21

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
45	41420107		196.35	160.25	-0.14	9	-0.89	51	30.19	49	47.02	43	88.05	10
46	65119595	*	198.87	160.23	2.27	19	-0.32	50	30.22	49	29.44	18	32.59	18
47	65121615		198.38	159.77	0.66	48	0.70	51	30.62	49	37.12	44	26.67	1
48	15516X06		200.90	159.39	2.62	53	-1.22	56	17.26	55	57.16	50	-41.26	24
49	37321201		185.96	159.34	0.30	46	-0.27	50	10.52	49	69.03	44	280.01	12
50	36116302		167.82	159.18	-0.29	48	1.60	50	3.15	49	62.66	44	666.03	14
51	65117530		174.82	158.43	0.76	52	5.87	53	16.75	52	21.78	47	487.84	56
52	37118694		132.54	158.25	-0.21	16	2.30	55	7.22	51	14.56	46	1395.24	20
53	15214127	*	200.07	158.01	1.35	50	-2.09	54	25.24	53	53.11	45	-73.24	5
54	41120218		174.38	157.97	-2.16	48	-0.17	50	11.80	49	72.69	44	480.65	4
55	37117685		175.22	157.96	1.24	20	3.39	53	11.04	52	37.70	46	462.17	21
56	65119600		176.61	157.89	0.58	50	1.88	51	28.05	50	15.84	45	429.68	53
57	65121617		183.34	156.99	1.19	50	-0.22	53	24.81	50	31.43	45	251.79	3
58	65116518	*	151.09	156.97	1.79	51	6.65	51	0.86	50	17.35	46	947.98	58
59	53221234		156.21	156.52	-0.21	23	-0.52	66	-3.61	65	69.87	59	821.10	52
60	65121614		187.41	156.46	1.15	45	0.86	46	25.93	45	30.39	39	144.75	1
61	65117534		178.44	156.30	0.44	52	3.59	52	16.38	51	36.12	47	332.83	55
62	37117686		127.42	155.92	0.18	27	2.27	54	-3.19	28	26.57	49	1421.88	30
63	13118558	*	103.13	155.75	0.22	15	3.62	52	4.48	51	-18.79	46	1941.02	18
64	15217683		176.78	155.41	-0.04	55	-3.21	57	21.09	56	50.78	51	336.51	17
65	65121623		189.19	155.28	1.83	49	-0.72	52	25.64	49	32.76	44	63.61	1
66	15415308		148.89	155.20	-0.81	50	2.71	53	21.08	51	8.03	46	931.95	29
67	22221309		155.91	155.04	-0.40	50	-3.43	54	13.23	25	47.45	45	774.49	4
68	13221223		178.73	155.04	0.48	6	0.33	45	13.90	44	51.49	39	280.95	3
69	65117546	*	190.67	154.76	1.49	49	1.04	50	18.42	50	45.36	44	12.80	55
70	65117552	*	178.71	154.75	0.41	51	1.41	51	19.97	50	36.69	46	271.06	55
71	41321337		130.76	154.06	0.03	9	-1.35	52	7.87	52	21.34	43	1282.74	54
72	65121618		181.22	153.80	0.62	48	1.80	47	24.65	48	27.36	42	182.52	5
73	15722571		117.25	152.27	-0.28	26	-1.16	66	-13.16	66	49.81	28	1510.41	26
	15622516													
74	65116524		131.22	152.21	1.45	51	-1.38	51	-3.65	50	33.60	46	1206.15	57
75	15618336		163.75	151.94	3.43	52	-0.48	54	7.62	53	28.07	48	493.22	10
76	13221858		178.58	151.90	0.15	6	-0.25	49	11.57	48	60.31	41	171.28	1
77	53115335		150.08	151.53	0.38	54	-0.89	54	13.14	54	27.32	50	774.18	30
78	15516X04		196.41	151.33	2.40	47	-0.58	50	17.40	49	51.76	44	-234.98	10
79	65121626		185.42	151.00	0.59	5	1.72	49	23.33	48	34.84	41	-9.15	1
80	41113252	*	104.25	150.96	0.34	60	0.53	63	-8.22	62	16.30	56	1744.28	54
81	41321881		136.11	150.63	-0.25	9	-2.67	55	4.42	54	40.13	46	1043.66	55
82	65118574		160.36	150.43	1.46	52	-1.91	52	13.56	52	32.45	47	512.38	57
83	53319003		174.57	150.12	0.91	48	0.79	49	25.16	48	20.40	43	193.63	1
	37319321													
84	13218039		125.25	149.41	-0.62	54	2.12	54	-2.63	53	29.71	49	1234.27	30
85	65116523		142.65	148.05	1.48	50	-0.93	50	-0.67	49	38.22	45	809.09	54
86	15619503		154.54	146.41	2.45	51	-6.33	53	7.71	52	44.48	47	493.22	10
87	65117551	*	151.68	146.28	-1.44	50	-0.80	51	21.20	50	26.86	45	550.21	56
88	36115211		144.66	146.22	0.97	48	-0.82	51	1.06	50	40.52	45	699.87	12

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
89	53319004	167.89	146.11	1.69	47	1.93	48	19.37	47	15.00	42	193.61	1
	37319323												
90	65116521	126.07	145.82	0.07	52	2.41	53	0.17	52	18.93	46	1087.25	58
91	65121619	169.06	145.33	0.91	49	-0.36	50	20.30	45	27.71	44	140.15	5
92	15718037	153.89	145.31	1.02	49	-2.66	54	-7.35	53	72.26	49	467.55	10
	15618307												
93	13219261	132.16	145.31	-2.06	47	0.33	53	2.68	22	43.44	45	937.33	16
94	53115341	137.93	145.30	0.65	48	-0.83	51	10.21	50	17.97	44	812.26	24
95	15517F03	165.77	144.41	-0.73	47	-0.55	50	12.89	49	51.78	45	178.37	4
96	13220237	129.81	144.34	-0.18	50	3.83	54	-4.88	22	30.13	49	953.15	13
97	65117535	162.14	144.04	0.08	48	2.57	50	17.72	49	22.33	44	243.37	56
98	65122630	173.79	144.02	0.59	5	2.41	49	31.36	48	4.65	48	-9.15	1
99	41420106	156.67	144.00	-0.25	16	2.84	52	21.41	52	10.96	45	360.36	2
100	65116506 *	104.59	143.96	0.41	51	0.10	51	0.65	51	0.19	46	1484.67	58

注：肉用型西门塔尔牛和兼用型西门塔尔牛体重性状同组评估，华西牛体重性状独立评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

表4-1-3 肉用西门塔尔牛估计育种值

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	22221885		285.11	2.88	37	3.91	54	44.79	53	74.03	45
2	15615311		248.91	-0.19	50	3.21	53	43.62	52	63.57	47
3	11119908		245.40	0.36	50	7.93	50	35.86	49	55.57	44
4	15412115		242.81	5.56	51	2.42	51	29.87	51	42.78	46
5	41120270		235.25	2.60	52	-0.25	58	32.85	57	60.12	52
6	11120917		231.04	1.33	51	3.27	51	30.85	50	57.83	45
7	15615313		230.96	-0.87	49	2.89	52	36.31	51	65.05	46
8	11120915		230.96	1.55	51	1.44	51	35.84	50	52.24	45
9	22215031		229.30	0.09	47	4.65	55	28.43	54	65.65	47
10	53121391		228.73	0.52	4	4.22	51	30.48	50	59.20	43
11	65319204		228.21	0.16	50	-3.16	51	37.34	50	71.76	45
12	15622723		228.20	-0.69	49	6.69	64	50.61	63	20.57	14
13	15619337		227.99	-0.11	49	-0.92	50	35.21	49	70.57	43
14	11121306		227.87	1.08	53	-1.73	55	29.35	54	75.46	50
15	62113083		225.05	3.77	46	3.14	47	28.23	47	38.47	42
16	15619335		224.97	0.65	49	-2.74	53	34.36	51	69.13	46
17	11120910		224.13	0.44	54	-1.15	56	28.55	55	76.04	50
18	11120926		222.28	1.01	52	1.58	54	19.14	53	79.35	48
19	14121281		219.54	2.09	47	0.89	53	39.22	51	31.22	45
20	41321927		219.42	0.89	12	2.40	52	40.56	51	32.74	45
21	15616665	*	215.79	-1.06	51	-2.51	53	24.49	52	90.94	46
22	22217315		214.81	0.65	54	2.62	54	31.10	53	47.46	48
23	65320910		212.62	0.30	48	3.00	54	28.70	53	51.25	46
24	13218987		211.91	-0.66	50	0.35	55	42.08	54	40.20	44
	22118087										
25	41319668		211.31	-0.24	6	2.67	51	15.78	49	80.29	42
26	41321666		211.12	-0.09	9	2.28	56	21.06	53	69.84	47
27	13319108		211.11	-0.44	28	2.24	56	36.01	54	43.45	49
28	22121015		210.57	-0.59	48	3.65	50	42.73	49	26.32	41
29	22520558		210.56	-0.06	21	5.80	54	21.86	54	56.13	47
30	14116045		209.84	0.92	54	11.10	54	29.10	53	16.66	49
31	62113087		209.74	5.46	52	1.39	55	18.94	54	33.15	50
32	15721509		208.40	0.07	8	1.94	52	36.38	51	36.95	46
	15621513										
33	11121308		208.07	0.00	52	-1.05	55	28.79	54	61.59	50
34	11120911		204.84	0.76	52	-2.40	54	22.84	53	68.42	49
35	64219903		204.39	0.36	52	4.54	52	32.74	51	29.22	46
	11119903										
36	64219909		203.33	0.37	50	1.47	50	32.18	49	39.02	45
	11119909										
37	13221007		202.77	0.20	9	0.86	53	15.16	52	74.90	45
38	64221327		202.33	1.20	50	-1.59	51	20.98	50	63.37	44
	11121327										
39	11122980		202.27	0.33	26	-8.83	56	43.56	55	49.21	29
40	41118268		201.81	-1.07	50	-0.59	54	37.61	53	44.41	48
41	15616688		201.76	-1.29	51	4.72	52	28.47	51	46.76	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
42	41222011		201.49	0.77	5	1.29	49	38.09	48	23.06	41
43	41422141		201.42	0.01	19	-1.55	56	38.29	55	37.56	31
44	11120916		201.34	1.01	52	1.39	52	27.56	51	41.29	46
45	22118027		201.21	-0.63	54	2.77	56	32.06	55	40.43	48
46	11120918		201.10	0.35	48	2.99	56	17.11	54	61.29	46
47	53120402		200.98	0.16	8	-0.56	50	14.27	48	79.59	42
48	41120240		199.96	2.58	53	3.55	58	17.97	58	39.64	52
49	22214331		199.67	0.76	53	0.27	54	22.22	53	55.48	48
50	15217732		199.65	0.29	52	1.21	56	36.40	55	28.34	50
51	13319111		199.47	0.13	21	5.48	51	26.91	50	34.05	45
52	22217313		199.20	0.24	53	3.99	53	32.56	52	26.75	48
53	15617934		198.79	-0.83	51	2.74	51	29.38	50	44.68	46
54	62117125		198.50	3.21	48	2.61	51	21.74	50	29.05	45
55	41110292	*	198.15	1.03	47	6.66	48	25.31	47	25.15	42
56	15618415		197.70	1.82	53	1.04	57	18.45	55	50.20	48
57	64221314		197.59	-0.33	49	-1.88	50	29.08	49	55.13	43
	11121314										
58	14121615		197.27	0.05	1	2.47	50	22.60	47	50.52	39
59	53114303		197.09	0.51	52	-0.13	55	38.99	54	23.24	48
60	22120025		196.90	-0.75	54	0.56	56	32.41	55	43.20	48
61	15212310	*	196.72	0.01	50	2.99	55	20.26	54	53.09	47
62	15216226		196.59	0.87	50	2.34	50	32.99	49	23.67	44
63	22215147		194.59	0.28	47	0.27	52	29.58	50	39.39	55
64	22121031		193.94	-1.05	53	0.71	58	32.76	57	41.21	50
65	15215212		191.69	0.14	52	3.60	55	27.16	53	31.37	46
66	41116242	*	191.65	-0.67	48	2.02	48	25.80	47	45.24	42
67	11119907		191.64	1.30	50	5.79	50	14.81	49	39.54	45
68	13221048		191.03	0.36	12	3.27	53	31.22	51	22.11	20
69	22519328		190.29	-0.19	27	3.33	58	25.78	57	35.94	50
70	22213117		189.93	-0.24	48	1.10	49	29.81	48	35.26	43
71	11118975	*	189.16	2.35	53	9.91	55	12.50	54	20.18	49
72	11122718		187.90	0.52	14	0.31	49	21.01	48	47.09	43
73	15220819		187.74	1.75	28	1.96	56	15.96	55	42.06	50
74	36120711		187.40	0.61	19	-0.76	51	8.65	50	73.46	45
75	22118077		187.33	-0.18	54	0.01	57	31.80	55	31.73	49
76	13220545		187.26	1.24	47	5.92	52	15.58	51	33.42	45
77	41121284		187.13	0.50	49	3.11	52	29.19	50	21.37	51
78	22215311		186.32	0.91	47	1.23	46	26.04	45	29.65	40
79	15618221	*	185.87	0.07	26	-0.65	57	23.26	56	47.07	50
80	62117135		185.76	-0.03	48	-0.69	55	27.64	54	39.31	49
81	22215529		185.04	-0.50	55	0.43	56	15.57	55	62.05	50
82	64221319		184.89	0.30	48	2.17	53	16.99	52	47.43	45
	11121319										
83	22220123		184.38	-0.60	51	2.69	53	43.42	53	0.43	46
84	11119906		184.12	1.28	50	2.77	50	17.19	49	36.78	44
85	41122296		184.11	1.55	43	5.40	66	26.45	65	8.15	19
86	11117957		183.60	0.68	47	-0.10	52	16.74	51	50.98	44

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
87	22215317		183.57	0.17	48	1.22	48	24.70	47	35.03	42
88	22221803		182.88	2.26	38	2.46	47	11.48	46	40.23	40
89	15222138		182.84	1.04	28	3.17	42	20.18	42	30.15	40
90	41122272		182.74	0.98	38	9.97	63	21.40	62	6.20	10
91	15216111		182.43	1.14	55	1.13	60	12.62	59	50.36	53
92	15222137		182.39	-0.59	2	1.68	51	22.66	63	42.03	49
93	22121191		182.35	1.50	49	2.44	55	19.50	54	29.85	44
94	15219415	*	182.24	0.81	49	3.29	49	22.21	48	26.92	43
95	65118541	*	182.10	0.87	54	2.35	54	24.54	53	24.84	49
96	41418131		182.08	2.06	53	3.04	34	17.84	54	26.55	48
	15618935										
97	15222436		182.02	0.03	5	4.10	42	10.35	41	53.16	39
98	22221915		181.89	2.47	49	-1.09	51	12.42	49	47.22	44
99	53121392		181.70	-0.63	7	0.66	51	20.28	50	49.53	43
100	15618703	*	181.24	0.48	53	1.32	55	11.02	54	56.59	48
101	22115061		181.08	2.12	54	2.53	62	19.50	60	23.50	51
102	11121935		180.86	2.30	49	-1.14	53	23.58	52	25.78	45
103	11121346		180.02	0.17	52	-2.77	55	22.64	53	48.19	49
104	15622735		179.74	0.00	7	6.52	55	7.23	54	49.29	21
105	64221951		179.25	1.02	53	-0.72	56	14.51	55	50.10	50
106	22519132		178.91	0.04	19	1.56	54	26.30	54	26.85	48
107	22121143		178.66	2.00	49	5.29	55	17.39	53	17.06	43
108	41113250	*	178.61	-0.32	52	-0.23	55	21.79	54	43.88	49
109	36120723		178.59	-0.22	14	1.67	49	0.03	48	79.41	43
110	53220225		177.78	0.15	17	0.27	51	25.29	50	30.97	44
111	53114305		177.73	1.15	48	2.96	49	30.69	48	4.05	43
112	15617057		177.47	0.37	52	-0.03	55	3.04	53	73.32	47
113	22520485		177.47	0.91	14	-0.87	55	17.16	54	44.40	48
114	15618215	*	177.45	0.64	51	1.47	52	7.05	51	58.59	46
115	41112232	*	177.44	1.96	47	2.89	46	19.10	46	20.49	40
116	14122634		177.41	0.15	17	0.63	65	22.64	64	34.54	23
117	53322023		177.40	1.90	52	2.99	58	15.80	57	27.02	45
	22122023										
118	64221955		177.01	0.81	53	2.26	55	10.13	54	48.27	50
119	15612317		176.72	0.78	50	3.31	52	6.76	51	51.40	45
120	41112238	*	176.55	0.14	49	1.89	51	12.60	50	49.24	43
121	53121403		176.50	-0.53	6	4.25	47	25.27	46	21.95	40
122	15611237	*	176.48	0.63	53	1.06	55	13.91	54	45.58	48
123	11119905		176.05	-0.48	49	5.71	49	20.40	48	25.91	44
124	11119901		176.05	-0.03	50	2.68	50	24.91	49	23.48	44
125	62114093		176.05	0.93	51	-0.90	53	26.53	52	24.58	47
126	13219957		176.02	-0.48	52	-0.35	54	11.24	53	63.31	45
	22119157										
127	37114627		175.87	0.31	54	2.79	55	7.64	54	54.01	50
128	41422116		175.62	0.01	19	-1.81	56	34.97	55	17.56	31
129	15617415	*	175.47	0.66	51	-0.91	53	12.14	52	54.10	46
130	65118542	*	175.46	1.45	57	1.17	58	10.77	58	44.06	53

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
131	41419112		175.34	0.08	2	1.22	46	20.14	45	35.88	40
132	15619339		174.96	-0.71	50	-2.48	51	30.45	50	33.32	45
133	15216114		174.95	0.34	57	2.87	61	12.31	61	43.43	55
134	11122981		174.48	0.33	26	-9.90	56	35.39	55	39.21	29
135	15618704	*	174.46	0.14	53	0.50	56	9.87	55	56.86	50
136	15216112		174.45	-0.50	57	3.75	60	11.52	59	48.03	53
137	15208131	*	173.89	0.31	22	2.67	54	22.46	53	23.39	47
138	15618205		173.85	1.68	53	-1.33	54	16.72	52	37.11	48
139	22520575		173.40	-0.23	6	6.46	52	17.62	51	24.19	44
140	22221403		173.01	0.86	6	0.69	53	10.37	52	48.28	43
141	53114302		172.77	0.21	47	-1.43	48	30.43	47	20.63	41
142	15618108	*	172.67	-0.39	22	-1.73	55	16.30	55	53.67	49
143	53122414		172.61	-0.16	13	2.48	56	20.33	55	30.41	21
144	13119653		172.59	-0.15	52	-2.92	54	11.34	53	65.30	48
145	15621501		172.56	0.35	10	4.04	55	22.44	54	17.29	17
146	15611233	*	172.31	-1.44	51	2.34	53	10.54	52	59.34	46
147	41421125		172.04	-0.03	19	-0.44	55	23.25	54	32.49	48
148	15220406		172.01	-0.43	18	6.02	51	27.29	50	6.82	19
149	41421151		172.00	0.01	19	-2.57	56	30.48	55	24.95	48
150	15721507		171.90	0.56	4	5.72	52	11.16	51	31.58	45
	15621507										
151	15721503		171.85	0.06	16	0.18	54	22.85	53	30.45	46
	15621503										
152	22519110		171.76	0.12	18	1.91	54	20.97	53	27.98	46
153	62117123		171.44	6.32	51	-1.06	54	4.07	53	23.04	48
154	15615319		171.43	-0.86	50	1.42	53	36.59	53	6.18	48
155	64221952		171.37	-0.13	54	-4.99	56	13.62	55	66.02	51
156	53121404		171.30	-0.17	6	3.78	52	7.72	51	49.45	43
157	15212251	*	171.30	1.16	48	4.68	50	17.74	49	16.96	43
158	22119039		171.24	-1.33	54	4.65	57	22.75	56	26.10	49
159	15613301		171.22	-0.91	53	-1.19	55	25.44	54	36.49	49
160	65118536	*	171.08	0.92	55	-0.48	57	13.47	56	43.55	52
161	41110296	*	170.79	0.95	46	7.80	46	14.68	45	13.88	40
162	53221227		170.77	0.04	11	5.74	53	20.55	52	15.95	44
163	15615355		170.71	-0.99	50	2.38	53	20.98	52	33.74	47
164	22519411		170.67	-0.01	10	4.95	55	6.45	54	46.30	43
165	53222244		170.56	-0.18	17	5.23	68	20.51	67	19.18	25
166	65118540		170.56	0.39	54	-0.75	54	23.26	53	28.75	49
167	22217308		170.34	-0.90	51	3.56	52	30.15	51	10.99	46
168	53122412		170.12	-0.36	13	1.67	57	19.45	55	33.65	20
169	22122091		170.04	1.31	62	3.14	65	30.52	64	-5.54	45
170	64221311		169.98	-0.16	52	-3.73	55	24.82	54	38.85	50
	11121311										
171	22221425		169.97	0.86	51	0.11	55	15.68	54	36.57	48
172	11121932		169.93	3.00	49	-0.52	56	12.27	55	28.92	46
173	64218966		169.88	2.88	53	1.97	53	13.72	53	18.96	48
	11118966										

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
174	15722579		169.65	-1.56	19	5.56	55	19.14	54	30.28	46
	15622579										
175	15619013		169.48	-0.40	51	1.56	55	23.49	53	25.68	47
	22119053										
176	15621515		169.46	-0.04	7	-3.18	50	32.12	49	21.36	43
177	53121395		169.45	-1.46	18	-0.29	55	9.46	54	67.08	49
178	15221432		169.28	0.74	7	1.69	50	30.88	49	1.99	42
179	41421164		169.16	0.01	19	-3.08	56	21.40	55	41.31	48
180	41121212		168.97	0.17	47	-1.89	56	29.63	55	19.95	46
181	64218973		168.97	1.60	54	3.56	55	10.09	54	29.69	49
	11118973										
182	14120630		168.79	1.49	48	0.92	47	7.69	46	43.56	42
183	15217582		168.78	0.23	54	-2.38	57	16.26	56	46.96	50
184	11121361		168.76	-0.42	50	-2.52	51	22.05	50	41.07	45
185	64221320		168.39	0.35	53	-1.85	55	5.37	54	65.30	50
	11121320										
186	64221956	*	168.38	0.48	53	-1.04	55	22.59	54	28.00	50
187	64221953		168.32	-0.21	54	-2.84	56	15.03	55	53.72	51
188	65118538		168.29	1.51	55	1.75	54	11.48	54	32.77	50
189	41222015		168.05	0.47	1	3.31	46	33.21	45	-7.07	8
190	14117309		167.96	-0.88	52	3.24	53	28.03	52	13.45	48
191	11120920		167.86	0.19	50	0.88	50	11.45	49	45.21	44
192	22120087		167.57	0.16	50	3.26	55	14.43	53	31.61	43
193	22119081		167.47	1.01	53	1.40	55	11.79	54	36.20	48
194	11122972		167.41	0.48	7	0.58	47	32.16	47	3.12	10
195	36122767		167.31	-0.07	9	5.17	65	22.18	64	11.78	12
196	11122967		167.20	0.44	7	-1.00	48	37.70	48	-2.58	7
197	11119996		167.17	1.27	51	-1.24	52	19.53	51	27.35	47
198	15619343		167.12	0.36	50	-1.02	50	27.98	49	17.02	44
199	11122720		166.89	1.30	22	-2.07	52	24.74	51	19.32	22
200	22221063		166.66	2.10	20	-0.85	53	19.49	52	19.31	47
201	14117325		166.43	-1.79	49	3.35	55	27.81	52	18.81	46
202	15612333	*	166.43	-0.78	48	1.79	48	-7.47	47	85.05	41
203	41422154		166.13	-0.35	24	-3.46	55	26.07	54	32.95	29
204	53121394		166.06	-1.30	18	3.61	54	22.38	52	24.48	46
205	15217229		165.94	0.69	52	1.43	55	16.44	54	27.82	48
206	41219999		165.89	1.13	47	-2.57	47	12.54	46	44.94	41
207	15622517		165.53	-0.10	25	1.77	56	5.23	54	54.19	29
208	53220221		165.45	-0.33	19	-1.41	56	16.09	54	44.96	49
209	64219902		165.28	0.97	50	6.62	50	16.09	49	8.95	44
	11119902										
210	41222019		165.22	1.25	1	2.81	45	22.49	44	6.56	39
211	15610377		164.79	1.27	46	0.05	9	-2.04	9	62.76	40
	22110077										
212	53122416		164.75	0.40	3	2.24	54	18.47	53	22.23	19
213	62117139		164.67	3.40	44	-1.11	46	34.45	45	-21.01	40
214	22217233		164.65	0.06	45	2.29	49	10.97	48	39.18	40

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
215	14121308		164.62	-0.46	10	6.28	52	-1.74	50	55.06	44
216	15612321		164.61	-1.61	48	1.39	49	9.62	47	57.42	41
217	64221313		164.46	0.15	52	-3.06	55	18.15	54	41.51	49
	11121313										
218	15222135		164.45	0.28	13	3.70	66	19.35	66	16.38	18
219	62115105		164.43	0.86	52	2.36	54	5.56	53	43.20	48
220	36119013		164.23	0.76	11	0.00	47	18.35	46	26.43	9
221	11118995		163.97	1.16	51	1.43	53	16.93	53	21.20	47
222	22118099		163.86	0.99	53	2.60	56	19.15	55	14.30	48
223	15617935	*	163.82	-0.29	53	0.23	53	17.89	52	34.10	48
224	53221226		163.76	-1.09	22	2.79	57	16.96	56	33.63	49
225	15618101	*	163.72	-0.19	48	2.41	49	14.88	48	32.06	43
226	15217561	*	163.66	0.88	47	-0.34	48	14.75	47	32.99	42
227	53220224		163.63	-0.16	53	-2.56	55	22.10	54	33.71	50
	11121322										
228	64218972		163.57	1.39	54	2.43	55	4.43	54	40.23	49
	11118972										
229	22121177		163.46	-0.34	48	6.48	51	7.68	50	33.87	40
230	36120703		163.14	-0.51	11	-1.46	47	5.82	46	64.06	42
231	21214018	*	162.93	-0.77	47	1.96	56	18.54	53	29.94	49
232	13221611		162.87	-0.34	3	-0.55	55	16.93	54	37.89	45
233	14121501		162.66	0.28	3	-2.53	63	18.79	61	35.67	46
234	22221229		162.48	0.00	4	1.16	48	29.51	47	4.82	50
235	41122286		162.46	0.74	9	3.24	48	17.55	46	15.80	9
236	41320999		162.46	-1.15	22	0.19	56	30.05	55	15.57	49
237	43110057		162.34	-2.38	44	0.33	47	24.60	46	35.00	42
238	15219401		162.30	0.60	50	1.83	50	13.20	50	29.73	45
239	15721117		162.11	0.17	9	0.41	54	19.86	53	24.37	46
	15621505										
240	22420211		162.09	-0.33	13	0.08	21	18.10	50	32.62	44
241	64220913		161.95	-0.50	53	-2.49	55	15.73	54	46.69	50
	11120913										
242	15220277		161.78	2.26	26	2.36	56	10.96	54	19.22	47
243	14120316		161.77	0.49	46	-0.96	46	22.30	45	21.26	40
244	22119013		161.62	-0.39	55	-0.46	58	8.16	56	53.75	49
245	41119274	*	161.48	-0.49	50	2.03	52	21.34	51	20.62	46
246	14116513		161.33	-1.03	46	1.75	46	27.33	45	13.75	40
247	64218967		161.26	0.39	54	5.05	58	12.90	57	20.40	52
	11118967										
248	53221228		161.21	0.48	6	6.70	55	10.88	54	18.26	45
249	13220123		161.21	0.89	45	0.11	44	11.74	43	34.75	38
250	15722031		161.16	-0.98	49	3.78	53	20.23	51	20.48	47
	15622731										
251	22215301		161.06	-1.30	48	1.56	48	18.32	47	33.70	42
252	15621171		160.83	-0.04	12	-2.30	53	30.24	51	13.10	44
253	11122976		160.79	-0.10	1	-0.92	45	32.80	44	4.04	2
254	22121019		160.70	-0.57	52	0.80	57	23.91	55	19.33	49

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
255	65319208		160.61	1.50	48	0.47	49	10.38	48	31.00	42
256	13116553		160.54	1.33	50	-2.48	52	18.05	51	26.77	46
257	15620017		160.38	0.69	48	-1.78	49	7.29	48	50.22	42
258	14119011		160.00	-0.92	53	3.74	58	19.66	55	20.02	51
259	22121201		159.90	-0.54	50	-0.79	54	9.06	53	52.34	46
260	15619085	*	159.72	0.02	18	1.48	55	17.62	54	23.87	47
261	15717939		159.66	-0.77	52	-0.25	51	23.29	50	24.38	46
	15617930										
262	43117105		159.63	-0.24	8	5.23	49	15.40	48	17.97	41
263	15219459	*	159.24	0.62	46	-0.03	48	9.65	47	39.26	41
264	51114008		159.03	0.26	53	-0.49	54	18.50	53	25.98	49
265	22420781		158.74	-0.36	9	-1.77	28	-0.23	52	71.12	45
266	15621239		158.48	-0.01	19	1.08	54	22.89	52	13.81	42
267	13220085		158.24	0.43	49	0.89	50	7.22	49	41.42	44
268	15217244	*	158.23	-0.20	54	0.17	55	17.26	56	28.90	49
269	41217455		158.14	0.77	49	1.75	50	11.88	49	26.91	45
270	15611345		158.12	0.48	50	-3.31	50	4.61	49	59.56	44
271	62116117		157.97	5.27	48	0.09	50	5.01	49	11.21	44
272	41421191		157.96	-0.35	24	0.05	55	12.30	54	39.86	48
273	14121709		157.90	-0.34	5	4.45	63	20.25	61	9.98	46
274	15516X50		157.71	0.38	46	0.62	49	8.51	48	39.57	41
275	22120081	*	157.71	-0.65	48	-1.43	54	28.58	52	14.86	43
276	11122977		157.68	0.79	7	-0.85	48	25.96	47	7.14	7
277	14121469		157.64	-0.24	20	4.25	65	20.40	64	9.29	47
278	62115103		157.59	3.03	45	2.33	47	-4.10	46	38.41	41
279	15618518	*	157.57	0.40	50	0.34	51	11.34	49	34.67	43
280	13209X75	*	157.38	0.41	45	0.78	44	32.84	44	-8.96	39
281	15518X10	*	157.36	-0.55	46	3.15	50	12.38	49	30.59	43
282	22222103		157.21	0.37	4	2.10	54	30.31	52	-8.20	6
283	43110059		157.18	-2.28	44	-2.12	47	24.61	46	36.64	41
284	36122761		157.09	-0.17	9	4.21	65	18.40	64	12.20	10
285	22520566		157.08	-0.87	8	1.58	52	26.39	51	10.40	43
286	41419170		156.98	-0.84	18	1.49	52	12.40	51	37.71	46
287	62118155		156.57	1.68	4	1.40	48	12.04	47	19.09	42
288	15617939	*	156.52	-0.60	51	-3.54	57	20.68	56	35.45	50
289	15618219	*	156.38	-0.68	52	2.19	54	4.57	52	48.85	46
290	22221129		156.19	-0.88	7	1.75	51	29.76	48	2.41	46
291	53119375		155.97	-1.54	49	-0.04	56	15.84	55	40.16	49
292	22420779		155.96	-0.24	12	0.67	24	20.29	50	19.31	43
293	41121248		155.93	-0.05	47	-2.90	55	7.74	54	53.86	45
294	15220427	*	155.78	0.60	15	0.30	55	15.82	54	22.63	49
295	11109009	*	155.71	1.57	44	0.24	47	12.72	46	21.44	41
296	41219556		155.69	1.56	46	-3.65	46	5.79	44	47.54	39
297	65319272		155.47	0.70	54	0.28	58	10.11	57	32.79	53
298	15621178		155.13	-0.04	2	-1.75	51	29.10	50	7.50	43
299	22520554	*	155.06	0.45	14	0.43	52	13.25	51	27.60	46
300	36123883		155.04	-0.07	12	1.91	66	21.01	65	11.60	14

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
301	15616633	*	155.01	-0.86	50	3.68	52	4.84	51	43.43	46
302	53222243		154.94	0.25	7	2.49	53	3.23	52	41.89	19
303	11122956		154.86	0.03	1	1.05	47	22.46	46	10.57	8
304	36120717		154.79	-0.40	9	-2.19	52	-7.34	51	82.47	45
305	22221083		154.79	1.36	38	1.84	54	19.97	53	2.75	46
306	22120137		154.74	-0.81	54	8.27	56	11.87	54	14.25	48
307	15621511		154.60	-0.07	9	-2.02	54	15.94	52	33.78	42
308	15222441		154.48	0.27	2	0.71	41	7.90	40	37.90	38
309	43122130		154.45	0.36	5	4.41	53	2.56	52	35.66	17
310	15622736		154.43	0.44	8	4.90	55	-3.55	54	45.35	20
311	21122715		154.19	-0.64	13	4.02	54	21.79	53	6.73	20
312	51113197		154.10	0.10	52	4.92	54	11.03	53	19.06	50
313	22519256		153.79	-0.19	5	6.39	52	4.87	50	28.20	43
314	22121001		153.60	0.32	51	-0.76	55	25.42	53	7.11	46
315	22519417		153.55	0.10	19	-1.36	53	4.93	53	50.69	46
316	15220421		153.50	0.45	8	0.52	52	15.20	51	21.90	45
317	22122185		153.42	-0.52	21	6.19	54	17.31	52	6.77	20
318	13220601		153.41	-1.46	52	0.36	56	20.50	54	26.42	50
319	22215139		153.37	-0.84	50	4.39	53	9.49	52	30.19	47
320	15618225		153.32	-0.27	54	1.82	61	23.93	60	5.89	48
321	15618322		153.27	-0.89	56	3.47	59	26.26	56	0.70	51
322	15717763		153.27	-0.51	50	-0.83	51	18.36	49	27.11	43
	15617955										
323	15615321		153.13	-0.55	51	2.09	54	-2.74	53	59.05	48
324	15521826		153.07	1.43	19	-0.37	56	14.74	54	17.71	45
325	22119143		153.07	-0.81	52	-3.46	55	13.58	53	46.97	47
326	15621175		153.06	-0.04	12	-2.93	53	36.21	52	-4.76	45
327	41121204		153.01	-0.74	54	-1.90	59	8.56	59	51.19	53
328	41413140	*	152.85	-0.51	52	1.02	57	24.48	55	8.73	47
329	21221013		152.71	0.78	54	3.64	39	8.41	56	21.72	52
330	41419139	*	152.65	0.00	10	1.09	53	21.40	51	10.45	45
331	15621177		152.62	-0.77	17	-1.24	52	33.63	51	-0.12	46
332	43121128		152.61	-0.25	11	-2.29	53	24.86	52	16.45	17
333	21212102	*	152.37	-2.13	51	0.69	52	29.94	51	10.99	47
334	22419981		152.17	3.13	19	2.12	25	2.16	51	20.38	46
335	41222020		152.11	0.10	1	4.29	46	23.28	45	-4.84	40
336	11122978		151.92	0.50	6	0.11	48	31.66	47	-11.00	6
337	41116212		151.86	1.16	48	1.78	48	18.06	47	5.08	42
338	11121950	*	151.82	-0.66	53	-0.72	56	27.67	55	8.17	50
339	15613309	*	151.77	-0.63	54	0.81	55	17.03	55	23.75	51
340	53422202		151.73	-0.11	19	1.70	64	22.45	64	6.32	49
341	21122712		151.58	0.27	9	2.74	52	20.60	51	3.45	47
342	41218483		151.56	-0.59	18	1.22	54	22.06	53	12.05	45
343	15718619		151.45	0.71	53	0.64	53	1.29	52	44.47	48
	15618613										
344	14121476		151.44	-0.20	13	2.90	67	25.33	67	-2.86	46
345	41122222		151.41	0.10	13	-1.20	53	23.75	52	11.18	14

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
346	41116220		151.38	0.35	44	-1.04	50	32.30	49	-7.97	38
347	36122881		151.29	-0.05	10	4.87	66	15.23	64	9.21	11
348	15220520	*	151.21	-0.17	17	5.38	50	5.86	49	26.72	43
349	15412175		151.19	-0.38	55	0.09	56	33.89	55	-9.37	51
350	15216733		150.75	-1.09	51	2.51	51	22.89	50	9.23	46
351	41413143	*	150.65	0.59	51	1.31	52	11.27	51	22.90	46
352	11122721	*	150.62	1.01	52	0.35	45	19.14	44	7.38	3
353	15414009		150.59	0.61	54	-0.89	55	24.57	54	3.79	50
354	41222012		150.39	0.34	1	3.43	46	24.03	45	-7.20	39
355	41118210	*	150.32	-1.10	51	-0.31	52	15.14	51	33.06	46
356	53121405		149.88	0.44	4	1.45	52	3.27	51	38.43	42
357	15613300	*	149.78	-0.64	53	1.55	54	7.60	53	37.74	48
358	14121802		149.69	-0.09	9	-0.29	56	12.79	53	29.26	46
359	62116111		149.66	6.10	53	0.89	55	-3.83	54	10.84	50
360	15719905		149.41	0.91	53	-1.14	55	13.14	54	23.43	48
	15619133										
361	41120904		149.33	-0.85	51	0.56	53	9.79	52	37.77	47
362	15220818		149.15	0.84	6	2.06	48	5.12	47	29.03	41
363	62117137		149.06	4.71	49	1.09	55	7.37	54	-1.82	49
364	15217922	*	149.03	0.23	50	0.75	54	2.54	53	42.76	47
365	41319256		148.90	-0.10	17	0.46	51	7.94	50	35.57	44
366	11119979	*	148.86	0.71	60	2.40	63	1.01	62	36.59	58
367	13120811		148.79	-0.03	49	-1.46	51	4.25	50	48.32	44
368	15216113	*	148.76	0.05	57	-2.67	60	7.14	59	45.89	53
369	15722521		148.70	-0.65	21	0.25	54	7.98	53	40.11	45
	15622521										
370	11117986		148.49	1.54	51	3.05	53	-3.99	52	37.56	47
371	22223405		148.41	-0.80	12	-0.43	58	14.90	57	29.63	21
372	22118035		148.30	0.23	53	-1.53	56	18.60	55	18.02	48
373	22519097		148.28	0.41	2	-0.40	50	0.85	49	47.67	41
374	41420189		148.26	-1.37	19	0.01	54	12.50	53	37.10	48
375	23420010		148.24	-0.09	2	5.40	41	8.21	40	18.31	36
376	22421511		148.20	1.63	22	1.47	26	9.54	52	15.25	23
377	14117227	*	148.19	-2.15	50	3.58	55	20.43	53	15.89	48
378	21221010		148.15	1.58	52	1.45	39	-3.02	57	40.21	51
379	41222116		148.06	-0.13	2	1.17	45	8.28	44	31.96	39
380	15618521		147.88	1.84	52	2.76	53	21.22	52	-13.65	49
381	14119477		147.85	0.14	0	2.13	44	12.55	42	18.22	38
382	23420014		147.82	-0.12	3	4.51	41	7.55	41	22.25	36
383	53415290		147.76	-0.73	51	0.29	52	24.18	52	7.97	46
	41115290										
384	62117127		147.61	-0.18	48	1.42	22	8.63	50	30.32	45
385	15615599		147.53	-0.70	53	-0.76	55	16.11	54	26.62	49
386	22121007		147.53	-0.67	52	2.03	57	15.11	55	19.36	50
387	11118968		147.36	2.59	53	-0.85	53	5.01	53	23.42	48
388	15521818	*	147.34	0.15	5	2.30	55	10.83	54	20.39	44
389	64218970		147.31	1.78	52	2.02	55	4.36	54	21.54	48

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
	11118970										
390	22122243		147.29	-0.59	17	1.21	50	6.64	49	37.71	17
391	22122087		147.25	1.37	65	-1.08	67	20.01	65	4.00	47
392	22520047		147.24	0.02	8	6.41	49	13.54	48	2.75	12
393	15621509		147.20	0.10	9	3.86	54	-13.87	52	63.77	44
394	15217232		147.17	-0.01	50	-1.43	55	13.74	53	27.79	48
395	11122979		147.10	0.47	10	-0.34	50	25.33	49	-2.04	15
396	22421913		147.07	-0.15	1	2.84	64	23.12	63	-3.30	49
397	21217017	*	146.99	0.78	52	-0.83	53	17.85	52	11.67	48
398	15719957		146.89	-0.52	55	4.53	56	4.39	34	30.40	46
	15619147										
399	14121258		146.86	0.97	13	-0.23	53	13.00	51	17.62	44
400	65321214		146.71	-0.02	18	-3.51	56	18.48	54	24.82	46
401	62116109		146.63	4.72	50	1.69	52	-7.26	51	22.21	46
402	23420034		146.57	-0.31	19	3.14	54	10.98	53	20.10	48
403	22420017		146.56	-0.41	12	1.47	47	7.98	47	32.10	41
404	65321294		146.41	-0.08	50	2.57	55	12.22	54	17.60	49
405	22122161		146.39	-0.51	63	1.11	66	12.74	65	24.56	20
406	41219688		146.14	0.37	47	-0.26	49	10.69	47	25.97	42
407	21218029		145.96	0.93	52	0.14	57	5.99	57	29.46	51
408	36120707		145.88	-0.28	6	-2.63	46	4.03	44	51.35	39
409	15220233		145.78	0.32	18	1.98	55	9.36	53	21.40	44
410	22520057		145.76	0.08	1	1.87	46	15.35	45	11.86	2
411	22220015		145.76	-0.14	47	1.04	51	15.27	50	16.33	43
412	15518X23	*	145.67	0.69	32	-0.22	57	6.93	57	30.28	51
413	15220429		145.61	0.97	17	3.24	51	11.05	50	8.84	45
414	14120913		145.61	0.59	46	2.35	49	17.27	48	2.54	43
415	15217171	*	145.58	-0.05	20	0.31	59	8.58	58	30.90	52
416	41315292		145.56	-0.71	51	0.29	55	22.68	54	8.40	49
417	22121081		145.42	-0.66	48	4.49	54	11.98	53	15.19	41
418	15217737		145.38	-1.22	45	3.90	45	21.28	44	3.19	39
419	22420007		145.23	0.33	13	2.49	47	11.48	47	14.89	42
420	22122237		145.22	0.15	17	4.04	54	3.59	53	26.71	18
421	22122211		145.17	-0.37	17	-4.78	52	21.45	50	24.17	15
422	65120603		145.10	-0.15	51	-0.60	51	14.50	50	22.53	46
423	22520578		145.02	0.06	19	-0.21	53	8.58	52	31.13	47
424	11121358		145.00	-0.36	48	-0.57	53	15.08	52	22.78	44
425	64219976		144.97	-0.69	52	4.73	56	2.66	55	32.38	50
	11119976										
426	22120079		144.96	-0.73	54	-2.52	56	16.22	54	29.57	47
427	15617031		144.75	-0.77	53	-0.32	56	32.11	54	-8.41	48
	22117109										
428	21217016	*	144.75	1.07	52	-0.55	53	16.48	52	8.85	48
429	62116115		144.74	0.85	50	1.87	53	3.88	53	27.30	48
430	22519204		144.66	-0.01	13	2.47	54	0.73	53	37.92	46
431	22123011		144.58	-0.45	16	0.44	50	16.37	48	17.25	13
432	65321202		144.57	-0.16	55	1.57	59	22.07	59	0.23	49

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
433	53114308		144.55	-1.98	49	5.32	52	30.37	51	-14.26	46
434	21122717		144.33	-0.78	23	-1.18	57	4.21	56	48.48	46
435	22520560		144.32	-0.42	29	0.66	59	7.27	58	33.82	52
436	53121407		144.32	-0.07	13	-0.99	50	23.62	49	4.54	51
437	53121399		144.19	-0.30	11	2.09	53	19.63	52	3.98	43
438	65321208		144.19	-0.15	22	-3.99	51	10.73	51	39.84	46
439	53420222		144.18	0.78	46	1.54	49	7.37	48	21.52	43
	41120222										
440	22121209		144.06	-0.41	49	1.13	54	9.65	53	27.25	47
441	22221013		143.99	-0.34	3	-4.52	56	13.60	54	37.18	45
442	53321017		143.55	0.33	26	-1.33	31	14.39	30	19.79	30
443	53220223		143.54	-0.63	20	-6.29	55	11.76	54	48.25	48
444	11122719		143.53	0.80	4	0.62	45	10.08	44	18.29	5
445	52219219		143.51	-0.08	47	-3.35	46	11.66	45	34.73	42
	41219219										
446	41320933		143.35	0.51	18	-0.47	54	17.94	53	8.49	48
447	14116321		143.24	0.48	46	-0.67	46	35.70	45	-25.41	40
448	22217326		143.20	-0.38	51	0.81	51	17.78	50	11.31	46
449	41121222		142.79	-0.28	29	-1.85	52	5.86	51	41.96	41
450	15518X11	*	142.77	-0.61	46	1.74	50	14.01	49	16.95	43
451	22217101		142.69	-0.41	46	3.48	48	15.18	48	7.45	42
452	21122716		142.56	0.46	12	3.97	55	1.88	53	25.10	45
453	37114416		142.43	1.52	52	1.24	54	0.43	53	28.52	48
454	41222005		142.30	1.08	1	4.37	46	23.68	45	-23.74	39
455	41420149		142.28	-0.44	9	1.08	51	26.01	50	-6.19	44
456	41121206		142.21	-0.74	54	-0.82	59	5.22	59	42.79	53
457	15220816		142.19	-0.61	9	2.79	52	12.25	51	16.41	45
458	11122968		142.17	0.60	6	-2.91	48	16.59	47	17.06	6
459	15616667	*	142.15	-0.27	50	2.30	50	8.94	49	21.81	44
460	15620153		141.72	0.65	53	4.20	55	-2.50	32	30.54	48
	22120013										
461	41121264		141.69	2.45	49	-3.82	64	21.04	63	-3.25	57
462	22221409		141.46	0.37	6	2.04	54	-10.10	53	54.24	44
463	41421195		141.37	0.01	19	-0.27	56	5.22	55	34.40	48
464	14122042		141.36	0.13	5	1.79	66	15.86	64	6.11	51
465	22222727		141.35	-0.71	14	-1.28	53	17.73	52	18.73	19
466	15617925		141.35	-1.39	51	8.08	52	9.47	51	9.76	45
467	22421021		141.29	0.09	25	0.60	28	13.79	52	14.19	26
468	15217932	*	141.16	-0.07	51	2.13	53	2.33	53	32.68	47
469	53221229		141.09	-1.64	19	1.51	56	1.61	54	47.99	48
470	11120912		140.99	0.00	52	-4.23	55	14.71	54	28.34	50
471	22520525		140.94	0.11	14	7.02	55	-1.77	54	23.28	47
472	64217950		140.77	1.58	50	2.27	52	6.80	51	10.53	45
	11117950										
473	64218963		140.61	2.41	53	2.88	54	5.40	52	4.84	49
	11118963										
474	15621179		140.59	-0.04	2	-2.08	51	22.35	50	6.36	43

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
475	53321020		140.59	0.11	26	-1.08	31	13.92	30	18.48	30
476	15618802	*	140.52	0.75	14	0.75	49	0.45	48	33.88	43
477	22119151		140.52	-0.33	52	2.42	56	-11.12	55	59.27	48
478	22121213		140.40	-0.50	51	4.40	55	10.89	54	11.11	46
479	15217139		140.39	0.13	57	0.23	63	3.91	62	33.40	56
480	15618107	*	140.28	0.02	0	-1.92	50	25.52	49	-8.01	39
481	13220465	*	140.10	0.37	47	0.57	54	9.39	53	19.47	48
482	22520598		140.09	1.41	9	3.40	53	15.72	53	-9.96	45
483	22421031		139.92	-1.04	10	-1.35	26	19.07	52	17.29	19
484	53321009		139.81	-0.05	14	1.20	25	14.53	24	10.33	24
485	41422190		139.74	0.51	14	-2.00	47	17.21	46	11.01	13
486	51112158		139.44	0.59	44	1.50	45	14.80	44	3.51	39
487	65120612		139.42	-0.96	50	0.92	50	14.82	49	17.11	45
488	41110294	*	139.35	1.37	45	1.44	44	9.95	44	7.16	38
489	41222113		139.31	0.09	37	1.62	45	15.62	44	5.20	38
490	15622528		139.29	0.45	8	3.68	55	-4.41	53	34.90	19
491	65318266		139.28	0.28	47	0.16	48	11.74	47	16.04	41
492	36122763		139.17	0.00	4	6.50	65	12.79	64	-4.46	5
493	41319214		139.12	-0.40	24	2.46	52	7.18	51	22.50	47
494	41418167		139.00	-0.98	18	-2.76	52	7.56	51	42.89	45
495	23419007		138.95	-0.18	3	-1.03	42	7.41	41	31.45	37
496	21216040	*	138.83	-0.09	48	1.76	56	13.42	53	9.92	49
497	11122961		138.83	0.28	6	-3.66	48	30.86	47	-9.45	7
498	15721173		138.83	-0.16	2	-0.90	53	34.47	52	-22.07	45
	15621173										
499	53122413		138.82	-0.15	13	4.33	53	8.19	52	12.29	16
500	22420777		138.69	1.55	20	1.26	23	-2.36	50	29.70	45
501	21220023		138.68	-1.14	52	-0.84	56	-1.38	55	55.01	50
502	22217769		138.68	-0.67	49	5.46	50	15.11	49	-1.08	43
503	36123765		138.32	0.00	8	3.04	66	19.13	65	-4.51	12
504	41117210		138.29	-0.37	53	-0.81	56	9.89	55	26.67	50
505	36122757		138.27	0.14	8	5.61	65	12.91	64	-3.89	8
506	22420003		138.05	0.22	17	0.41	50	15.79	49	6.49	44
507	53321006		137.90	0.20	17	0.42	28	14.41	27	9.12	27
508	53321016		137.90	0.20	17	0.42	28	14.41	27	9.12	27
509	41122280		137.80	-0.21	10	0.20	53	25.44	52	-8.69	11
510	41112236	*	137.79	-0.87	48	1.30	55	5.21	54	32.27	42
511	15217735		137.77	-0.93	53	2.23	53	12.90	52	14.64	48
512	13220126		137.54	-0.23	50	-0.83	49	7.48	49	29.59	44
513	41119254		137.49	-0.60	49	1.01	54	12.08	53	17.39	47
514	41318278		137.29	-0.92	50	-2.71	56	11.88	55	31.98	49
	41118278										
515	13219066		137.28	2.26	45	-1.45	45	-1.00	44	28.91	39
516	15615363		137.18	-1.44	50	-0.23	53	15.02	52	21.71	46
517	23420033		137.14	2.10	17	-2.19	63	13.96	62	3.15	55
518	11118961		136.93	0.87	55	2.38	58	-12.31	58	48.85	52
519	15518X06	*	136.92	-0.99	43	2.70	46	19.22	45	0.43	39

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
520	42121090		136.88	-0.07	7	5.65	63	8.62	61	4.47	55
521	52217463		136.87	0.65	50	2.32	48	-2.94	47	32.34	45
	41217463										
522	22215511		136.87	0.20	55	2.23	56	5.00	55	20.52	49
523	22520544		136.87	2.42	15	-0.60	53	20.51	52	-17.48	45
524	22121033		136.80	-0.74	50	-1.50	54	22.85	53	4.84	44
525	41319884		136.71	-0.76	23	-3.80	55	17.96	54	21.81	48
526	21221027	*	136.63	2.19	53	0.73	32	-3.14	53	25.92	49
527	13120333		136.61	0.01	44	0.19	44	1.96	43	34.22	38
528	11121936		136.51	2.72	27	-1.30	56	1.60	55	19.08	48
529	41122248		136.46	0.26	8	-2.89	49	17.03	46	12.69	8
530	15218710		136.39	-0.22	55	1.06	55	23.34	54	-8.79	51
531	65321234		136.35	-0.34	26	1.63	52	15.12	51	6.26	49
532	15218717		136.19	1.05	56	-2.35	57	16.59	56	5.51	52
533	15618615	*	136.18	1.63	56	-1.60	57	-1.70	56	34.41	52
534	41417124	*	136.02	0.52	51	0.09	54	0.24	54	33.44	49
535	11122986		135.77	0.08	14	1.99	55	10.72	30	9.89	12
536	23420043		135.71	-0.15	26	5.37	58	15.70	57	-9.03	50
537	22121013		135.62	-1.42	54	-1.45	57	19.98	55	14.16	49
538	53321007		135.60	0.16	16	0.78	29	13.22	28	8.16	28
539	22222905		135.41	0.37	16	-2.46	53	22.17	52	-0.66	19
540	41119262		135.26	-0.01	46	0.52	52	15.35	51	5.75	45
541	22520565		135.17	-0.64	18	-2.73	54	8.72	54	33.86	47
542	15620197		135.15	-1.33	46	2.63	47	14.28	45	10.92	40
	22120039										
543	65120611		135.07	-1.14	49	0.58	49	14.84	48	14.93	43
544	22221507		135.07	-0.38	50	-1.31	53	11.48	52	21.89	46
545	41115278	*	134.87	-1.19	50	0.15	54	24.49	53	-2.30	47
546	22121205		134.86	-0.05	49	3.74	54	-4.14	53	33.30	46
547	41219560		134.82	0.70	48	-2.68	50	1.36	48	37.53	44
548	15217921		134.79	0.80	55	-3.14	58	1.52	57	37.91	52
549	11122963		134.75	2.58	53	-0.35	51	10.80	49	-2.81	6
550	53415274		134.75	0.78	47	0.48	49	9.40	48	10.96	44
	41115274										
551	15420608		134.71	-0.30	18	-0.95	51	8.48	51	25.52	45
552	15622327		134.60	-0.74	11	1.66	51	19.15	49	-0.45	12
553	15216220	*	134.49	-0.71	51	2.62	53	-0.03	51	33.48	45
554	41422128		134.48	-0.03	19	-1.50	55	24.52	54	-6.34	48
555	22217423		134.47	0.81	58	-1.28	64	6.72	61	21.34	57
556	41316238		134.26	0.67	10	-0.18	48	20.15	47	-7.63	46
557	15220413		134.21	0.15	9	1.62	52	19.88	51	-9.01	45
558	53321018		134.18	0.34	26	-1.73	32	10.70	31	18.32	31
559	22122205		134.07	-0.60	35	-2.85	62	19.39	60	12.00	33
560	41112234	*	134.03	-0.55	48	-0.54	49	7.98	48	26.38	43
561	11118991	*	133.95	2.18	49	3.69	50	-13.20	49	33.23	44
562	14120929		133.88	-0.49	46	5.33	52	10.77	22	1.41	45
563	21221014		133.85	0.87	53	-0.98	55	-9.86	54	51.65	50

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
564	22420001		133.79	0.59	17	2.75	49	8.95	49	4.96	44
565	22116067	*	133.75	-0.50	45	0.00	47	-3.62	46	46.63	39
566	15219146	*	133.59	0.08	60	0.93	63	2.54	63	27.03	58
567	36118125		133.55	0.04	15	0.33	50	14.29	49	6.29	43
568	22223105		133.55	-0.65	6	3.73	46	8.23	45	12.31	6
569	41222009		133.51	-0.04	2	2.19	46	31.01	46	-31.82	40
570	22222709		133.49	-0.12	14	-1.76	54	13.37	54	15.95	18
571	13120731		133.27	-0.28	46	-2.55	53	-8.63	52	62.44	46
572	22218903		133.19	0.19	51	-2.54	52	27.84	51	-12.42	46
573	13222527		133.18	0.13	14	0.46	51	0.04	49	32.55	42
574	22121125		133.17	-0.60	50	3.12	55	5.27	54	19.37	44
575	22520576		133.14	0.52	8	3.97	52	11.54	51	-4.23	44
576	22122035		133.03	-0.35	47	4.26	51	13.94	49	-3.31	46
577	41222118		132.99	-4.73	9	1.67	49	18.70	48	28.96	42
578	41212447	*	132.95	2.18	50	-2.06	50	-2.59	49	29.99	45
579	65117502	*	132.95	1.44	45	-1.46	44	-1.81	43	32.18	38
580	41122942		132.91	-0.29	9	1.97	55	13.95	53	3.41	16
581	21122711		132.91	0.08	11	1.15	57	9.43	56	12.11	46
582	22123059		132.89	-0.43	32	3.04	57	9.78	56	9.17	29
583	15717933		132.81	0.12	56	-5.40	57	3.64	56	44.18	52
	15617957										
584	15215511		132.76	0.63	50	-5.36	52	17.53	51	13.01	46
585	11122971		132.73	1.17	5	0.30	48	12.78	47	-0.15	6
586	64218965		132.58	2.20	55	-1.10	54	6.39	54	8.84	50
	11118965										
587	13120521		132.47	0.61	47	-2.78	49	-2.31	48	43.23	42
588	36123885		132.40	0.04	13	2.92	56	19.31	54	-13.15	19
589	23419008		132.31	0.04	4	-1.56	41	6.39	40	26.47	36
590	11109004	*	132.22	-0.36	47	-0.25	46	9.82	45	18.45	40
591	64216926		132.18	-0.55	49	-0.25	51	13.70	51	12.33	44
	11116926										
592	21218021		132.08	1.72	48	-1.32	50	7.45	49	10.64	44
593	22121071		132.07	0.44	44	4.16	46	0.93	44	15.33	36
594	15618315	*	131.84	0.89	52	0.95	55	1.78	54	20.36	48
595	13120567		131.80	1.57	44	-2.66	48	-3.82	43	37.75	38
596	23420042		131.80	0.16	6	1.01	52	6.38	50	16.75	42
597	22520498		131.79	-0.23	7	2.70	53	-7.63	51	41.57	44
598	15619194		131.79	-0.74	21	-0.24	55	15.52	54	9.74	48
599	21211105	*	131.66	-1.22	56	-2.05	64	27.03	64	-3.37	55
600	22519127		131.45	-0.29	30	3.25	62	15.58	61	-5.39	37
601	21221036	*	131.45	0.44	26	0.00	55	-6.34	54	42.30	50
602	43110058		131.37	-3.11	46	-0.56	49	18.68	48	22.17	43
603	41122288		131.30	0.49	13	1.50	54	0.61	53	23.39	16
604	41222112		131.26	-0.06	8	1.87	48	12.36	48	3.41	42
605	22122191		131.23	-1.10	22	2.95	53	9.97	52	12.46	18
606	14122713		131.20	0.08	5	-2.17	53	13.83	51	12.40	5
607	36121535		131.18	0.92	2	-3.19	12	-4.82	46	45.74	40

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
608	13121838	*	131.10	-0.85	48	-0.61	54	18.20	53	5.86	45
609	15518X22	*	131.09	0.00	32	2.01	55	9.28	54	8.32	49
610	13221017	*	131.08	0.22	12	-1.53	50	0.75	49	34.69	44
611	22218803		130.99	1.10	50	-1.13	50	8.19	49	12.11	44
612	53219213		130.75	0.36	16	1.13	55	6.46	54	13.54	48
613	21220015	*	130.66	0.65	53	-1.50	55	-8.77	54	49.47	50
614	53414250		130.63	-0.13	50	-1.52	52	12.39	51	14.15	45
	41114250										
615	41215411		130.62	0.95	46	3.72	46	1.40	44	10.45	39
616	14121395		130.40	1.07	24	0.19	57	12.63	56	-1.22	49
617	65318936		130.33	-0.03	50	2.81	50	-0.28	49	23.79	45
618	15220810		130.27	-0.88	13	0.17	55	13.83	53	11.22	46
619	21211104		130.13	-1.18	52	0.36	54	15.66	53	9.12	48
620	23420032		130.11	1.28	15	2.86	54	-2.39	53	17.57	45
621	15213119	*	130.02	0.59	51	1.84	53	-6.23	51	33.52	45
622	11121933		130.01	3.08	49	-1.28	54	0.90	53	10.78	45
623	13217919	*	129.90	-0.49	50	0.37	51	2.09	50	30.09	45
624	41122246		129.74	0.27	15	0.97	54	5.22	53	16.13	20
625	41220001		129.65	0.62	51	-3.88	53	9.40	52	20.82	47
626	53321011		129.64	0.06	16	0.43	28	12.19	27	5.75	27
627	41319212		129.50	0.33	22	0.12	51	10.42	51	7.96	52
628	64218990		129.49	2.11	49	2.45	50	-12.06	49	30.84	44
	11118990										
629	15218842		129.45	-0.19	50	1.77	51	11.46	50	4.52	45
630	43117102		129.35	-0.45	9	0.38	50	7.59	49	18.49	42
631	15617537	*	129.21	-0.29	13	0.04	50	-9.73	49	52.01	43
632	22519213		129.18	-0.15	19	-1.18	54	-4.98	53	45.54	45
633	13121511		129.14	0.28	49	-1.50	52	-9.41	52	51.95	47
634	41114264		129.03	0.81	50	1.01	52	13.57	51	-5.19	46
635	15221425		128.81	-0.31	12	0.67	25	20.19	52	-8.73	44
636	22121215		128.67	0.12	52	2.40	55	8.77	54	4.59	46
637	11117937		128.64	-0.28	54	1.90	57	7.68	56	11.33	51
638	15617969		128.59	-0.37	53	4.21	56	-15.97	55	50.71	51
639	23420027		128.56	-0.18	9	3.29	54	3.17	53	14.79	43
640	41418169		128.49	-0.90	19	-2.60	52	5.89	52	33.87	46
641	22222083		128.48	1.20	22	0.48	66	10.80	65	-1.63	14
642	53118377		128.38	-0.51	46	0.09	53	7.56	52	18.88	45
643	22222211		127.97	-0.12	7	3.25	54	16.09	53	-11.33	46
644	21216062		127.89	1.06	53	-2.42	56	0.75	55	27.86	51
645	15619712		127.88	0.75	54	2.89	56	4.57	34	5.54	54
646	21122713		127.72	0.41	3	3.12	55	16.09	53	-15.21	45
647	22221503		127.70	-0.21	11	3.82	54	-9.83	53	37.74	42
648	15717217		127.69	-0.85	51	-1.61	52	5.24	51	30.73	46
	15617211										
649	52219218		127.63	-0.08	47	-4.40	46	4.49	45	35.33	42
	41219218										
650	22519091	*	127.60	-0.27	27	3.11	63	1.32	61	18.67	55

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
651	43110056		127.56	-2.75	50	-0.30	53	11.69	52	28.23	47
652	21221021	*	127.48	0.17	53	-1.55	55	-9.05	54	50.44	50
653	22520001		127.45	-0.27	6	2.67	49	5.62	47	11.51	41
654	23420026		127.31	1.45	10	3.49	55	11.70	54	-16.23	46
655	15217715		127.21	-0.13	45	0.41	46	9.38	44	10.20	38
656	51114002		127.21	-1.16	53	-0.44	54	7.47	53	24.50	49
657	22122109		127.18	0.20	50	5.28	55	2.60	53	5.15	45
658	15217141		126.97	-0.06	67	-0.95	72	3.86	71	24.54	67
659	14121512		126.76	1.01	18	1.54	65	11.05	63	-5.88	54
660	15222437		126.70	0.08	1	0.25	41	10.39	40	6.58	37
661	21216020	*	126.62	1.56	49	-2.09	52	4.99	51	13.31	46
662	41212437	*	126.29	-1.03	54	-1.72	55	8.46	55	24.72	51
663	15611235		126.23	-0.70	49	6.30	50	-12.53	49	37.23	43
664	15618079	*	126.15	0.24	21	-1.25	54	-7.01	53	43.61	48
665	41116904		126.10	-1.76	49	1.59	50	12.96	49	10.57	44
666	41219559	*	126.07	0.64	47	-4.92	47	-4.47	46	47.33	41
667	13320118		126.06	0.37	5	-3.73	53	10.61	50	16.12	39
668	53121389		126.05	0.23	12	2.62	54	6.12	53	5.46	44
669	15620163		125.99	-0.58	53	0.28	55	1.24	33	28.57	48
	22120007										
670	21219011		125.97	-0.36	51	0.28	54	-2.34	53	33.93	48
671	53321005		125.85	0.15	26	-2.89	31	11.00	30	14.10	31
672	14118327		125.84	-0.83	50	3.33	53	3.60	51	15.86	45
673	15611344	*	125.73	0.29	48	-2.06	48	-6.70	47	44.75	42
674	14116504		125.44	-1.65	45	-1.18	45	18.00	43	8.17	39
675	15618311		125.41	0.50	67	-0.39	72	-1.59	71	27.46	67
676	21219023		125.32	0.80	54	3.07	57	-5.81	56	22.18	52
677	11122983		125.32	0.03	12	-2.13	55	12.40	31	9.26	14
678	53222245		125.23	-0.28	20	6.63	67	14.27	66	-20.41	24
679	15218712		125.01	0.94	55	2.20	56	1.81	55	8.73	51
680	22119077	*	124.99	0.38	53	3.06	57	-4.75	55	23.00	48
681	53122410		124.85	0.33	17	3.24	55	2.83	31	7.78	48
682	53418932		124.80	-1.12	52	5.52	53	2.82	52	11.49	48
	41118932										
683	22223131		124.75	-1.06	14	0.30	51	12.54	50	8.81	17
684	15622738		124.67	0.43	3	0.72	55	-2.95	54	26.25	18
685	15614999		124.45	-0.05	50	-1.22	50	20.52	49	-9.84	44
686	13319122		124.42	-0.65	12	-0.49	54	5.41	53	21.87	45
687	51114005		124.40	-0.21	48	0.39	49	-2.54	48	31.12	43
688	15719999		124.39	-0.75	54	1.51	55	-22.72	54	71.03	49
	15619129										
689	15420603		124.39	-0.11	18	-1.24	53	5.98	51	18.95	45
690	41218488		124.30	-0.47	1	1.54	48	6.27	47	12.08	38
691	22222621		124.27	-0.68	19	1.85	53	12.05	51	1.38	17
692	15616031		124.24	-1.71	50	5.68	50	19.22	49	-17.21	46
693	65320246		123.79	-0.58	54	-2.79	55	-0.85	54	40.29	49
694	41122948		123.57	0.16	11	-1.31	54	9.67	52	9.10	14

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
695	15617937		123.56	0.02	52	1.16	55	-7.47	54	35.63	48
696	41116934	*	123.52	1.51	49	-0.06	50	-3.26	49	20.00	44
697	22218717		123.48	0.38	47	-0.19	49	16.15	48	-8.93	42
698	22217825		123.47	-0.06	50	-0.57	50	4.21	49	18.95	44
699	36122751		123.47	0.03	2	-2.26	53	1.59	50	28.80	39
700	22223129		123.40	-0.51	5	4.40	47	17.66	46	-20.06	5
701	15619131		123.19	0.14	54	-2.31	55	2.30	54	26.44	48
702	15619051		123.09	-0.93	50	2.32	55	12.86	53	-1.11	50
703	15720235		123.03	0.10	53	-0.71	55	-1.35	54	28.61	48
	15620151										
704	36122759		123.03	-0.10	4	4.23	65	8.52	64	-5.15	3
705	22420013		122.99	0.83	13	0.05	47	-10.44	47	38.22	42
706	15217512		122.99	-0.69	52	-1.99	54	0.04	53	35.92	48
707	65111561		122.91	-1.48	47	-2.20	47	4.38	46	34.00	42
708	41115266		122.88	1.05	50	-0.36	50	1.80	49	13.87	44
709	51112167		122.79	0.79	44	0.49	45	9.46	44	-1.90	39
710	22123025		122.76	-0.11	20	1.61	52	0.47	51	18.85	15
711	53321001		122.76	0.17	26	-2.97	32	9.90	31	13.07	31
712	22122241		122.75	-0.40	20	0.76	53	8.16	52	8.78	19
713	53121411		122.73	-0.93	21	-0.17	54	19.87	54	-7.07	47
714	43117107		122.59	-0.05	31	5.79	45	-5.56	44	16.44	37
715	53321003		122.57	-0.15	22	-1.73	27	9.22	26	12.60	26
716	41121224		122.55	0.22	46	-1.52	54	1.18	53	24.82	43
717	22520546		122.41	-0.09	13	1.18	54	6.40	54	8.11	46
718	43120327		122.41	-0.27	7	3.51	48	-4.47	17	23.18	42
719	13320124		122.39	-0.11	7	1.65	51	-0.42	50	20.01	43
720	15217113		122.39	0.09	63	-0.35	68	3.25	67	17.81	62
721	22520055		122.36	-0.12	7	1.56	51	3.65	50	12.46	12
722	23420011		122.34	-0.01	3	-2.08	41	0.74	40	29.00	36
723	14120357		122.20	1.41	48	2.10	48	3.16	47	-0.15	42
724	21218026		122.20	1.00	47	-0.39	48	8.31	47	0.95	42
725	15618921		122.17	-1.69	49	0.39	53	4.84	51	25.58	44
726	43110055		122.13	-2.97	43	0.06	46	12.23	45	21.96	40
727	15622721		122.08	0.47	6	3.20	55	7.02	54	-4.25	19
728	21220012		122.03	-0.47	47	0.49	49	-9.61	49	44.12	43
729	21216068		122.00	0.78	53	-1.89	56	-2.02	55	27.37	51
730	14121748		121.95	0.09	9	2.62	66	13.01	64	-11.29	47
731	22421019		121.91	0.31	6	-2.32	9	1.43	45	25.52	8
732	11109005	*	121.87	-0.26	48	0.71	48	3.90	47	15.23	42
733	21221023		121.71	1.46	47	-0.47	30	-4.60	52	22.40	45
734	14121448		121.65	-0.12	11	0.47	66	6.79	64	9.04	46
735	14121561		121.53	0.93	13	-1.90	64	17.20	63	-11.73	52
736	53122415		121.50	0.33	9	-0.22	53	-2.31	51	25.51	16
737	41215412		121.42	0.23	46	2.94	45	1.26	44	8.95	39
738	43120123		121.36	1.37	26	1.24	56	-8.30	55	24.39	49
739	13120557	*	121.34	-0.65	47	-1.83	50	-6.81	49	46.74	43
740	15418512		121.33	-0.84	51	2.81	52	0.00	51	19.93	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
741	41120254		121.23	-1.24	46	-3.28	49	8.10	49	26.68	42
742	53122409		121.20	0.00	10	0.63	52	4.52	22	11.63	49
743	41221138		121.19	0.61	3	1.70	44	2.34	43	7.70	38
744	14120317		121.16	1.47	46	-1.77	46	-5.42	45	27.56	40
745	41422197		121.13	-0.03	19	-1.53	55	-3.20	54	33.75	47
746	53418926		121.13	-0.16	48	1.34	49	5.78	48	7.96	43
	41118926										
747	22419159		121.11	0.04	1	2.21	44	7.37	44	0.52	38
748	22219901		121.08	-0.10	48	1.42	52	22.90	51	-26.24	45
749	15522877		121.03	0.48	14	-1.67	21	0.59	50	22.83	47
750	21220016		121.01	1.09	52	-1.76	54	-5.53	54	31.46	49
751	22216401		120.87	-1.23	52	-1.47	54	19.01	53	-0.95	48
752	22221103		120.84	-0.24	50	-1.49	52	10.73	51	7.76	44
753	22122163		120.82	0.02	18	0.72	56	6.71	55	6.42	21
754	22123051		120.80	-0.51	26	0.13	54	9.93	53	6.10	21
755	64218969		120.80	2.59	53	-1.13	53	-1.84	53	9.58	48
	11118969										
756	41121266		120.78	1.92	46	-3.55	49	0.64	61	17.59	55
757	22520589		120.77	0.24	15	-3.32	54	7.73	53	15.79	47
758	15217172		120.73	0.04	29	2.50	60	-5.69	59	24.67	53
759	41419188		120.62	-0.17	12	-1.34	49	4.28	47	19.10	42
760	65320202		120.60	0.04	49	4.15	50	-7.33	49	22.44	44
761	41212438	*	120.59	2.17	53	1.40	54	-9.56	53	19.47	49
762	53321008		120.54	-0.15	14	-1.39	19	6.54	18	14.61	19
763	53121398		120.47	-1.27	22	-1.09	55	6.62	54	21.89	48
764	15620155		120.46	-1.86	52	-0.57	55	19.30	54	-0.06	47
	22120055										
765	22121207		120.35	-0.55	48	2.51	53	-0.03	52	17.71	46
766	53418940		120.33	-0.39	51	5.80	52	-0.68	51	7.10	46
	41118940										
767	53321012		120.05	0.08	15	1.52	27	7.05	26	1.99	26
768	22217029		120.00	0.00	67	1.23	72	-2.10	71	21.31	67
769	22120091		119.91	-0.08	53	-0.50	56	-5.68	55	34.43	48
770	22122143		119.89	-0.68	62	4.26	64	10.08	63	-7.19	12
771	15216241	*	119.76	0.33	54	0.27	55	11.53	54	-4.95	49
772	15619120	*	119.72	0.19	51	0.68	53	-6.94	52	30.77	46
773	21218028		119.68	1.72	48	-1.04	50	5.92	49	-0.44	44
774	41220030		119.55	0.36	48	1.26	48	-2.28	47	18.33	42
775	14120118		119.51	2.06	47	-1.81	49	0.15	47	10.52	41
776	11111909	*	119.45	0.48	56	1.61	58	16.52	56	-20.49	52
777	15719911		119.40	-0.54	53	0.33	55	-1.56	29	26.58	49
	15619139										
778	13119747	*	119.31	-1.76	49	-0.79	53	3.06	52	30.40	47
779	15617033		119.27	-0.69	48	1.62	49	20.66	48	-19.89	43
780	13218339		119.22	0.67	52	0.45	52	1.09	52	11.66	47
781	41213424	*	119.13	2.30	50	-2.29	50	2.41	49	5.43	45
782	53321010		119.02	0.17	14	0.44	26	7.32	25	3.17	25

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
783	15618077		118.86	1.27	48	5.05	53	19.57	51	-44.25	44
784	11117985		118.82	0.37	50	1.23	53	-3.94	52	20.84	47
785	22520063		118.81	-0.20	9	3.97	52	9.07	51	-9.08	10
786	23419013		118.68	-0.12	3	-1.32	42	-0.33	41	25.58	37
787	65115505	*	118.63	0.36	48	1.20	48	-0.41	47	13.92	42
788	14121625		118.61	1.07	24	-0.08	57	7.94	56	-3.69	49
789	53321026		118.53	-0.05	22	-3.71	27	9.80	26	12.87	27
790	41316906		118.50	-0.28	49	3.30	51	-5.71	50	22.23	45
791	53321002		118.41	-0.26	22	-2.71	27	9.33	26	12.02	26
792	13120357		118.33	-0.28	44	-0.64	44	-4.08	43	31.55	38
793	53321029		118.28	-0.21	11	0.92	22	7.41	21	3.53	21
794	52217466		118.26	0.03	50	2.07	48	-4.91	48	22.00	45
	41217466										
795	22215151		118.24	-0.59	52	-2.13	54	7.63	53	15.79	27
796	22221149		118.16	-0.21	13	-1.73	53	1.41	52	23.68	44
797	21219012		118.15	0.14	50	-0.29	54	-3.71	53	26.37	48
798	22222721		118.12	-0.94	19	0.00	54	13.62	52	-0.26	21
799	13222713		118.12	-0.07	1	-1.63	29	0.31	29	24.35	29
800	36118460		117.85	-0.81	8	0.53	51	5.50	21	12.64	42
801	51115017		117.48	1.57	50	-0.23	51	6.40	50	-5.18	46
802	43119329		117.36	-0.18	6	2.82	49	-1.46	47	13.51	10
803	15617765		117.31	-0.77	53	0.37	56	-0.76	55	24.47	50
804	22122229		117.14	-0.89	25	0.74	55	2.98	54	16.73	21
805	53321019		117.12	-0.03	18	-0.74	23	2.02	21	16.81	22
806	41213427	*	117.07	0.12	50	2.07	50	2.36	49	5.87	44
807	53321031		117.02	0.06	14	0.73	26	6.44	25	2.65	25
808	15622537		116.96	0.76	53	0.70	54	10.18	53	-9.99	47
809	13320115		116.94	0.05	14	-0.70	52	-1.09	49	21.97	43
810	22221221		116.92	1.35	48	0.40	50	-1.10	49	8.53	43
811	21221017	*	116.82	-0.74	54	-0.41	36	-5.24	56	34.99	51
812	13120579		116.73	0.07	47	-2.06	50	-2.44	49	28.62	44
813	22218929		116.55	1.41	49	0.86	49	-4.85	48	13.48	44
814	41122294		116.48	0.18	22	-0.54	53	-7.75	52	32.93	21
815	41215415		116.47	0.15	45	0.97	45	-1.88	44	16.84	39
816	22420345		116.19	0.95	11	1.43	27	0.34	52	4.59	44
817	15216234	*	116.12	0.32	54	0.60	57	14.70	56	-16.05	48
818	41418133		116.01	-0.09	8	-2.24	50	3.93	49	17.15	44
819	41118912	*	116.00	-0.79	52	-1.56	55	9.95	54	8.57	49
820	15218706		115.98	0.10	49	2.07	50	12.26	48	-14.42	44
821	53121390		115.84	-0.59	7	-0.73	51	-4.08	50	31.58	43
822	15615328		115.80	-0.51	49	2.77	52	0.23	51	11.18	46
823	41217457		115.76	0.66	52	2.05	52	-11.07	51	26.64	47
824	53417910		115.69	-0.14	51	-1.78	52	-5.69	51	34.55	47
	41117910										
825	13208013	*	115.65	3.31	45	0.50	44	-12.34	44	13.86	39
826	62118147		115.59	2.12	5	0.80	48	2.59	47	-7.26	42
827	15522888		115.52	0.40	18	-2.17	53	11.41	50	-1.88	53

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
828	53321015		115.52	0.74	26	-3.92	32	6.98	31	9.80	31
829	13116566	*	115.41	0.93	52	0.40	54	6.31	53	-4.40	49
830	15722027		115.40	1.47	50	2.65	66	-15.67	65	27.18	46
	15622011										
831	53418924		115.33	-0.82	53	3.04	54	8.99	53	-4.91	49
	41118924										
832	15222765		115.32	-0.07	1	0.33	40	3.08	39	9.67	5
833	41122944		115.29	-0.50	6	-0.84	56	13.67	55	-3.99	6
834	41115298		115.28	0.66	51	-0.42	61	9.93	60	-6.87	53
835	13216629		115.09	0.73	49	0.87	48	-1.46	48	10.47	43
836	22122005		115.06	-0.68	52	1.44	55	9.62	54	-2.35	45
837	22217027		115.03	-0.26	67	-2.05	72	-0.38	71	25.27	67
838	23420018		115.01	-0.13	3	1.56	41	-2.50	41	16.76	36
839	22123063		114.98	-0.52	20	-0.54	53	4.60	52	12.53	19
840	22122115		114.93	-0.13	54	0.04	56	7.59	55	1.80	51
841	53418242		114.93	-0.78	48	-0.27	49	5.85	48	11.14	42
	41118242										
842	41114210	*	114.91	-0.03	62	0.36	66	-2.34	66	19.42	62
843	41212439	*	114.80	0.83	53	0.52	53	-13.45	52	33.93	48
844	15618911		114.75	-0.18	50	-0.05	54	1.69	53	13.85	45
845	22420213		114.75	0.07	6	-0.17	18	-2.87	48	21.26	42
846	21221031		114.68	-0.30	27	-2.31	56	-10.83	55	46.43	50
847	15521808		114.67	1.32	18	1.59	55	-8.14	53	16.28	45
848	53321014		114.63	-0.08	18	-0.93	22	1.64	21	15.93	22
849	15621015		114.61	-0.28	48	2.52	56	14.77	55	-19.37	45
850	15417501		114.59	1.17	52	-0.65	53	-7.12	52	22.58	47
851	64218971		114.57	1.78	52	1.48	55	-5.19	54	7.24	48
	11118971										
852	52217468		114.56	1.27	49	2.39	47	-9.02	46	15.63	43
	41217468										
853	41121288		114.41	-0.72	46	1.45	52	0.65	51	14.76	47
854	41413192	*	114.41	0.01	45	-1.10	46	5.30	45	8.37	40
855	22223119		114.41	-0.02	18	3.09	54	0.05	53	5.30	24
856	53321037		114.28	1.08	1	-1.92	19	1.09	32	11.02	12
857	62121931		114.21	-0.61	13	2.48	56	-4.65	55	20.76	18
858	15219125		114.21	-0.09	57	1.16	63	6.58	62	-0.83	56
859	23420045		114.15	2.46	19	3.33	54	-0.96	53	-12.58	47
860	13320125		113.99	-0.29	13	-0.23	52	-2.14	51	21.96	44
861	22120129		113.91	-0.23	51	-1.28	54	3.20	52	14.40	45
862	22122131		113.91	-0.14	63	-4.60	65	12.41	64	6.41	51
863	23418003		113.88	0.01	9	0.53	43	-0.35	43	13.58	38
864	15618939		113.87	-1.32	50	5.19	52	11.09	51	-13.68	47
865	41416121	*	113.81	1.09	46	3.16	50	-5.95	49	7.78	43
866	41117234	*	113.78	-1.61	51	-2.52	54	-2.65	54	40.17	49
867	43122129		113.65	-1.00	25	-0.86	58	4.97	57	15.15	28
868	15715555		113.65	-0.82	53	2.32	54	-5.11	53	23.17	48
	15615555										

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
869	23420016		113.63	-0.09	2	2.49	41	-7.33	40	21.40	36
870	22220289		113.59	-0.05	10	2.08	53	4.49	50	-0.70	12
	43120324										
871	11118988	*	113.50	0.27	53	1.56	53	-5.24	52	17.46	48
872	22217417		113.36	0.35	6	-1.27	48	3.01	46	9.67	41
873	61220011		113.33	-0.93	22	0.41	51	-21.43	51	61.71	45
874	22221911		113.31	0.10	3	0.83	51	9.41	50	-7.72	42
875	65111557	*	113.24	-1.51	47	-1.88	47	3.98	46	23.76	41
876	15220428	*	113.22	-0.27	16	1.41	55	-6.84	54	24.86	44
877	14120353		113.19	-1.31	24	1.04	54	11.74	52	-2.32	47
878	14118001		113.14	-0.72	45	1.35	44	0.37	43	14.29	39
879	53121397		113.05	0.00	11	-4.35	53	-3.94	52	35.54	44
880	11122952		112.90	1.66	18	-2.24	55	7.68	54	-6.70	48
881	41422157		112.88	-0.06	26	-1.74	53	12.44	52	-4.61	27
882	22520049		112.82	0.30	12	0.05	52	1.23	50	8.69	15
883	15217893		112.73	0.05	5	-0.21	51	7.98	50	-1.76	14
884	51115020		112.70	0.28	48	0.96	50	-1.31	49	10.79	44
885	53218207		112.59	0.24	13	-1.66	52	9.76	51	-2.23	45
886	21220007		112.41	1.07	49	0.11	50	-11.60	49	27.32	44
887	22123027		112.32	-0.41	35	0.99	59	4.62	58	3.92	34
888	36121556		112.24	0.30	1	-3.38	12	-15.55	46	51.90	39
889	11122960		112.21	-0.39	5	-2.64	52	7.98	51	8.81	10
890	53321022		112.21	-0.02	22	-2.32	28	5.66	27	9.54	27
891	11122955		112.15	1.32	35	-2.88	66	-10.22	65	32.05	54
892	64222907		112.13	0.36	9	-0.58	30	-2.49	27	16.85	10
893	22520065		112.09	0.00	7	4.82	48	-12.07	47	20.78	10
894	65111556		112.08	-1.39	48	-3.09	48	-2.74	47	38.68	42
895	22420217		112.08	0.10	24	-2.71	31	0.78	53	19.25	49
896	13320117		112.03	-0.03	14	-0.98	53	7.48	50	1.56	43
897	23420051		111.97	2.37	18	0.46	53	-5.39	52	3.69	46
898	53414212		111.93	0.94	52	0.18	55	-1.89	55	8.62	48
	41114212										
899	15215510	*	111.92	0.62	50	-6.06	52	4.13	51	19.42	46
900	41422138		111.92	-0.30	13	-0.33	56	15.06	54	-13.43	22
901	41420137		111.86	0.24	4	-1.23	47	-4.12	46	22.73	41
902	41220555		111.81	0.44	50	-4.12	51	-8.01	22	38.06	46
903	22122093		111.80	-0.41	63	5.35	66	-9.72	65	17.35	46
904	41419111		111.79	-0.47	5	-1.57	47	6.56	46	8.32	41
905	11121938		111.77	-1.37	22	-0.81	57	-5.32	56	35.85	25
906	22119161		111.74	-1.06	51	0.73	55	2.09	30	14.07	47
907	41114252		111.50	1.34	51	1.78	53	-4.22	52	4.50	47
908	64216928		111.49	0.47	51	0.18	54	7.78	53	-7.16	47
	11116928										
909	13121819		111.43	0.92	49	-2.11	54	-3.80	53	19.36	48
910	15217259	*	111.39	0.01	49	3.02	50	-5.38	49	12.72	44
911	15418515		111.26	-1.99	49	-0.14	50	0.00	49	27.50	44
912	62119532		111.07	0.11	15	1.54	56	17.42	54	-28.06	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
913	22520071		111.03	-0.06	8	4.68	52	-10.64	50	17.80	12
914	22121129		111.02	-0.17	50	-0.59	54	-9.92	52	34.23	42
915	15217112	*	110.99	0.15	54	-1.08	58	-6.96	59	27.60	52
916	22421627		110.92	-0.53	8	-0.04	62	-27.90	61	70.21	53
917	52219279		110.91	-2.50	46	-2.91	44	-3.02	43	45.82	41
	41219279										
918	53321024		110.87	0.74	26	-3.03	32	4.37	31	7.12	31
919	53321028		110.87	0.74	26	-3.03	32	4.37	31	7.12	31
920	15214812	*	110.85	0.62	48	-0.11	50	2.69	49	1.87	44
921	22222205		110.78	-0.57	15	-1.77	54	-5.78	54	32.77	26
922	22218003		110.67	0.04	48	3.92	51	-1.58	50	1.41	42
923	15213327		110.63	0.65	55	2.49	59	-2.38	58	2.88	52
924	23418005		110.46	-0.05	10	-2.00	44	4.32	43	9.43	38
925	13219088		110.36	-0.28	45	-1.33	46	-4.88	45	26.89	40
926	14120828		110.33	1.79	46	-1.71	46	2.20	45	-1.45	40
927	11109003	*	110.29	0.04	50	-1.30	51	7.94	50	-0.69	45
928	53121400		110.23	0.26	4	1.99	51	-1.48	49	5.28	40
929	41319232		110.17	0.13	21	0.37	51	-1.66	51	11.87	46
930	11117983		110.17	0.23	53	2.30	53	-5.74	52	12.83	48
931	53321013		110.16	-0.05	22	-1.73	27	4.87	26	7.22	26
932	41120242		110.15	-1.09	53	-3.57	56	-1.21	54	32.92	48
933	22123055		110.13	-0.05	24	0.23	54	-3.22	53	16.60	22
934	41122242		110.09	0.06	14	1.17	53	3.49	52	-0.36	20
935	22422725		109.96	0.06	3	-3.42	61	24.55	60	-26.78	3
936	15219472		109.78	-0.43	45	0.83	46	-0.76	46	12.41	40
937	64218958	*	109.78	0.87	50	1.44	56	4.58	55	-9.84	47
	11118958										
938	61219009		109.71	-0.05	12	-1.79	49	2.56	49	11.42	43
939	41418135		109.68	-2.27	52	4.38	56	-20.11	53	52.62	47
	15618937										
940	41422105		109.64	-0.65	29	-0.06	53	10.58	52	-5.27	47
941	53418244		109.52	-1.73	48	-1.39	49	6.19	48	15.69	42
	41118244										
942	64219980		109.49	0.06	60	-1.62	62	-2.78	61	20.22	57
	11119980										
943	53321021		109.44	-0.18	27	-3.00	32	3.74	31	13.76	31
944	52215401	*	109.40	0.51	51	-0.64	50	-4.25	50	16.43	47
	41215401										
945	22520053		109.37	-0.29	6	3.28	48	-0.83	46	3.13	7
946	15216117		109.34	-0.42	51	-2.89	57	-5.37	57	32.94	50
947	53321004		109.26	-0.21	23	-2.57	27	6.15	26	7.72	26
948	53218208		109.25	-0.34	20	1.40	53	8.39	52	-8.51	24
949	14119213		109.04	0.95	48	1.16	47	-10.30	46	18.71	41
950	15717931		109.02	-1.16	51	-0.08	53	6.94	52	5.08	46
	15617923										
951	15217458		108.98	0.12	45	-1.03	44	2.61	43	6.82	38
952	41422145		108.95	0.63	23	0.02	52	8.56	51	-12.10	24

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
953	23419017		108.87	-0.09	2	2.33	42	-3.15	41	8.74	37
954	11117935	*	108.86	1.88	56	0.17	58	-7.32	57	8.86	52
955	23420012		108.73	-0.09	2	4.11	42	-5.61	41	7.61	37
956	14121524		108.63	0.95	17	-1.99	67	1.53	65	5.33	51
957	14119608		108.62	-0.90	50	1.45	50	-1.41	49	14.09	45
958	15220255		108.53	-0.53	30	-1.09	56	0.03	55	16.51	50
959	22421565		108.49	-0.11	8	-0.47	22	2.93	50	5.61	17
960	15611709	*	108.48	-0.39	54	9.05	56	-10.67	55	3.60	48
961	65320272		108.43	-0.42	56	-1.84	58	-5.91	57	29.61	53
962	22519146		108.43	0.33	1	2.39	50	-15.25	49	28.47	41
963	15621235		108.42	-0.49	51	1.77	54	3.84	53	-0.57	48
964	13120985	*	108.41	0.23	52	-0.55	54	-5.78	53	20.19	48
965	41421179		108.34	0.27	17	-2.38	54	-5.31	28	24.83	46
966	15221431		108.31	0.65	17	-2.12	24	-25.49	51	60.44	46
967	15622707		108.30	-1.12	20	-4.06	65	-0.78	64	31.89	17
968	22122249		108.30	-0.43	23	-0.75	54	0.31	53	13.85	18
969	21217001	*	108.22	1.42	46	-0.71	47	-4.38	46	8.73	41
970	15618429		108.20	-0.48	50	1.13	49	-9.95	48	28.11	43
971	41215406	*	108.19	0.45	54	-1.56	55	-3.59	54	17.33	50
972	15220266		108.16	-0.27	16	1.78	54	-12.30	53	28.99	44
973	22520537		108.03	-0.28	14	-2.39	55	2.72	54	13.01	45
974	23420052		108.00	0.05	25	-1.36	57	17.07	56	-20.81	50
975	15410867	*	107.94	1.00	47	-0.48	27	-4.47	47	11.11	42
976	22218325		107.82	0.59	45	-1.82	44	4.00	43	1.85	38
977	15218714		107.74	-0.28	46	1.68	48	3.45	46	-1.81	42
978	15620193		107.72	-0.62	52	-6.82	55	7.62	54	20.00	48
	22120093										
979	22220689		107.71	-0.46	7	1.80	48	3.47	45	-0.96	10
	43120326										
980	14121593		107.71	0.95	17	-0.69	57	-2.06	55	7.17	45
981	22217203		107.63	-0.30	8	-1.63	48	-4.81	47	24.98	41
	43117106										
982	41215410	*	107.57	0.55	53	-0.74	54	-5.66	53	17.30	49
983	15618203	*	107.36	-2.04	49	3.11	49	-20.78	48	53.82	43
984	15619149		107.32	1.29	52	2.78	54	-12.49	27	13.35	47
985	23418004		107.12	0.07	10	-2.53	42	0.96	41	13.32	37
986	13218047		107.02	-0.18	49	1.64	50	-3.65	49	10.66	45
987	14118601		106.97	-1.51	46	1.95	45	-0.24	44	13.08	39
988	22419001		106.96	0.13	17	2.10	50	7.57	49	-15.19	44
989	53222247		106.95	0.66	8	1.12	33	3.70	48	-8.51	11
990	41415168	*	106.92	1.23	51	1.77	54	-4.25	53	0.52	47
991	41422198		106.92	-0.03	19	-1.26	55	-7.42	54	26.08	47
992	22218525		106.89	0.56	21	1.36	53	12.55	53	-25.83	47
993	14110721	*	106.88	3.10	52	-2.28	52	-9.52	51	9.66	47
994	13220021	*	106.77	-0.42	49	-1.37	49	-5.27	48	25.06	43
995	23419015		106.71	0.04	9	-0.35	43	-1.46	42	10.77	38
996	53118378		106.68	0.10	46	-2.89	54	3.60	52	8.60	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
997	15216118		106.67	-0.15	51	-4.27	55	-2.98	54	27.84	48
998	22520033		106.67	0.02	17	3.17	53	2.56	52	-8.33	45
999	15218551		106.66	0.36	49	-1.44	49	-3.19	48	15.19	43
1000	14120924		106.61	1.48	47	0.36	49	-6.29	47	6.84	41
1001	15216224		106.54	-0.54	50	1.06	50	1.29	49	5.08	44
1002	23419021		106.49	-0.01	3	-2.69	40	3.26	40	9.26	35
1003	53114306		106.39	0.06	50	1.23	52	18.02	51	-32.81	45
1004	53119382		106.39	-0.61	48	-1.90	51	9.55	23	-1.08	44
1005	15617975		106.34	-0.72	49	-2.60	51	2.44	49	15.79	52
1006	53321023		106.13	-0.14	27	-2.78	31	2.32	30	12.01	30
1007	53121408		105.84	-0.25	11	1.12	52	1.86	51	0.88	52
1008	22222907		105.83	-1.13	13	2.07	54	-1.38	53	10.80	18
1009	64218959		105.82	-0.02	50	-0.84	54	12.51	54	-15.35	46
	11118959										
1010	15718931		105.73	-1.78	49	-1.81	55	0.44	54	24.53	47
	15618931										
1011	53121401		105.71	0.21	8	1.34	53	-5.04	52	9.99	42
1012	15410899	*	105.66	0.87	47	0.51	46	-9.12	45	15.56	40
1013	53217201		105.50	0.53	19	4.16	50	-9.78	49	7.46	45
1014	15719338		105.29	1.93	53	3.38	57	-34.90	56	48.19	29
	15619338										
1015	22222203		105.23	-0.57	15	-2.02	54	-8.39	54	32.77	26
1016	11122722		105.21	-0.02	25	0.45	54	11.18	53	-17.63	25
1017	15622534		105.08	-0.29	15	2.45	54	-5.55	53	10.51	28
1018	11121937		104.92	-0.34	14	-0.74	57	0.51	55	9.15	46
1019	23420049		104.87	0.41	9	3.04	54	4.07	53	-15.73	44
1020	64217982		104.86	1.69	53	1.93	54	2.95	53	-19.70	48
	11117982										
1021	41316224		104.85	-0.99	50	-0.69	52	1.49	51	11.95	46
1022	13319123		104.83	0.52	11	-0.67	51	-5.70	49	14.41	43
1023	15719915		104.80	-0.74	51	-0.92	53	-7.97	27	29.22	45
	15619015										
1024	15220815		104.77	-0.61	9	2.22	52	-12.86	51	27.64	45
1025	41407129	*	104.75	2.17	45	1.81	45	-16.24	44	14.38	39
1026	15618929		104.71	-0.67	52	1.82	53	11.61	53	-18.45	47
1027	15414005		104.69	0.80	52	-2.20	52	-7.13	51	19.89	47
1028	15622316		104.66	-0.78	11	0.77	53	-2.14	51	12.51	18
1029	22520526		104.65	-0.16	5	-0.29	53	6.18	51	-4.97	42
1030	11117933	*	104.64	1.00	56	-0.96	58	-6.70	57	13.45	52
1031	15218713		104.64	0.43	48	0.71	49	5.40	51	-11.16	43
1032	15715517		104.36	-0.84	52	1.68	53	-13.40	52	31.71	46
	15611517										
1033	11120925		104.33	0.10	49	-1.68	50	-0.25	49	9.71	44
1034	65111559	*	104.30	-1.43	47	-1.88	47	2.52	46	16.57	41
1035	22119021		104.19	-1.43	50	-3.24	55	-9.42	52	44.19	44
1036	36120102		104.11	0.21	9	-1.23	52	-4.37	51	15.23	45
1037	14121470		104.05	0.65	12	-3.42	65	3.50	63	3.56	49

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1038	22419179		104.04	0.04	1	0.19	44	6.52	44	-9.37	38
1039	15617021		104.00	-0.75	57	-4.92	60	-2.06	60	29.84	53
1040	22222589		104.00	0.39	7	1.31	49	-3.26	46	3.37	47
1041	14119604		103.83	-0.53	49	-2.13	49	5.11	49	4.99	44
1042	21220011	*	103.72	1.01	50	1.47	51	-12.20	50	15.31	45
1043	41212441	*	103.68	-0.88	53	-0.09	54	-6.60	53	23.78	49
1044	22520013		103.66	-0.50	28	4.78	59	-1.54	58	-4.73	52
1045	41115268		103.61	1.37	47	-0.21	48	-5.45	47	4.71	43
1046	14120954		103.53	1.69	47	-3.24	52	8.79	51	-15.83	47
1047	22222003		103.45	-0.19	25	0.77	54	1.39	53	-0.08	24
1048	23419019		103.35	0.04	9	0.09	43	-3.34	42	9.46	38
1049	41122276		103.32	-0.05	6	5.09	57	-0.31	57	-11.96	5
1050	41217467		103.28	1.10	50	2.49	50	-16.43	49	19.15	45
1051	15619125	*	103.24	-0.74	17	-0.76	51	-11.81	51	34.56	46
1052	22223123		103.16	-0.42	4	2.32	49	9.64	48	-19.76	3
1053	21216066	*	103.14	0.82	48	-1.54	48	-4.33	47	10.48	43
1054	65317270		103.10	-0.32	43	-1.96	45	9.33	43	-6.20	39
1055	15218718		102.90	-0.04	50	-1.20	51	3.62	50	0.16	45
1056	41120906		102.79	-0.86	50	3.13	55	-9.37	54	17.71	47
1057	22122111		102.79	1.17	61	0.91	63	-7.55	62	5.82	50
1058	22217359		102.69	-0.46	49	-2.97	50	13.39	49	-10.21	44
1059	41219561	*	102.66	0.87	48	-1.51	48	-6.67	47	14.12	42
1060	11109001		102.53	-0.19	45	-2.51	45	14.67	44	-16.44	39
1061	22218615		102.45	0.17	45	-0.85	44	7.73	43	-11.06	39
1062	53222246		102.40	0.18	6	3.95	66	-8.06	64	4.18	3
1063	53321027		102.37	0.69	25	-3.34	31	3.01	30	2.22	30
1064	64218989		102.17	0.39	48	-0.72	48	-9.56	47	20.33	42
	11118989										
1065	15720267		102.12	-0.27	51	1.17	54	1.10	52	-1.66	47
	15620167										
1066	43119328		102.06	-0.01	18	2.80	55	-11.42	53	15.49	23
1067	15616555		102.00	-1.44	49	1.31	50	10.28	49	-11.20	52
1068	22219227		101.87	-0.78	11	-1.68	54	1.01	52	11.32	43
1069	53118373		101.84	-0.87	19	-0.28	54	-11.62	52	32.15	47
1070	21217003	*	101.81	1.43	48	-3.43	50	-7.78	50	17.29	44
1071	11122965		101.77	-0.21	8	-0.14	23	2.38	50	-0.71	11
1072	41213425	*	101.75	0.69	50	0.17	50	-2.60	49	1.16	45
1073	41416120	*	101.67	0.41	46	1.40	48	-10.56	47	14.72	42
1074	41215403		101.56	-0.89	54	0.77	55	-2.76	55	11.31	51
1075	41217459		101.48	1.02	50	0.17	50	-17.93	50	28.30	45
1076	52219555		101.46	-1.80	46	0.24	44	0.29	43	13.85	41
	41219555										
1077	22120121		101.46	-1.28	52	6.45	55	14.77	54	-38.37	46
1078	13317106		101.42	-0.08	53	-2.26	71	0.58	70	8.30	56
1079	23420039		101.40	0.42	9	2.77	53	0.51	52	-11.68	44
1080	15521888		101.39	-3.90	20	-1.79	55	8.67	54	19.96	46
1081	22520091		101.35	-0.06	17	-1.90	55	-4.68	54	17.17	47

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1082	11122957		101.34	0.40	9	-4.09	52	3.36	51	5.08	13
1083	41213429	*	101.24	-1.68	51	-2.09	51	5.33	50	10.39	45
1084	22222329		101.24	-0.17	19	-2.76	65	7.97	64	-4.01	46
1085	15218709		101.24	-0.24	48	-0.44	50	9.38	49	-13.72	44
1086	41217461		101.20	1.10	50	0.99	50	-19.39	50	27.55	45
1087	64222901		101.08	0.69	20	1.73	30	-3.96	11	-1.98	10
1088	22220285		100.97	-0.20	9	-0.38	46	6.58	45	-9.08	10
	43120325										
1089	15618069	*	100.87	-0.23	57	0.23	59	-8.37	58	18.26	53
1090	11119978	*	100.77	0.06	60	-5.40	62	-0.42	61	18.62	57
1091	41121250		100.60	-1.20	49	-1.07	55	-6.24	54	25.41	45
1092	15722021		100.60	-1.89	45	-3.74	63	-2.92	17	32.76	49
	15622326										
1093	52218846		100.44	1.00	43	-0.62	3	2.46	3	-9.91	36
1094	14119612		100.41	-0.32	50	1.16	50	-1.16	49	1.38	45
1095	15216581		100.39	0.13	51	-0.38	33	0.37	51	-0.09	46
1096	41220026		100.38	1.41	48	3.66	48	-11.36	47	0.06	43
1097	23418002		100.32	0.00	10	1.90	43	-2.22	43	-1.48	38
1098	65111562	*	100.27	-1.34	47	-2.08	48	0.17	47	16.85	42
1099	22222201		100.24	-0.66	20	-0.84	54	2.22	52	3.68	48
1100	41318260		100.20	-1.26	49	-0.04	51	3.18	50	3.73	45
1101	53114309		100.20	-0.86	51	2.63	52	-5.63	25	9.26	47
1102	14121505		100.01	0.17	1	-1.38	44	0.66	1	1.92	1
1103	11122982		100.00	0.31	17	0.30	56	-1.21	32	-0.94	20
1104	22118089		99.50	-0.18	51	-3.06	53	5.53	52	-0.10	46
1105	15219471		99.43	-0.52	50	3.23	50	-10.74	49	13.91	44
1106	62119703		99.37	0.21	17	-0.82	56	5.89	55	-11.07	48
1107	53419276		99.37	-0.54	46	0.23	50	9.08	49	-15.02	44
	41119276										
1108	15218719		99.15	0.34	48	2.23	28	2.06	46	-14.71	42
1109	53119376		99.07	-1.13	48	-0.87	55	0.28	54	9.87	48
1110	22419015		98.97	-0.06	1	0.50	3	3.46	43	-9.00	37
1111	13208012	*	98.96	1.81	45	0.62	45	-13.39	44	9.28	39
1112	22122165		98.96	0.15	14	-1.99	55	-13.48	51	30.47	15
1113	14119366		98.86	-0.57	51	-1.05	53	-3.69	52	13.76	47
1114	61219010		98.72	-0.74	17	0.93	53	-6.53	52	14.00	46
1115	22121025		98.72	-1.32	52	-4.23	54	11.42	53	0.06	46
1116	15619039	*	98.65	-0.26	53	-1.28	54	-13.92	52	31.86	48
1117	13319121		98.52	-0.44	13	0.26	52	1.36	50	-1.74	43
1118	22222115		98.50	-0.20	11	-0.68	53	4.93	53	-7.54	49
1119	22422817		98.47	-0.08	18	-2.88	52	0.53	51	7.25	17
1120	22217321		98.33	-0.28	23	-3.85	53	-1.47	52	15.60	47
1121	11122951		98.32	0.77	5	-0.23	56	-15.35	55	23.05	12
1122	65318916		98.25	-0.33	46	7.67	49	-12.61	48	0.54	43
1123	41115282		98.19	0.15	48	-1.51	49	2.29	48	-2.68	43
1124	15418514		98.14	-1.24	49	-0.59	50	-9.47	49	27.85	44
1125	13207009	*	97.93	3.08	45	0.11	44	-18.71	43	10.60	39

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1126	11116918	*	97.92	1.16	51	0.09	52	1.48	51	-14.22	47
1127	65317948		97.90	-1.03	50	-4.15	51	9.42	50	0.61	45
1128	15615833		97.84	1.74	49	0.03	51	-20.69	49	24.80	42
	22115009										
1129	15620013		97.82	1.00	50	1.92	51	2.03	50	-20.04	44
1130	22217329		97.81	-1.39	50	7.40	52	13.12	51	-41.27	45
1131	22117015		97.80	-0.87	55	-0.59	58	3.86	56	-1.34	50
1132	14122623		97.73	-0.02	7	-2.47	64	-0.56	62	6.82	11
1133	15619041		97.72	-1.87	49	0.69	49	-17.61	48	43.91	43
1134	41212443	*	97.59	1.14	55	3.86	56	-16.75	55	9.05	51
1135	22120125		97.53	-2.03	51	3.83	54	17.00	53	-32.72	47
1136	15522866		97.34	0.07	24	0.10	46	6.76	60	-16.89	46
1137	22216421		97.28	0.35	50	-0.68	52	-0.94	51	-1.51	45
1138	41319228		97.26	0.54	15	-2.72	50	-2.72	49	7.08	48
1139	21216065	*	97.23	0.26	47	-0.90	47	-3.02	46	3.91	41
1140	22222085		97.18	-1.93	41	4.17	63	-3.66	62	5.39	8
1141	15619035	*	97.00	-0.13	54	1.00	57	-9.22	54	12.55	25
1142	11104566	*	96.95	-0.83	53	-4.50	64	-6.68	63	30.68	53
1143	41419110		96.95	-0.07	2	-0.49	45	-0.40	45	-0.33	40
1144	41217454		96.89	0.55	51	2.51	50	-15.33	50	14.38	45
1145	53321032		96.84	0.61	3	-0.31	28	-0.57	16	-5.92	56
1146	13320126		96.84	-0.15	16	-0.99	52	1.23	51	-1.43	46
1147	22122169		96.76	0.02	25	1.34	54	-14.59	53	20.54	23
1148	15617973		96.75	-0.63	53	-0.42	55	-15.55	54	33.03	48
1149	53117370		96.74	-0.01	23	-2.88	55	-14.47	54	34.21	49
1150	41212440	*	96.73	-1.32	60	2.36	61	-12.25	60	22.87	56
1151	15216571	*	96.71	0.84	52	0.93	23	-2.70	51	-7.61	47
1152	21221038	*	96.60	-1.24	45	0.40	53	-10.20	51	24.43	42
1153	41122240		96.58	0.07	6	-0.37	46	-4.37	45	5.62	6
1154	64218962		96.51	2.59	53	-1.42	53	-20.93	53	22.06	48
	11118962										
1155	53418922		96.47	-0.84	48	1.37	51	-2.54	50	3.23	45
	41118922										
1156	41316924		96.41	-1.02	15	0.09	51	-1.00	49	5.61	46
1157	62119161		96.40	1.44	8	-0.70	47	-12.32	46	11.52	42
1158	36120271		96.35	-0.61	18	-1.70	50	-12.82	49	31.29	44
1159	41213428	*	96.28	-1.03	50	-1.60	50	5.29	49	-1.27	45
1160	41122906		96.20	2.32	45	2.94	65	-13.72	63	-4.35	18
1161	22223125		96.09	-0.08	13	0.70	53	-1.44	52	-2.97	21
1162	15722033		96.04	-0.35	50	0.36	54	-19.77	51	35.95	45
	15622709										
1163	15618801	*	95.76	-0.53	19	-4.96	54	0.14	53	-1.40	46
1164	22223217		95.59	-0.65	11	0.33	55	-2.27	54	3.64	16
1165	53417946		95.55	-0.14	48	-0.07	49	3.25	49	-9.76	44
	41117946										
1166	41318240		95.49	-0.56	56	-0.51	58	-4.00	57	8.94	53
1167	15221433		95.42	0.03	4	-0.24	53	-21.70	51	38.06	40

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1168	64222905		95.32	0.16	4	-2.09	28	1.14	25	-1.64	6
1169	22221081		95.26	0.20	13	0.05	53	-3.18	51	-0.49	45
1170	22519115		95.24	0.08	18	-0.98	55	-2.07	53	1.58	25
1171	53119383		95.24	-0.15	49	-1.76	52	4.09	50	-6.22	44
1172	21219027		95.12	1.52	47	-0.20	47	-10.77	46	4.95	41
1173	65320256		95.09	0.45	48	0.29	53	-4.47	52	-0.78	53
1174	15622322		95.05	-0.67	8	1.37	51	-5.19	49	5.53	10
1175	15614031		94.89	0.29	54	2.33	56	-27.06	55	37.67	49
1176	22221917		94.66	1.24	50	-1.25	55	4.71	55	-20.25	49
1177	41319220		94.64	0.95	16	2.02	51	-8.37	50	-3.11	43
1178	62118143		94.64	1.40	8	-1.44	53	0.29	53	-12.21	45
1179	14120905		94.43	-0.33	52	0.58	56	11.94	33	-28.56	50
1180	15216542		94.30	0.34	49	-2.37	55	11.09	56	-22.60	47
1181	41121274		94.29	-0.47	18	1.98	53	-5.65	53	2.15	24
1182	13219061	*	94.28	-2.56	51	3.09	55	-9.27	52	21.52	48
1183	23419006		94.26	0.04	9	-0.82	43	-1.24	42	-1.32	38
1184	22122155		94.25	-1.81	63	-3.64	64	-0.46	63	20.32	18
1185	41118208	*	94.24	-0.47	51	1.22	51	-0.99	50	-4.50	45
1186	15417504		94.10	0.03	50	-3.41	53	-14.84	52	33.51	54
1187	11117939	*	94.08	0.88	54	-0.07	57	-16.52	56	19.52	51
1188	14120538		93.91	1.81	48	-0.24	47	-14.49	46	8.87	42
1189	22119155		93.88	-0.80	53	-4.19	55	-6.71	53	26.22	48
1190	53321030		93.68	-0.59	26	-0.91	24	2.34	23	-3.84	50
1191	22222827		93.67	-0.44	15	-1.33	53	6.02	52	-10.85	19
1192	15722205		93.66	-1.17	13	-6.19	64	-5.22	22	32.33	45
	15622430										
1193	15412127		93.52	1.21	50	1.51	50	-14.21	49	6.84	45
1194	15519806	*	93.47	0.15	8	-1.27	48	6.31	47	-16.25	42
1195	15622531		93.45	-0.41	9	-0.12	53	-8.20	50	12.56	14
1196	13121815		93.29	0.15	49	-1.95	53	1.15	52	-4.19	47
1197	41115288		93.26	-0.86	50	-2.15	56	3.34	55	-0.20	49
1198	15621285		93.07	-0.27	24	-0.09	55	11.78	54	-27.96	43
1199	65318218		93.06	-0.64	50	1.65	50	-7.62	49	7.04	44
1200	51114013		93.01	-1.44	49	2.88	51	4.94	50	-15.36	45
1201	23420041		92.98	0.14	2	-1.18	52	0.93	51	-6.48	44
1202	41221135		92.98	-4.80	1	4.40	45	6.31	44	2.53	39
1203	13218865		92.94	-0.35	53	-3.14	56	4.16	54	-2.80	47
	22118065										
1204	53321033		92.93	0.75	29	-0.94	24	-2.77	16	-4.77	22
1205	65111558	*	92.88	0.68	53	-1.12	62	-4.77	62	0.19	53
1206	41217464		92.85	1.50	50	1.57	50	-19.33	49	13.70	45
1207	41213426	*	92.69	1.38	52	-1.83	52	-6.46	51	0.32	47
1208	13119613		92.57	-0.28	49	5.56	51	-6.62	50	-10.76	45
1209	65111553	*	92.49	-1.14	46	-3.43	46	-4.03	45	19.66	40
1210	41319558		92.42	0.48	9	-2.79	50	-0.98	21	-0.73	44
1211	22218013		92.40	0.68	52	0.34	54	5.27	53	-24.64	48
1212	41217460		92.36	0.76	51	1.93	51	-17.17	50	13.44	45

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1213	53418296		92.33	-0.96	48	2.15	52	-10.45	51	12.61	44
	41118296										
1214	22122195		92.16	-0.74	18	-1.77	53	-0.59	51	4.22	16
1215	15622324		92.13	-1.00	13	2.41	51	-7.95	50	7.03	12
1216	36120284		92.11	-0.63	17	-1.66	50	-7.43	49	16.26	43
1217	62119163		92.08	-0.51	20	-5.92	54	-3.25	53	20.95	48
1218	14120938		92.05	1.86	47	-1.16	48	3.40	47	-25.44	41
1219	22520077		92.04	0.36	10	-5.33	53	-12.10	52	29.64	17
1220	41116912		92.01	0.78	49	3.02	50	-12.11	49	-0.51	44
1221	11122953		92.01	-0.63	9	-1.91	53	-9.84	50	21.70	48
1222	62119697		92.00	0.25	18	-0.23	55	3.45	54	-16.36	24
1223	11119977	*	92.00	-0.38	60	-5.91	62	-5.07	61	23.42	57
1224	21220006	*	91.94	-0.36	53	-1.22	55	-10.62	54	18.91	50
1225	64222903		91.92	0.28	8	-0.08	30	-6.39	27	2.08	10
1226	22222429		91.91	0.30	17	4.59	65	-13.51	64	0.73	46
1227	22122103		91.65	-0.73	64	3.71	67	-12.02	66	8.22	45
1228	53119381		91.53	-1.40	49	1.87	54	-10.58	53	16.27	47
1229	64217953		91.52	-0.43	56	1.12	58	-7.91	58	6.15	53
	11117953										
1230	13317104		91.49	-0.05	20	-1.79	58	-8.21	58	13.17	34
1231	41217458		91.43	0.11	50	0.41	50	-13.02	49	14.19	44
1232	64222906		91.43	0.04	8	-1.74	29	-0.35	27	-3.07	9
1233	41119240		91.29	0.12	45	-2.52	46	-15.62	45	28.48	39
1234	53119379		91.21	-2.11	50	-1.89	56	-2.48	55	17.61	49
1235	23420037		91.18	0.32	9	2.43	55	2.77	54	-25.05	44
1236	36120339		91.14	-0.50	18	-3.19	22	-7.39	49	19.11	44
1237	22118085		91.13	-0.63	54	-2.67	56	-0.56	53	5.08	48
1238	13205006	*	91.07	0.88	42	-0.82	42	-10.15	41	6.35	37
1239	22122145		90.99	-0.67	62	2.31	64	-12.78	62	13.03	13
1240	62118149		90.94	1.45	7	1.45	49	-6.73	48	-12.17	43
1241	22220281		90.71	-0.17	36	2.16	66	-6.00	63	-3.83	46
	43120321										
1242	23420009		90.70	0.22	10	-5.07	50	-1.37	49	7.55	43
1243	13205007	*	90.52	0.99	44	0.47	44	-17.19	43	14.49	38
1244	15215421	*	90.50	-1.23	50	-2.26	52	3.45	51	-0.13	46
1245	15619181	*	90.46	-0.07	28	-2.11	56	10.83	34	-31.41	30
1246	13319120		90.15	0.30	9	-1.28	51	-12.98	49	16.72	42
1247	22318080		90.07	-0.44	23	-0.38	33	-2.77	16	-0.49	46
1248	15716031		89.94	0.75	57	1.71	59	-20.04	58	17.25	53
	15616921										
1249	41120250		89.91	-1.17	53	-3.84	56	-10.31	54	30.74	48
1250	22218105		89.82	0.97	56	-0.03	58	3.30	57	-24.51	53
1251	15417503		89.79	0.67	49	-2.04	54	7.96	52	-24.83	45
1252	22318072		89.74	-0.32	16	0.80	19	-0.52	17	-10.00	17
1253	15215308	*	89.74	0.55	53	2.65	54	-12.20	53	0.25	48
1254	15621608		89.74	-0.63	20	4.69	53	8.42	50	-37.62	41
1255	62121211		89.66	0.79	6	0.87	49	-10.48	48	0.72	40

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1256	15216223	*	89.53	-0.24	56	2.20	57	5.03	56	-26.14	50
1257	41212442	*	89.48	0.48	52	-0.94	52	-15.21	51	17.97	47
1258	15620025		89.47	-0.39	50	2.31	52	-12.06	51	7.89	46
1259	22223321		89.43	-0.65	11	-1.92	55	-1.88	54	3.64	16
1260	14115311		89.16	0.67	48	-6.00	48	-0.19	47	3.17	42
1261	11117952	*	89.16	0.90	55	-1.00	57	-22.18	56	28.24	52
1262	65111555	*	89.10	-1.01	44	-3.15	44	-6.24	43	18.49	38
1263	52216452		89.07	0.55	48	2.96	47	-16.66	46	7.21	44
	41216452										
1264	41418132		89.02	-2.13	51	3.56	55	-17.67	52	27.56	45
	15618941										
1265	62119699		88.98	-0.04	16	-2.50	55	4.17	54	-11.43	47
1266	53119385		88.97	-0.72	50	0.19	55	-2.12	54	-2.69	48
1267	41122274		88.95	0.57	39	-0.21	63	-10.00	62	4.16	12
1268	22520535		88.69	-0.26	2	0.97	56	8.26	55	-29.26	44
1269	13202004	*	88.67	0.36	1	1.55	23	-10.33	23	0.41	20
1270	22221711		88.57	-0.23	16	0.57	54	-6.51	54	0.54	50
1271	41121268		88.55	-0.61	18	-3.01	51	1.41	49	-0.51	21
1272	41116218		88.53	-0.05	47	1.52	50	-10.22	46	3.28	44
1273	22420339		88.51	-0.29	3	0.18	6	-7.92	44	4.89	38
1274	22223115		88.46	0.09	8	-1.15	48	-11.73	47	13.67	13
1275	15417508		88.28	0.37	52	1.23	52	-8.95	51	-1.76	48
1276	41121228		88.21	-0.45	7	-4.62	65	10.27	64	-14.17	49
1277	15622717		88.11	0.09	30	-0.65	67	-11.46	66	11.19	29
1278	22220125		88.00	-1.35	48	1.37	50	-3.32	49	-0.43	42
1279	22117059		87.99	-0.38	54	3.39	56	3.33	54	-27.27	49
1280	22520516		87.83	0.15	4	-1.91	49	-11.67	48	14.94	41
1281	22221201		87.80	1.80	15	-0.02	49	-4.31	48	-18.16	42
1282	22122043		87.77	-0.14	55	-2.00	58	-0.90	56	-3.71	46
1283	11116931		87.69	0.48	48	1.68	50	-7.50	49	-7.46	43
1284	21216019	*	87.61	1.45	46	0.27	50	-9.81	50	-5.87	44
1285	41418134	*	87.55	-0.09	8	-1.39	50	-7.78	49	7.14	44
1286	52218832		87.49	0.24	42	-0.59	6	0.84	6	-14.82	36
1287	22223325		87.44	-0.52	12	0.81	56	-7.30	55	2.26	17
1288	14119605		87.05	-0.22	49	-2.07	49	-0.31	48	-4.75	43
1289	15412116		87.00	1.00	52	-0.51	53	-15.93	52	11.39	47
1290	22121039		86.70	-0.97	54	1.34	56	-6.40	55	1.43	49
1291	52218896		86.61	0.39	42	-0.83	6	2.86	6	-20.00	37
1292	15619537		86.60	-1.71	49	-1.52	52	-3.88	51	11.26	44
1293	14120509		86.60	0.31	13	0.75	51	-5.46	49	-8.32	44
1294	64216932		86.49	-0.15	46	0.87	47	-6.45	45	-3.34	41
	11116932										
1295	22218005		86.39	0.38	53	0.70	54	-0.79	53	-18.02	49
1296	64222902		86.27	-0.31	19	-0.70	30	-2.80	11	-4.45	9
1297	52217453		86.23	1.25	46	1.37	45	-17.18	44	5.08	42
	41217453										
1298	15522899		86.15	0.03	7	0.15	49	-4.80	48	-6.01	52

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1299	15718955		86.12	-0.16	53	-1.93	55	-27.67	53	46.80	48
	15618945										
1300	41122216		86.05	-0.50	11	-0.33	55	8.09	54	-25.71	20
1301	15619323	*	85.99	-0.73	53	-0.58	55	-12.94	54	17.83	26
1302	22420789		85.92	0.20	4	-1.00	8	16.67	45	-45.74	40
1303	15220288	*	85.91	-0.85	22	1.93	55	6.16	54	-26.70	48
1304	22218819		85.90	0.54	51	2.30	55	-4.69	53	-17.34	46
1305	13120711		85.78	0.09	44	-2.04	44	-2.29	43	-4.63	38
1306	65116513	*	85.77	-0.24	56	-2.95	59	0.79	58	-5.27	53
1307	22223211		85.76	-0.13	11	0.74	53	-8.97	52	1.06	13
1308	13121817		85.72	-0.70	49	-2.47	53	-1.92	52	1.94	47
1309	22218429		85.71	-0.38	14	0.55	50	-3.95	49	-6.30	44
1310	14116439		85.69	-0.34	50	-1.86	50	-10.16	49	13.25	45
1311	64217981		85.67	2.16	48	1.69	52	-6.75	51	-23.81	45
	11117981										
1312	53219211		85.66	-0.24	11	-2.84	50	1.05	49	-6.22	43
1313	41122250		85.50	0.47	17	-1.86	51	-2.45	50	-8.15	20
1314	22520085		85.49	-0.51	10	-2.44	52	-5.87	50	7.84	15
1315	41215409		85.39	0.12	51	0.00	52	-9.38	51	1.94	47
1316	22222011		85.36	-0.56	18	-0.36	52	-10.42	51	10.26	18
1317	36122750		85.33	0.53	8	1.91	50	-15.47	49	4.49	50
1318	15719913		85.27	-0.36	53	-1.35	55	-20.14	30	30.83	49
	15619141										
1319	65116520	*	85.11	-1.44	51	-2.14	51	-7.32	50	16.42	45
1320	41219666		85.10	0.61	48	-3.57	48	-14.33	47	19.07	42
1321	41219518		85.09	-1.91	48	-4.88	48	-8.21	47	30.48	41
1322	41217465		84.82	0.48	50	2.57	50	-24.40	49	19.67	44
1323	41220097		84.72	1.56	49	1.57	49	-17.78	48	1.60	44
1324	15720257		84.72	-1.68	51	-1.81	53	-1.54	52	5.48	45
	15620157										
1325	15516X20	*	84.71	0.85	49	0.50	52	-19.81	51	14.42	46
1326	23418001		84.61	0.04	9	-0.16	43	-2.48	42	-11.25	38
1327	65317934		84.42	0.14	48	0.88	49	-14.81	48	8.53	43
1328	53322097		84.34	-0.34	63	1.59	66	-4.91	65	-9.54	45
	22122097										
1329	53216197		84.17	-1.85	48	0.54	50	-12.78	49	20.53	45
1330	22422801		83.97	-0.50	20	-2.15	52	-2.18	52	-2.00	20
1331	22120133		83.88	-0.28	48	-4.12	49	5.61	48	-12.60	41
1332	41220090		83.64	0.93	49	2.62	49	-18.12	48	2.55	44
1333	15722577		83.60	-0.97	12	0.18	64	-20.76	63	29.94	46
	15622510										
1334	15417502		83.56	0.62	49	0.07	51	-6.79	50	-9.10	43
1335	22121105		83.47	0.23	53	0.85	58	-20.06	56	17.21	48
1336	14118017		83.39	-1.32	50	0.54	52	-6.96	51	4.32	45
1337	13208X64	*	83.33	2.65	43	1.05	43	3.35	42	-47.70	37
1338	11117956		83.02	0.73	56	-1.98	58	-8.77	58	-0.02	53
1339	41122252		82.87	-0.01	19	1.68	53	-14.64	51	5.11	23

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1340	22223323		82.78	-0.52	12	0.81	56	-9.83	55	2.26	17
1341	23420035		82.71	-0.17	7	-2.61	57	9.01	55	-26.21	43
1342	15716665		82.67	-0.42	56	1.16	57	-8.08	56	-3.15	50
	15611625										
1343	62120792		82.67	1.56	24	-1.70	57	-11.90	56	-1.50	49
1344	65317266		82.59	0.26	53	-0.76	58	-13.16	58	7.75	52
1345	53219209		82.41	0.21	11	-0.04	53	-2.85	51	-14.53	45
1346	22222419		82.31	-0.45	20	-0.84	53	-1.66	52	-9.35	45
1347	41220106		82.09	1.57	49	1.40	48	-11.47	48	-13.01	43
1348	15722529		82.06	0.17	9	5.69	67	-35.35	66	30.39	47
	15622601										
1349	41416123	*	82.06	-0.24	52	-0.94	55	-7.24	54	0.00	48
1350	41118938		82.04	-1.09	50	0.90	51	1.11	50	-15.82	46
1351	22121073		82.03	-1.02	45	-1.78	48	9.39	45	-23.83	38
1352	15414002		81.99	-3.65	45	-1.79	46	8.43	45	-2.05	39
1353	41215402	*	81.88	-0.47	54	-1.79	55	-4.64	54	-0.77	51
1354	14118811		81.72	-0.23	51	1.65	52	-14.61	51	5.58	46
1355	41220115		81.67	1.45	50	3.16	50	-8.88	49	-23.27	44
1356	65116511	*	81.61	-0.10	57	-3.68	58	-3.88	57	0.79	53
1357	62119560		81.47	0.19	12	1.03	53	5.09	52	-34.35	43
1358	41212444	*	81.32	1.05	54	-1.21	55	-20.19	54	15.53	50
1359	15721537		81.28	-0.39	23	-0.26	55	-1.96	54	-12.18	44
	15621237										
1360	22120005		81.23	-0.97	54	-4.66	57	-7.89	33	17.95	48
1361	53322007		81.09	-0.76	48	-8.23	52	-3.23	51	18.60	46
	22122007										
1362	14118037		80.91	-0.80	44	2.46	44	-7.35	42	-7.74	38
1363	65321906		80.89	-0.09	47	-4.05	51	-17.50	49	27.72	43
1364	41222010		80.87	-5.20	8	1.22	49	12.69	48	-9.43	42
1365	52218763		80.73	0.56	43	-0.83	6	2.86	6	-27.57	37
1366	43118108		80.72	0.37	14	2.61	53	-14.89	51	-2.58	45
1367	11116925		80.61	-0.04	47	-2.58	50	22.27	48	-55.40	43
1368	15412151		80.59	0.25	50	0.36	51	-12.35	50	0.50	45
1369	41122256		80.50	0.39	9	-0.53	12	-18.16	46	13.53	10
1370	22223301		80.33	-0.20	8	2.59	50	-6.23	49	-15.47	8
1371	15617931		80.24	-1.74	47	-0.09	48	-12.96	46	17.91	41
1372	15217142		80.22	-0.08	53	-1.13	72	6.17	71	-28.70	67
1373	41220117		80.02	1.14	50	1.59	50	-12.56	49	-10.43	44
1374	53413270		79.96	-0.72	47	2.18	51	-10.35	50	-2.55	44
	41113270										
1375	53418934		79.87	-1.59	49	-2.10	50	8.10	49	-18.27	45
	41118934										
1376	41122292		79.53	0.58	11	-4.12	51	-16.75	50	19.90	14
1377	22122089		79.49	-0.34	63	0.96	64	-2.81	63	-16.78	45
1378	23420030		79.45	-0.91	18	-3.51	55	-11.63	54	19.16	46
1379	15218723		79.41	-1.10	46	0.97	16	-2.77	16	-11.20	41
1380	13117592		79.38	0.15	15	-3.39	52	-10.28	50	8.05	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1381	53417926		79.32	-1.11	51	1.15	51	-6.13	51	-5.19	47
	41117926										
1382	53321035		79.24	-0.31	25	-0.48	27	-14.34	49	9.92	11
1383	53418904		79.21	-0.24	53	-0.92	55	-11.68	54	5.58	50
	41118904										
1384	22220283		79.20	-0.01	18	5.43	55	-28.16	53	15.49	23
	43120320										
1385	53219210		79.10	-0.45	13	-0.95	51	-2.88	50	-10.07	44
1386	22223007		79.03	-0.18	20	-4.96	55	-7.68	54	10.19	21
1387	42121157		79.03	-0.24	10	-1.75	63	-9.06	62	2.93	47
1388	65116510	*	78.92	-0.50	47	-2.52	47	-7.04	46	3.36	38
1389	13218891		78.72	-0.10	52	2.46	55	-24.71	54	18.56	47
	22118091										
1390	41422199		78.68	-0.30	13	0.51	56	-11.85	54	1.21	44
1391	22218605		78.62	1.10	48	3.30	51	15.87	50	-72.63	42
1392	62119153		78.49	0.17	11	1.84	52	1.27	51	-32.50	43
1393	22223313		78.41	-0.52	12	-1.44	56	-8.48	55	2.26	17
1394	65111564	*	78.30	-1.81	46	-3.70	46	-7.73	45	17.83	40
1395	14120351		78.26	-1.20	23	0.86	52	-16.78	51	16.10	46
1396	62122221		78.26	1.62	6	3.02	49	-26.78	48	7.21	11
1397	65116517		78.16	-0.79	49	-1.21	49	-10.21	48	6.73	43
1398	21216025	*	78.07	0.38	45	-1.86	49	-8.14	48	-4.24	44
1399	41120932		77.85	-1.21	49	-0.54	49	13.49	48	-38.83	43
1400	15620222		77.85	-0.97	20	1.79	27	-2.30	35	-12.29	23
1401	15214123	*	77.84	0.67	54	0.15	55	-8.86	54	-11.70	49
1402	22218053		77.74	-0.50	55	2.30	61	2.67	60	-32.41	55
1403	15621128		77.72	1.14	46	3.68	54	-13.18	53	-18.42	43
1404	15221102	*	77.54	-0.26	21	4.74	54	0.24	31	-37.58	50
1405	53116363		77.39	-1.16	50	0.09	52	-12.78	51	9.57	46
1406	41418130		77.36	-1.21	22	-2.48	54	-1.29	54	-4.22	49
1407	22217209		77.18	-0.05	20	-0.97	58	-17.33	57	13.17	34
	43117219										
1408	14120358		77.16	0.51	48	-0.05	48	-21.35	47	13.82	42
1409	13121515		77.06	0.48	49	-0.68	52	-2.45	52	-20.97	47
1410	36120256		76.96	-0.44	47	-3.61	51	1.45	50	-12.25	44
1411	11116921	*	76.93	-0.18	57	-1.73	58	5.36	57	-27.96	53
1412	11121939		76.92	-0.16	47	-2.10	55	-15.89	54	14.60	45
1413	53413272		76.87	1.74	54	-0.57	55	-13.60	54	-9.33	49
	41113272										
1414	11116923	*	76.77	-0.67	47	-0.47	50	1.60	48	-21.13	43
1415	11109006	*	76.74	-0.15	45	-1.32	51	-11.84	50	3.89	38
1416	15220414		76.64	-0.23	6	2.79	46	-20.77	45	8.56	40
1417	65111550	*	76.61	-0.79	47	-2.14	47	-13.81	46	15.14	41
1418	15216748	*	76.44	-1.14	54	0.80	54	-17.92	53	16.12	48
1419	15620415		76.43	-0.64	16	-0.63	53	14.23	51	-45.83	46
1420	41413193	*	76.18	-0.57	49	-3.57	50	2.57	49	-14.39	47
1421	41115284		76.07	-2.07	59	-0.86	62	-9.98	61	12.67	56

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1422	52217462		76.02	0.50	47	1.56	48	-15.82	47	-3.33	44
	41217462										
1423	15622325		75.79	-0.66	8	-2.39	52	-10.74	50	8.09	10
1424	41318325		75.54	0.29	10	0.48	47	-5.04	46	-19.78	41
1425	11117951	*	75.53	0.11	59	0.06	60	-19.51	60	11.15	55
1426	62118153		75.50	2.11	10	0.10	53	-10.05	52	-22.65	44
1427	65116512		75.36	-0.12	47	-2.80	47	-8.57	46	0.61	9
1428	65318942		75.18	-0.69	50	-0.46	51	2.73	50	-24.86	45
1429	62121201		75.06	0.26	1	-2.13	46	-21.72	46	20.92	40
1430	14116218		74.87	0.32	46	-0.64	46	-20.09	45	12.27	40
1431	22119007		74.60	-1.34	53	3.18	55	-27.97	53	27.63	45
1432	22519429		74.56	0.07	18	1.66	54	-2.79	53	-27.40	47
1433	14118416	*	74.53	-0.83	50	-1.17	21	-7.22	21	-2.80	45
1434	14120914		74.47	0.79	19	-4.53	52	-2.98	51	-12.56	46
1435	62119648		74.36	0.78	24	1.96	56	-23.99	55	7.46	48
1436	13121941	*	74.25	-1.76	45	-0.27	24	6.93	51	-26.52	45
1437	51111132	*	74.11	0.13	44	3.66	45	-1.58	44	-37.10	39
1438	41220114		74.04	1.76	50	3.53	50	-15.42	49	-22.17	45
1439	15519817		74.02	0.42	5	-2.09	46	9.22	45	-41.96	39
1440	65111554	*	73.87	-1.46	47	-3.95	47	-8.58	46	12.95	41
1441	15220817	*	73.82	0.46	18	-0.59	54	-30.02	53	29.34	46
1442	22520561		73.72	0.06	2	-4.28	50	-9.36	48	3.77	41
1443	53417938		73.56	0.00	51	-0.16	52	-12.92	51	-2.24	46
	41117938										
1444	41212446	*	73.49	-1.36	52	-2.06	53	-9.49	52	7.42	47
1445	15519805	*	73.34	0.40	7	-1.88	48	-4.97	47	-15.50	41
1446	41213422	*	72.95	-1.89	54	-1.17	55	-8.16	55	5.43	51
1447	13216385	*	72.89	0.03	45	2.26	45	-13.67	44	-9.56	39
1448	21215006		72.82	-1.12	45	-1.71	49	-16.82	48	18.11	44
1449	22217331		72.82	-1.07	49	3.54	52	-19.27	50	5.54	43
1450	22122217		72.65	-0.85	21	-4.94	52	-10.96	51	14.81	17
1451	41221004		72.61	1.42	50	2.63	50	-6.67	49	-35.26	45
1452	15622519		72.60	-0.94	6	0.57	53	-4.52	50	-14.84	12
1453	52218871		72.59	-0.19	47	0.35	5	-3.17	2	-22.56	42
1454	15618943		72.55	0.03	53	0.35	55	-19.00	54	6.71	46
1455	13217077		72.55	0.19	52	1.22	53	-12.55	52	-9.93	47
1456	15214811		72.48	0.33	44	-1.43	48	0.27	47	-27.59	40
1457	37118417		72.46	-0.74	17	-1.91	53	0.25	52	-17.84	46
1458	22222029		72.39	-0.88	18	-1.72	52	-13.26	51	8.93	18
1459	15522822		72.27	0.29	8	-1.05	52	-6.57	50	-15.39	47
1460	15616035		72.02	-1.17	51	-1.85	52	-5.44	51	-4.11	45
1461	15616931		72.01	-0.99	44	-1.36	45	-10.57	44	2.86	38
1462	14122019		71.85	0.08	5	2.02	66	-5.51	64	-26.16	49
1463	53113300		71.84	-0.71	50	-2.62	52	2.42	51	-20.66	45
1464	41117944		71.70	-0.80	51	-0.18	51	-4.04	50	-15.37	46
1465	14116419		71.62	-0.27	51	-0.04	52	-20.26	51	11.70	47
1466	22222123		71.59	1.56	42	-0.85	53	-0.03	52	-39.15	44

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1467	13219159		71.54	-1.59	51	-1.88	54	-13.91	25	15.20	45
	22119159										
1468	14118506	*	71.48	-1.16	50	1.12	33	-0.57	16	-23.90	44
1469	22122135		71.38	0.07	62	-1.49	64	-6.38	63	-13.53	48
1470	23420046		71.28	0.02	5	1.03	54	0.25	53	-34.32	46
1471	15414019		71.24	-0.26	51	-1.92	51	-4.42	50	-13.63	45
1472	22222023		71.14	-0.23	13	-0.03	52	-18.23	50	6.86	14
1473	62120854		71.12	0.05	21	-0.10	57	-13.02	56	-5.23	25
1474	65320248		70.97	-0.50	54	-2.79	55	-7.97	54	-2.36	53
1475	15617933		70.95	-0.66	54	0.70	55	-19.98	54	10.98	49
1476	52218114		70.92	0.16	42	-0.59	6	0.84	6	-31.71	36
1477	13216469	*	70.84	-0.24	49	2.97	49	-13.39	48	-12.53	43
1478	22121169		70.74	-0.88	47	-4.62	52	-9.57	51	9.30	40
1479	22422107		70.72	-1.20	21	-0.09	55	-9.10	54	-3.78	22
1480	22222013		70.71	-0.89	16	-2.33	52	-13.45	50	9.56	19
1481	11116919	*	70.69	-0.18	57	-2.86	58	-1.21	57	-18.08	53
1482	14118315		70.42	-1.40	48	3.16	21	-5.96	18	-19.22	44
1483	15722127		70.32	-0.46	19	-4.74	65	-13.44	63	13.62	17
	15622712										
1484	15722029		70.27	-0.94	47	-0.52	67	-18.65	66	13.80	49
	15622012										
1485	41216451	*	70.27	1.05	48	0.94	48	-25.68	47	7.61	43
1486	41415156	*	70.14	-0.80	46	-0.24	47	-10.26	46	-4.74	41
1487	42121169		70.13	-0.48	10	2.16	63	-25.28	63	14.37	47
1488	15620035		69.99	-0.68	16	3.79	29	-9.29	31	-9.12	21
1489	22223209		69.88	1.01	13	1.50	53	-4.61	52	-35.42	21
1490	41422142		69.83	-0.74	17	-4.33	50	-4.72	48	-3.09	20
1491	15221426		69.55	-0.29	17	-0.86	27	-8.90	52	-9.87	45
1492	62121207		69.43	1.16	8	-0.99	47	-26.34	47	13.41	41
1493	21215007		68.97	-1.41	45	-1.99	49	-16.76	48	17.03	44
1494	36120157		68.78	-2.22	46	-1.96	22	-18.57	49	26.38	43
1495	11116922	*	68.74	-0.46	57	-1.17	58	3.17	57	-31.98	53
1496	23420044		68.73	1.42	9	-1.88	54	0.09	54	-37.99	45
1497	65111548	*	68.68	-2.12	45	-4.06	45	-8.76	44	13.16	39
1498	22118111		68.42	-0.41	51	-5.41	54	-11.23	52	9.08	45
1499	41217456		68.34	0.78	48	-0.15	48	-24.49	48	8.88	43
1500	22520512		68.19	1.29	10	0.44	52	-15.60	51	-14.40	45
1501	51111138	*	68.10	0.21	43	-0.15	45	5.52	44	-45.65	39
1502	11116910	*	67.94	-0.79	56	-2.69	58	5.24	58	-29.48	53
1503	14118425		67.91	-1.04	50	-1.21	23	2.34	23	-26.70	46
1504	41220104		67.82	1.52	50	1.42	50	-16.12	49	-18.71	45
1505	22120065		67.57	-1.03	53	-0.51	56	-3.56	55	-17.91	47
1506	15619011		67.53	-1.25	55	0.20	57	-7.02	56	-11.80	50
1507	41116916		67.43	0.65	50	-1.32	52	-14.26	50	-7.33	47
1508	14118408		67.13	-1.64	45	-0.09	8	5.38	7	-32.57	39
1509	13317105		66.84	-0.29	15	-1.42	50	-17.26	49	5.34	16
1510	22222213		66.84	-1.10	44	-3.98	48	-6.22	46	-1.75	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1511	14120716	*	66.83	-0.13	20	6.32	55	-22.44	53	-10.70	47
1512	53216199		66.77	-0.25	50	-0.29	51	-17.94	50	2.68	45
1513	62122213		66.60	0.22	2	-0.91	47	-24.84	46	14.43	9
1514	22421515		66.57	0.52	15	-2.65	26	-29.13	52	26.12	24
1515	22119003		66.41	-1.08	52	-1.81	56	-32.81	54	42.54	45
1516	15622523		66.38	-0.82	8	-4.38	52	-9.73	50	3.80	14
1517	41415158	*	66.13	-2.27	48	-0.41	48	-3.28	47	-10.88	42
1518	14118305	*	66.07	-0.89	51	2.01	25	-8.48	23	-19.11	47
1519	22422033		65.98	-0.51	19	-0.64	65	-3.26	25	-23.74	19
1520	22421521		65.87	0.22	21	-0.64	25	-2.09	51	-31.65	23
1521	36120113		65.69	-4.24	48	-2.95	24	11.34	50	-16.69	45
1522	41218489		65.62	-0.99	18	-3.28	53	-10.67	26	2.54	45
1523	41319669		65.38	0.06	22	-0.28	54	-8.79	53	-19.07	48
1524	41122254		65.35	-0.02	16	1.93	54	-21.91	54	0.02	24
1525	62118141		65.28	2.00	7	0.88	49	-8.11	48	-38.98	43
1526	22121165		65.08	-1.31	51	2.08	56	-5.64	54	-22.68	47
1527	22218707		64.92	0.08	50	1.32	52	-13.44	52	-15.78	46
1528	13216459		64.87	0.11	45	2.16	45	-18.03	44	-9.81	39
1529	23421023		64.85	0.17	9	-2.62	49	-1.45	48	-27.18	42
1530	23421020		64.81	0.17	9	-2.13	49	-2.59	48	-26.58	43
1531	62122225		64.81	1.16	8	1.32	47	-27.96	47	4.23	10
1532	23420047		64.66	0.19	5	0.89	52	-8.20	51	-25.69	43
1533	22217207		64.65	-0.05	20	-4.32	58	-13.80	57	3.84	51
	43117217										
1534	53418906		64.47	-1.07	49	0.21	49	-9.42	48	-11.78	44
	41118906										
1535	15218720		64.40	-0.26	54	1.09	20	-0.57	16	-38.12	49
1536	22219387		64.30	-0.67	49	-1.49	56	2.25	55	-32.27	47
1537	65111551	*	64.23	-1.65	46	-2.73	47	-9.02	46	1.08	41
1538	14110628	*	64.22	1.47	52	-2.61	52	-15.25	51	-10.86	47
1539	62120796		64.08	-0.04	21	0.00	55	-8.29	54	-21.53	47
1540	22122049		63.81	-0.82	51	-0.04	54	-15.44	52	-1.81	45
1541	15414008		63.80	1.13	50	-1.86	51	-15.82	50	-10.03	45
1542	15522800		63.69	0.15	9	-0.90	54	3.99	52	-44.47	47
1543	41117254	*	63.45	-1.54	45	-2.99	48	11.59	46	-39.99	39
1544	41116926		63.41	-0.15	53	-0.91	54	-11.63	53	-11.97	48
1545	13217083		63.34	-1.77	50	-0.70	51	-10.76	50	-2.07	46
1546	15218708	*	63.08	0.41	48	-2.10	50	-10.68	48	-14.55	44
1547	22520513		63.06	1.28	11	-1.37	54	-10.50	53	-23.92	46
1548	62122217		62.96	0.41	14	-0.91	52	-21.82	51	3.18	21
1549	65122645		62.90	-0.38	10	1.45	50	-1.25	49	-38.60	11
1550	22123037		62.79	-0.34	20	-4.29	54	-18.37	52	12.91	18
1551	13217076	*	62.78	0.08	49	0.19	49	-11.92	48	-17.36	44
1552	13217080		62.74	-0.27	50	1.07	52	-16.19	51	-9.19	46
1553	13216087		62.73	-0.32	52	1.72	53	-15.56	52	-12.24	48
1554	22121075		62.36	0.00	50	4.81	55	-15.92	54	-24.33	47
1555	15414007		62.26	-1.55	51	-1.76	52	-3.34	51	-15.98	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1556	13117596		62.24	0.48	16	-0.58	52	-18.61	51	-5.38	46
1557	13117594	*	62.22	0.13	17	-2.97	51	-17.85	50	3.47	46
1558	62122223		62.12	1.17	3	1.82	46	-31.13	45	5.95	5
1559	53222242		62.10	-0.30	7	-0.83	64	-19.87	63	3.61	49
1560	15619071		62.09	0.54	51	-2.17	54	-18.73	52	-0.65	45
1561	41221045		62.03	-0.02	1	4.12	45	-3.22	44	-47.04	38
1562	22223205		61.89	-0.52	12	-1.46	55	-13.84	54	-4.69	19
1563	15218707		61.74	-0.88	50	1.36	52	-6.73	50	-25.04	46
1564	15621702		61.71	-0.13	0	-2.08	56	0.08	55	-32.97	45
1565	22219385		61.64	-0.34	48	0.70	55	2.39	53	-44.93	45
1566	22418131		61.58	-0.17	27	0.04	1	-13.68	42	-12.78	37
1567	41219562	*	61.18	0.13	47	-4.08	47	-19.39	46	8.91	41
1568	14118168	*	61.10	-1.21	45	0.26	4	-6.93	3	-19.31	38
1569	41117244		61.03	-0.78	51	0.30	52	-16.52	51	-4.06	46
1570	13217015		60.98	-0.53	45	0.92	47	-13.76	46	-13.34	40
1571	15418513		60.94	-1.34	48	1.98	49	-23.07	48	7.49	42
1572	41116932		60.93	0.08	50	-0.10	51	-17.59	50	-7.29	46
1573	41116918		60.90	0.43	51	-1.40	52	-14.39	51	-12.07	46
1574	22520491		60.83	-0.15	2	1.65	49	-25.86	47	4.85	40
1575	13121777		60.73	-1.01	49	-1.53	55	5.39	54	-39.47	47
1576	14120356		60.57	1.97	47	1.45	47	-20.70	46	-20.98	42
1577	14117117		60.54	-1.71	50	-2.13	50	-7.18	49	-7.85	45
1578	22220109		60.39	-0.32	52	6.81	56	-13.44	55	-35.22	50
1579	15621502		60.38	-0.09	18	0.46	50	-14.74	49	-13.98	47
1580	41213048	*	60.36	0.20	44	0.66	43	-5.86	42	-34.17	37
1581	15220211		60.30	-2.01	52	-3.85	54	-19.56	52	23.85	48
1582	65317954		59.90	-1.02	48	-2.71	49	-6.20	48	-13.81	43
1583	41116902		59.85	0.90	49	1.14	49	-20.67	48	-12.66	43
1584	22122127		59.45	-0.49	62	0.86	65	-27.20	63	11.10	49
1585	22222015		59.32	-0.65	14	-1.07	55	-33.08	54	29.93	20
1586	15617971	*	59.24	-0.66	67	-1.02	72	-11.40	71	-12.61	67
1587	53219214		59.05	-0.95	19	-3.61	56	-7.89	55	-9.08	48
1588	11111905	*	58.79	-0.66	47	1.25	47	-1.18	46	-40.35	41
1589	15417506		58.67	-0.16	51	-4.48	54	-17.85	53	6.76	48
1590	22215553		58.44	-2.10	53	-1.56	57	-17.07	53	10.33	48
1591	41220108		58.23	0.75	49	1.09	49	-13.83	48	-26.45	44
1592	15522855	*	58.12	-0.35	33	-1.85	60	-13.75	59	-8.84	36
1593	11116911	*	58.09	-1.88	48	-1.38	47	-2.49	46	-20.75	41
1594	41319667		58.03	0.19	8	-4.80	52	-10.70	51	-9.46	46
1595	22220287		57.86	-0.62	17	-4.52	53	-11.60	51	-2.63	22
	43120322										
1596	15619401	*	57.72	0.00	13	-0.98	53	5.58	25	-56.32	14
1597	11117987		57.68	0.19	48	2.50	50	-16.97	49	-21.20	44
1598	41116928		57.67	0.03	52	-0.68	52	-15.80	52	-11.98	47
1599	53419280		57.62	0.24	47	-5.37	47	-29.00	47	27.23	41
	41119280										
1600	15519816	*	57.46	-0.10	6	-0.58	47	8.51	45	-59.02	40

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1601	15618073	*	57.28	-0.68	53	0.06	55	-17.28	54	-6.53	48
1602	15619029		57.16	0.26	54	-2.41	58	-29.10	55	17.24	49
1603	41120224		57.08	0.52	47	-4.12	52	-15.68	51	-5.47	46
1604	62121203		56.88	-0.07	2	-2.76	49	-22.93	48	8.53	41
1605	41120928		56.70	-0.81	49	-2.11	49	10.08	48	-52.55	43
1606	15616917		56.69	0.42	54	3.07	56	-14.57	54	-30.50	49
1607	15621041		56.68	0.33	9	1.93	23	-5.65	50	-43.57	43
1608	15521886		56.64	-3.90	20	-3.20	55	-13.67	55	20.72	45
1609	22218125		56.17	0.16	49	-2.86	52	-13.58	51	-11.92	46
1610	22218007		55.85	-0.52	49	-1.13	52	-6.71	51	-26.07	45
1611	14120354		55.66	0.40	22	4.25	52	-20.39	51	-23.89	45
1612	11116912	*	55.64	-1.37	56	-2.68	60	3.04	58	-33.85	53
1613	15618933	*	55.64	-1.31	56	3.33	58	-22.28	57	-4.29	49
1614	15622530		55.42	0.04	9	-1.72	53	-20.33	50	-2.28	10
1615	22220115		55.42	1.67	39	-1.65	49	-38.05	49	19.75	43
1616	53213146		55.32	-1.75	46	-3.04	48	-7.17	47	-10.17	41
1617	13121999	*	55.26	-2.74	47	-2.63	55	-16.84	53	14.80	48
1618	15414014	*	55.23	-0.71	47	-1.29	48	-20.19	47	1.60	41
1619	15622515		55.20	-1.00	9	-4.17	53	-7.18	51	-12.37	14
1620	53119387		55.19	-1.03	45	-2.13	53	-2.11	52	-28.62	45
1621	14116201		54.96	-1.36	47	-1.18	47	-20.24	46	5.94	41
1622	15521889		54.92	-4.16	20	-2.53	56	-7.25	55	6.22	50
1623	41317112		54.89	-0.98	22	-1.74	54	-12.17	53	-10.92	48
1624	14116304		54.72	-0.69	52	-2.73	52	-19.62	51	4.44	47
1625	22221331		54.44	-0.43	7	-3.13	50	-6.41	47	-22.30	40
1626	22520599		54.35	-0.48	6	-0.66	54	-3.15	53	-36.41	46
1627	14119367		54.20	0.78	51	1.50	53	4.85	51	-68.72	47
1628	22118015	*	54.20	-1.49	49	-2.11	53	4.30	52	-38.75	42
1629	22221303		54.02	-0.72	48	-0.86	49	-10.34	48	-20.28	42
1630	52218894		53.60	0.30	43	-2.56	22	-17.98	21	-8.02	37
1631	41220110		53.59	0.86	49	1.74	49	-18.16	49	-25.87	44
1632	41120930		53.51	-1.23	49	-0.57	49	6.30	48	-50.36	43
1633	41219777		53.29	-1.70	47	-5.28	48	-19.50	47	18.58	11
1634	22520477		53.25	2.18	20	-2.91	63	-19.52	62	-18.56	55
1635	51113183		53.21	0.17	43	3.58	44	-17.59	43	-28.01	38
1636	53119386		53.18	-0.36	50	-2.35	56	-6.17	55	-27.22	48
1637	65111549	*	53.05	-2.05	48	-3.27	49	-10.07	48	-3.90	42
1638	62120823		52.96	1.33	24	-1.68	58	-8.51	57	-37.85	49
1639	15522811		52.79	-0.10	8	-0.03	53	-9.36	51	-30.79	47
1640	15618317		52.34	-1.08	52	5.12	55	-29.04	53	-2.06	46
1641	15722019		52.15	-0.13	50	-1.22	52	-2.88	51	-40.13	45
	15622321										
1642	41319665		52.12	0.14	14	-1.92	52	-8.75	51	-28.45	45
1643	41317043		52.11	-0.56	47	-0.95	48	-20.14	47	-4.08	42
1644	41317042		51.80	-1.43	47	-0.21	48	-19.58	47	-1.22	42
1645	15216721	*	51.45	-0.37	52	2.95	54	-27.31	53	-4.79	49
1646	62122229		51.41	0.93	2	2.36	46	-31.94	45	-3.76	5

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1647	62120720		51.18	0.91	23	0.68	56	-8.82	55	-43.59	48
1648	11117955	*	50.93	-1.00	50	0.97	52	-12.37	52	-23.31	46
1649	22122075		50.39	-0.64	64	-0.09	66	-27.31	64	5.97	46
1650	65111563	*	50.19	-1.94	55	-2.32	55	-17.12	54	2.97	50
1651	52218149		50.18	0.68	43	0.35	5	-3.17	2	-52.86	37
1652	15621605		50.04	-0.40	7	-2.04	56	-11.32	55	-21.15	44
1653	15414004	*	49.95	-1.84	45	-0.94	47	-19.83	46	2.72	39
1654	15617951		49.80	-1.86	48	-1.19	52	-14.00	51	-7.82	46
1655	53417942		49.46	-0.81	51	-0.90	54	-7.25	52	-30.29	48
	41117942										
1656	11118992		49.45	1.16	51	-1.72	52	-12.78	51	-31.83	46
1657	15717145		49.36	-0.83	54	2.05	56	-9.13	54	-36.12	50
	15617158										
1658	41221019		49.23	0.08	46	1.88	47	-6.45	45	-47.83	40
1659	62121193		49.02	1.28	24	-0.10	58	-19.47	57	-25.36	52
1660	23420029		48.42	-0.08	15	0.55	54	-17.37	54	-21.88	46
1661	15619303		48.41	1.02	49	-1.22	52	-6.64	51	-45.46	43
1662	15620531		48.30	-0.42	50	-1.00	52	-16.34	52	-16.40	44
1663	53216200		48.06	-0.28	20	-0.73	51	-10.67	50	-29.71	46
1664	22422019		47.86	-0.34	11	0.91	63	-10.43	15	-35.18	13
1665	15621701		47.82	-0.14	5	-3.72	56	0.74	55	-43.60	43
1666	14118313		47.58	-0.62	55	0.41	32	-20.39	32	-12.29	51
1667	22218405		47.56	0.16	47	-2.09	48	-13.06	47	-24.52	40
1668	41120258		47.08	-0.36	51	-5.50	52	4.70	51	-44.69	47
1669	41218888		46.92	1.56	48	-3.68	49	-2.72	48	-50.88	43
1670	41220100		46.90	1.25	49	0.19	48	-16.06	48	-34.96	43
1671	22218583		46.88	-0.22	48	4.05	53	-13.52	52	-41.22	43
1672	41317111		46.75	-1.51	26	-2.72	56	-16.87	55	-3.18	50
1673	22117037		46.69	-0.78	54	0.50	57	-2.99	56	-46.27	48
1674	41213046	*	46.52	-0.82	46	-2.09	47	-3.75	46	-36.35	41
1675	62118157		46.47	1.34	4	-3.58	45	-17.73	44	-20.67	39
1676	62122215		46.35	0.01	8	-0.16	49	-22.72	48	-12.02	11
1677	62121199		46.26	0.30	3	-5.36	50	-21.94	49	1.01	43
1678	22122123		46.18	-0.58	63	-5.55	66	-12.29	64	-10.67	19
1679	15622518		45.93	-0.25	4	-4.42	53	-18.16	51	-5.62	18
1680	41120934		45.91	-0.63	45	-0.31	45	-15.19	44	-21.77	39
1681	14118411		44.73	-1.36	48	0.21	12	-6.57	12	-36.05	42
1682	11116915	*	44.42	-3.03	56	-3.25	58	0.85	58	-26.95	53
1683	14116423		44.14	-0.12	47	0.19	47	-28.00	46	-4.21	41
1684	22421561		44.10	-0.30	10	-1.33	28	-36.78	52	19.24	22
1685	15414006	*	43.98	-0.08	51	0.50	53	-21.58	51	-18.16	47
1686	62119652		43.71	0.56	25	-3.55	58	-2.99	57	-46.54	50
1687	62120815		43.61	0.48	25	-1.26	57	-12.34	56	-35.21	50
1688	15414012	*	43.11	0.07	49	-0.92	50	-23.45	49	-12.01	44
1689	41317095		43.07	-1.96	14	0.26	48	-20.79	47	-5.61	42
1690	22519297		43.02	-0.65	16	1.66	55	-21.87	53	-18.05	45
1691	22119089		42.74	-0.39	54	-6.61	57	-7.32	55	-22.03	48

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1692	22216205		42.63	0.21	12	3.11	52	-13.90	51	-45.23	42
	43117101										
1693	41319767		42.40	-0.98	21	-1.36	54	-8.14	53	-33.24	48
1694	22122117		42.32	-1.32	64	-7.08	66	-20.63	64	12.09	51
1695	53322067		41.95	-1.51	62	3.53	64	-22.63	62	-17.22	45
	22122067										
1696	22222031		41.76	-0.40	2	-2.56	48	-19.17	47	-12.93	3
1697	65318910		41.75	-1.83	48	-1.55	49	4.26	48	-51.08	43
1698	53417918		41.16	-2.00	51	-0.32	52	-7.87	51	-30.68	47
	41117918										
1699	36120132		40.96	-4.39	48	-1.60	28	9.09	50	-41.73	44
1700	15722527		40.82	0.17	9	-4.49	67	-43.22	66	34.95	46
	15622527										
1701	41120226		40.42	-0.91	50	-5.73	52	-6.31	51	-25.36	46
1702	15521868		40.35	-0.15	17	-1.86	56	-8.23	55	-39.98	46
1703	62120709		40.26	0.76	29	0.80	61	-20.13	60	-32.27	53
1704	22219803		40.23	-0.07	48	-3.95	51	-14.11	51	-22.46	42
1705	65111565	*	40.23	-1.38	50	-3.49	53	-16.00	52	-10.25	46
1706	22519276	*	40.01	-0.66	16	2.48	54	-24.43	53	-18.79	45
1707	65318944		40.01	-0.22	50	0.46	51	-27.50	51	-9.62	46
1708	15615157		39.77	-0.47	54	-4.80	58	-16.79	56	-11.93	49
1709	65318914		39.29	-0.41	50	-0.84	51	-18.77	50	-21.80	46
1710	43121124		39.22	-3.98	19	-1.88	55	-14.31	54	-0.09	21
1711	13217327		38.58	-1.34	51	-2.08	53	-16.57	52	-15.78	45
	22117101										
1712	15719909		38.49	1.24	55	-3.02	57	-27.87	55	-10.41	51
	15619095										
1713	41120926		37.88	-0.01	49	1.74	50	-6.90	49	-57.83	44
1714	22220317		37.81	-1.00	50	3.41	52	-11.25	51	-47.33	46
1715	15622337		37.51	-0.63	8	-2.35	51	-30.50	49	5.77	8
1716	62118145		37.27	1.58	6	-0.65	48	-29.94	48	-17.83	43
1717	15414003	*	36.99	-1.30	51	0.06	51	-22.08	50	-13.89	46
1718	53418920		36.91	-1.60	48	2.29	52	-1.67	51	-58.80	45
	41118920										
1719	11116913	*	36.88	-3.55	48	-2.50	47	-6.06	46	-19.95	41
1720	65320260		36.51	-0.82	51	-6.20	52	-10.53	51	-20.38	47
1721	15620159		36.19	-0.89	51	-3.99	53	-30.85	51	12.30	44
	22120029										
1722	22123053		35.98	-0.63	15	-5.97	51	-22.71	49	0.59	11
1723	15622529		35.55	0.80	4	-12.08	53	-12.69	51	-10.52	18
1724	43117103		35.11	0.13	12	1.44	53	-14.94	52	-45.12	43
1725	22219381		34.76	-1.67	46	-0.49	53	-5.94	51	-43.20	41
1726	11122950		34.66	-1.80	12	-4.20	53	-36.89	52	30.05	15
1727	65318297		34.48	-0.41	54	-0.37	61	-17.69	60	-30.51	56
1728	15617115		34.28	-0.36	54	-0.24	55	-23.92	54	-19.35	48
	22117105										
1729	22420359		34.12	1.68	26	0.04	30	-12.31	54	-58.64	49

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1730	41122908		33.98	1.42	42	-3.84	62	-27.36	61	-14.85	6
1731	36120174		33.90	-3.83	12	-2.65	49	-10.02	48	-12.72	42
1732	22419559		33.65	0.46	14	-0.96	48	-18.20	47	-35.07	42
1733	65321280		33.60	-2.93	49	-2.14	52	-17.26	50	-7.42	43
1734	41417129	*	33.30	-1.21	22	-2.95	54	-21.12	53	-10.64	48
1735	15621345		33.19	-0.75	19	1.38	28	-9.08	24	-51.77	22
1736	15218151		33.18	-0.06	20	0.83	57	-20.15	55	-33.61	50
1737	22117075		33.01	-0.88	53	-1.84	55	-12.70	53	-33.49	47
1738	15412064	*	32.84	0.91	50	-1.49	52	-22.28	51	-29.73	46
1739	15217124	*	32.80	-0.01	20	-2.45	54	-11.33	54	-41.02	48
1740	15414015	*	32.54	-0.92	52	-1.59	54	-20.45	53	-19.35	47
1741	41120262		32.16	0.13	52	-4.81	53	-14.95	52	-28.07	48
1742	52218138		30.78	-0.20	43	-0.62	3	2.46	3	-74.58	37
1743	41415160	*	30.51	-1.34	49	-2.36	51	-18.91	50	-18.85	45
1744	13217791		30.00	-1.14	49	-2.19	50	-18.09	49	-23.04	43
1745	22117093	*	29.32	-0.57	56	0.12	58	-20.43	57	-30.98	52
1746	15718035		28.45	-0.24	51	-2.49	54	-26.60	52	-13.96	45
	15618091										
1747	22219125		27.73	-0.32	52	1.01	54	5.15	53	-87.45	48
1748	22519107		27.54	0.22	15	-4.47	54	-47.11	53	28.01	18
1749	22219129		27.42	-1.22	50	1.57	52	-10.62	51	-51.92	44
1750	22117095		27.38	-0.94	54	0.19	56	-21.01	53	-29.31	48
1751	22114001	*	26.61	-0.29	56	-7.38	59	-18.45	58	-15.65	51
1752	22117027		26.57	-1.01	54	0.17	56	-15.43	55	-40.50	50
1753	14120355		26.44	1.19	48	-0.13	48	-21.99	47	-43.53	43
1754	22519463		25.72	0.01	25	0.41	56	-18.89	55	-43.12	49
1755	41120920		25.07	-1.53	49	-0.52	49	1.89	48	-69.70	43
1756	15721122		24.67	0.26	50	-3.25	52	-17.83	52	-36.45	46
	15621122										
1757	11111903		24.60	0.07	48	-3.30	47	-19.81	46	-31.02	42
1758	41317038		23.68	-0.78	49	-2.98	52	-12.43	51	-40.99	45
1759	41219111		22.65	-1.58	49	-4.88	50	-11.99	49	-30.72	44
1760	36120126		22.48	-3.99	11	-1.94	52	-15.51	51	-15.20	45
1761	43121126		22.23	-0.44	11	-1.43	65	-17.96	64	-39.35	57
1762	15618019		22.03	-1.02	54	-1.24	55	-29.63	53	-12.98	46
1763	22519282		21.45	-1.80	17	1.91	55	-20.45	54	-35.76	46
1764	14121124		21.11	1.09	47	-1.36	49	0.15	48	-87.68	42
1765	15622715		20.90	-0.24	3	-7.17	53	-18.89	24	-21.91	16
1766	41317059		20.83	-0.28	49	-2.98	52	-12.81	51	-47.04	45
1767	15622719		20.41	-1.53	47	-1.04	64	-42.22	62	13.18	12
1768	11111902	*	19.18	0.71	47	-2.07	47	-25.32	46	-34.86	41
1769	41120914		18.20	-1.11	46	1.16	50	10.17	49	-101.75	41
1770	14116320		17.41	0.97	53	-2.39	54	-35.20	52	-18.36	48
1771	15722201		17.03	-0.61	16	-1.58	53	-8.65	53	-61.23	45
	15622410										
1772	52218168		16.43	0.19	43	-2.56	22	-17.98	21	-46.53	37
1773	62120840		13.70	0.54	10	-5.81	51	-8.97	50	-59.21	45

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1774	15721597		12.47	-1.21	15	2.39	56	-13.22	54	-65.40	46
	15621808										
1775	22219809		11.34	-1.05	49	-2.25	52	-7.05	50	-64.90	45
1776	43117220		11.13	-0.19	33	-1.51	61	-32.74	60	-23.88	56
1777	14116418		10.00	-0.19	46	-1.21	46	-24.95	45	-41.18	40
1778	65320916		9.32	-0.68	46	-0.02	51	5.46	49	-101.40	41
1779	22120075	*	8.79	-1.08	54	-6.73	57	-0.40	55	-65.82	48
1780	41218141		8.41	-4.52	46	-2.91	47	0.28	46	-53.75	41
1781	13209X02	*	8.28	2.54	45	-3.05	45	-16.00	44	-75.35	39
1782	22219127		7.89	-1.52	55	5.21	60	-7.35	59	-88.46	52
1783	41120922		6.64	-1.91	49	-1.09	49	-6.91	48	-67.33	43
1784	22220145		4.22	-0.50	47	-0.01	50	-9.03	49	-79.96	41
1785	43121127		4.16	0.84	20	-1.10	66	-30.12	65	-45.51	59
1786	22122157		4.15	-1.58	48	-6.59	52	-29.14	49	-11.33	11
1787	43121125		3.95	-0.29	17	-0.32	65	-15.59	64	-67.96	58
1788	65320268		1.62	-0.26	50	-6.36	51	-28.78	49	-25.48	45
1789	22220503		1.21	-0.59	49	-4.56	51	-19.42	51	-47.47	44
1790	11111906	*	-3.37	-0.73	48	-0.84	49	-37.32	48	-28.30	42
1791	15621421		-3.67	-0.33	45	-4.02	56	-12.58	55	-69.67	44
1792	15617927		-4.20	-0.74	52	-1.52	55	-28.26	53	-44.65	47
1793	22218113		-4.57	0.31	49	-1.31	49	-3.89	49	-101.26	44
1794	22220101		-4.74	-0.58	46	7.22	47	-27.77	46	-75.57	40
1795	41121278		-9.36	-4.41	51	-4.33	52	-24.65	51	-20.13	46
1796	41120918		-9.45	-2.21	48	-3.98	48	-9.95	47	-66.76	42
1797	41120264		-10.07	-0.80	50	-7.15	51	-25.74	49	-37.10	45
1798	65320266		-14.68	-2.96	51	-7.85	53	-27.02	52	-20.79	47
1799	15621620		-19.55	-0.56	16	0.26	55	-25.37	55	-73.61	47
1800	22220603		-24.49	-1.67	50	2.38	55	-18.38	53	-90.91	47
1801	22220321		-24.73	0.20	50	-4.61	53	-29.66	52	-60.78	44
1802	41319915		-25.34	-0.21	13	-2.95	50	-30.43	49	-62.17	43
1803	15621022		-35.20	-0.97	21	0.91	30	-9.74	25	-119.66	46
1804	22221135		-36.16	-1.31	10	-2.28	49	-26.31	48	-75.50	43
1805	22220627		-37.18	-3.75	51	-5.83	54	-21.20	53	-56.52	46
1806	22218123		-39.19	0.11	47	0.79	49	-6.42	49	-138.20	43
1807	22220519		-53.60	-1.66	46	0.77	46	-35.30	45	-83.53	40
1808	22419403		-74.96	-0.49	48	0.17	48	-38.77	48	-106.33	43
1809	15621607		-93.35	-0.64	16	-4.12	55	-60.02	54	-69.38	47
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值											
1810	15222136			—	—	-0.65	42	8.72	41	5.18	6
1811	15622542			—	—	-6.12	51	-16.78	19	-11.87	12
1812	15619213	*		—	—	-1.98	47	4.10	45	7.13	40
1813	15619305			—	—	2.73	48	4.25	11	15.42	6

注：肉用型西门塔尔牛和兼用型西门塔尔牛体重性状同组评估，华西牛体重性状独立评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

表4-1-4 乳肉兼用西门塔尔牛估计育种值

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	15217669		199.11	203.78	1.58	53	0.79	56	25.98	54	39.67	48	1596.55	16
2	37119834		136.97	189.74	-0.57	18	1.96	53	-1.29	52	39.69	47	2434.00	28
3	65119601		212.76	189.07	1.84	51	-1.33	51	25.01	50	60.88	46	771.75	55
4	65121606		243.33	188.64	0.93	48	1.73	51	36.52	49	67.75	44	95.24	1
5	53115338		153.76	185.79	-0.14	54	-0.75	56	18.25	55	24.74	50	1928.76	31
6	15217663		193.65	185.08	1.37	51	0.92	54	25.89	53	35.20	46	1040.94	13
7	15216631		160.48	183.47	1.30	52	1.68	53	9.08	52	31.02	48	1700.00	18
8	15619341		217.22	181.94	-1.05	47	-1.86	51	45.40	50	49.47	45	418.08	4
9	41120902		92.72	181.81	0.90	49	2.44	52	-13.01	51	3.01	45	3104.94	19
10	65118599		217.69	181.55	1.77	48	-2.40	49	33.42	48	53.63	43	393.84	53
11	15415301		153.45	181.46	-0.53	53	-0.17	54	18.24	53	25.59	48	1779.47	30
12	37119832		176.77	180.98	-0.67	17	3.23	54	22.54	52	31.93	48	1258.24	28
13	15221615		200.42	180.16	1.06	20	-4.76	55	40.38	52	34.77	46	717.44	4
14	37117689		155.88	177.36	-0.18	21	2.62	55	6.48	31	39.44	48	1579.13	23
15	15215309		153.89	176.62	1.58	51	1.43	54	12.01	54	16.96	46	1595.63	16
16	14117283		139.22	175.65	-0.79	54	2.11	54	12.65	29	15.99	50	1877.65	23
17	53421918		214.36	175.61	0.31	40	2.70	52	16.58	51	77.62	44	252.08	65
	41121918													
18	65118598		178.61	175.37	2.27	51	-2.90	51	18.98	50	38.26	46	1016.40	56
19	11122716		208.96	175.36	0.46	6	-0.18	46	25.27	45	63.09	40	359.70	6
20	65120602		223.93	175.22	0.33	49	2.16	50	33.45	49	56.41	43	31.31	55
21	65121621		213.51	174.25	0.86	47	1.97	51	33.93	50	41.05	44	221.44	5
22	65118597		189.52	173.35	1.37	50	0.26	51	25.51	50	33.74	45	707.64	54
23	13219128		146.89	172.06	2.21	53	3.26	54	-11.12	52	44.07	49	1582.53	28
24	65121613		213.43	171.95	0.76	49	-1.12	52	36.20	49	47.27	44	140.15	5
25	65121607		206.50	171.17	1.16	45	4.51	45	22.64	44	45.19	39	261.86	4
26	65117544	*	172.56	171.16	0.92	17	1.82	50	15.40	49	33.90	44	995.25	55
27	65117548	*	176.78	170.21	0.54	50	1.04	51	17.67	50	39.30	45	869.72	56
28	15419321		144.66	169.71	0.40	15	1.16	53	6.76	51	27.33	47	1546.31	27
29	15217001		149.49	169.50	0.55	52	-3.21	56	13.66	55	31.93	48	1434.28	12
30	21119737		119.51	169.37	-0.68	18	-0.95	53	7.57	27	14.12	24	2077.48	28
31	41113254	*	134.15	168.90	1.78	54	-0.45	55	0.47	54	23.16	50	1744.28	54
32	65121620		208.64	167.83	1.55	48	0.38	51	25.03	49	53.10	44	95.24	1
33	65117543		161.86	165.96	-0.23	50	2.27	51	16.40	50	27.92	45	1039.39	56
34	37115676		212.76	165.53	0.77	55	8.32	57	21.93	56	43.88	52	-76.63	59
35	15216632		128.31	164.17	1.34	53	1.65	56	7.01	55	0.74	49	1700.00	18
36	11122717		199.19	163.83	0.63	4	0.03	45	17.14	44	66.68	39	155.58	1
37	14117363		112.12	163.68	-0.67	53	2.30	54	3.98	29	2.75	50	2032.31	30
38	15619513		175.65	163.44	2.23	52	-0.17	52	24.29	51	16.25	22	650.26	5
39	65118575		152.35	163.37	2.05	51	-2.28	51	6.51	51	34.48	46	1151.62	55
40	15217684		148.31	162.55	0.42	52	-0.63	56	6.24	55	37.79	48	1209.30	15
41	37118690		146.37	162.39	0.16	22	1.60	53	2.66	51	37.54	47	1245.63	26
42	15214507		151.68	161.50	-0.30	53	-0.44	55	23.90	54	11.76	49	1098.68	27
43	36118511		169.81	161.16	0.26	18	-0.79	50	9.44	49	56.05	45	694.47	12
44	37118692		152.29	161.09	0.88	23	-0.15	54	2.41	53	44.47	48	1070.57	21
45	41420107		196.35	160.25	-0.14	9	-0.89	51	30.19	49	47.02	43	88.05	10

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
46	65119595	*	198.87	160.23	2.27	19	-0.32	50	30.22	49	29.44	18	32.59	18
47	65121615		198.38	159.77	0.66	48	0.70	51	30.62	49	37.12	44	26.67	1
48	15516X06		200.90	159.39	2.62	53	-1.22	56	17.26	55	57.16	50	-41.26	24
49	37321201		185.96	159.34	0.30	46	-0.27	50	10.52	49	69.03	44	280.01	12
50	36116302		167.82	159.18	-0.29	48	1.60	50	3.15	49	62.66	44	666.03	14
51	65117530		174.82	158.43	0.76	52	5.87	53	16.75	52	21.78	47	487.84	56
52	37118694		132.54	158.25	-0.21	16	2.30	55	7.22	51	14.56	46	1395.24	20
53	15214127	*	200.07	158.01	1.35	50	-2.09	54	25.24	53	53.11	45	-73.24	5
54	41120218		174.38	157.97	-2.16	48	-0.17	50	11.80	49	72.69	44	480.65	4
55	37117685		175.22	157.96	1.24	20	3.39	53	11.04	52	37.70	46	462.17	21
56	65119600		176.61	157.89	0.58	50	1.88	51	28.05	50	15.84	45	429.68	53
57	65121617		183.34	156.99	1.19	50	-0.22	53	24.81	50	31.43	45	251.79	3
58	65116518	*	151.09	156.97	1.79	51	6.65	51	0.86	50	17.35	46	947.98	58
59	53221234		156.21	156.52	-0.21	23	-0.52	66	-3.61	65	69.87	59	821.10	52
60	65121614		187.41	156.46	1.15	45	0.86	46	25.93	45	30.39	39	144.75	1
61	65117534		178.44	156.30	0.44	52	3.59	52	16.38	51	36.12	47	332.83	55
62	37117686		127.42	155.92	0.18	27	2.27	54	-3.19	28	26.57	49	1421.88	30
63	13118558	*	103.13	155.75	0.22	15	3.62	52	4.48	51	-18.79	46	1941.02	18
64	15217683		176.78	155.41	-0.04	55	-3.21	57	21.09	56	50.78	51	336.51	17
65	65121623		189.19	155.28	1.83	49	-0.72	52	25.64	49	32.76	44	63.61	1
66	15415308		148.89	155.20	-0.81	50	2.71	53	21.08	51	8.03	46	931.95	29
67	22221309		155.91	155.04	-0.40	50	-3.43	54	13.23	25	47.45	45	774.49	4
68	13221223		178.73	155.04	0.48	6	0.33	45	13.90	44	51.49	39	280.95	3
69	65117546	*	190.67	154.76	1.49	49	1.04	50	18.42	50	45.36	44	12.80	55
70	65117552	*	178.71	154.75	0.41	51	1.41	51	19.97	50	36.69	46	271.06	55
71	41321337		130.76	154.06	0.03	9	-1.35	52	7.87	52	21.34	43	1282.74	54
72	65121618		181.22	153.80	0.62	48	1.80	47	24.65	48	27.36	42	182.52	5
73	15722571		117.25	152.27	-0.28	26	-1.16	66	-13.16	66	49.81	28	1510.41	26
	15622516													
74	65116524		131.22	152.21	1.45	51	-1.38	51	-3.65	50	33.60	46	1206.15	57
75	15618336		163.75	151.94	3.43	52	-0.48	54	7.62	53	28.07	48	493.22	10
76	13221858		178.58	151.90	0.15	6	-0.25	49	11.57	48	60.31	41	171.28	1
77	53115335		150.08	151.53	0.38	54	-0.89	54	13.14	54	27.32	50	774.18	30
78	15516X04		196.41	151.33	2.40	47	-0.58	50	17.40	49	51.76	44	-234.98	10
79	65121626		185.42	151.00	0.59	5	1.72	49	23.33	48	34.84	41	-9.15	1
80	41113252	*	104.25	150.96	0.34	60	0.53	63	-8.22	62	16.30	56	1744.28	54
81	41321881		136.11	150.63	-0.25	9	-2.67	55	4.42	54	40.13	46	1043.66	55
82	65118574		160.36	150.43	1.46	52	-1.91	52	13.56	52	32.45	47	512.38	57
83	53319003		174.57	150.12	0.91	48	0.79	49	25.16	48	20.40	43	193.63	1
	37319321													
84	13218039		125.25	149.41	-0.62	54	2.12	54	-2.63	53	29.71	49	1234.27	30
85	65116523		142.65	148.05	1.48	50	-0.93	50	-0.67	49	38.22	45	809.09	54
86	15619503		154.54	146.41	2.45	51	-6.33	53	7.71	52	44.48	47	493.22	10
87	65117551	*	151.68	146.28	-1.44	50	-0.80	51	21.20	50	26.86	45	550.21	56
88	36115211		144.66	146.22	0.97	48	-0.82	51	1.06	50	40.52	45	699.87	12
89	53319004		167.89	146.11	1.69	47	1.93	48	19.37	47	15.00	42	193.61	1
	37319323													

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
90	65116521		126.07	145.82	0.07	52	2.41	53	0.17	52	18.93	46	1087.25	58
91	65121619		169.06	145.33	0.91	49	-0.36	50	20.30	45	27.71	44	140.15	5
92	15718037		153.89	145.31	1.02	49	-2.66	54	-7.35	53	72.26	49	467.55	10
	15618307													
93	13219261		132.16	145.31	-2.06	47	0.33	53	2.68	22	43.44	45	937.33	16
94	53115341		137.93	145.30	0.65	48	-0.83	51	10.21	50	17.97	44	812.26	24
95	15517F03		165.77	144.41	-0.73	47	-0.55	50	12.89	49	51.78	45	178.37	4
96	13220237		129.81	144.34	-0.18	50	3.83	54	-4.88	22	30.13	49	953.15	13
97	65117535		162.14	144.04	0.08	48	2.57	50	17.72	49	22.33	44	243.37	56
98	65122630		173.79	144.02	0.59	5	2.41	49	31.36	48	4.65	48	-9.15	1
99	41420106		156.67	144.00	-0.25	16	2.84	52	21.41	52	10.96	45	360.36	2
100	65116506	*	104.59	143.96	0.41	51	0.10	51	0.65	51	0.19	46	1484.67	58
101	37119835		148.15	143.96	-0.50	18	-0.03	53	8.45	52	38.36	47	542.96	27
102	53320003		142.52	143.89	0.17	50	-2.68	54	12.71	52	27.57	48	662.14	17
	37320330													
103	53319005		171.29	143.79	1.69	48	0.96	50	19.13	49	22.18	44	36.59	6
	37319362													
104	65121625		173.53	143.79	1.31	8	-2.14	50	26.23	49	23.60	43	-12.06	2
105	41321335		140.32	143.64	-0.56	10	-1.97	53	14.62	51	24.73	44	700.79	54
106	53319002		152.76	143.16	0.82	48	0.48	49	17.51	48	13.87	43	414.53	5
	37319318													
107	65117560		111.72	143.13	2.86	53	-2.16	53	1.19	53	-4.64	48	1300.64	48
108	41321281		136.25	143.02	-0.51	9	-1.23	54	4.65	53	37.15	46	766.38	54
109	14116128		123.50	142.48	1.23	52	3.29	52	-10.03	24	24.47	47	1022.32	53
110	53320005		156.32	142.46	0.33	49	-5.49	52	23.73	50	28.49	46	312.21	12
	37320338													
111	53320002		155.66	142.06	-1.14	48	-0.50	51	11.67	50	46.41	45	312.21	12
	37320308													
112	15416315		123.97	141.63	0.55	53	2.85	56	6.81	54	-1.28	49	981.86	26
113	65121604		161.24	141.40	-0.09	48	0.26	48	24.77	48	16.32	43	167.71	6
114	15516X08		169.67	140.66	2.14	53	-1.22	56	7.76	55	46.30	50	-41.26	24
115	15620127		103.45	140.02	0.73	49	2.45	54	8.27	52	-25.96	47	1367.55	24
116	15516X05		168.55	139.98	1.71	52	-2.76	54	15.89	53	37.45	48	-41.26	24
117	65121628		166.91	139.89	0.59	5	1.54	49	23.44	48	15.61	41	-9.15	1
118	15610331		170.34	139.84	-0.73	59	-1.11	62	29.58	61	25.82	55	-85.27	1
119	65117532		160.88	139.56	-0.67	48	4.44	49	19.21	49	17.71	43	109.32	55
120	21119757		127.53	139.38	-1.17	24	1.80	55	-0.07	31	32.34	45	823.54	25
121	13218225		165.68	139.34	1.67	50	-1.40	51	30.02	50	2.74	46	-2.34	10
122	15517F01		157.03	139.17	-0.63	47	-0.55	50	7.21	49	52.88	45	178.37	4
123	65118576		124.36	139.12	0.90	53	-3.04	54	5.83	53	17.37	49	882.98	55
124	65122633		158.83	139.10	0.52	7	2.24	50	23.01	49	6.22	50	136.91	4
125	53320006		155.98	138.96	0.97	47	2.31	48	24.78	47	-3.92	42	193.63	1
	37320348													
126	53413262		109.29	138.89	0.32	51	-1.52	53	-1.96	52	16.11	47	1200.30	52
	41113262													
127	65118581		149.07	138.80	1.77	53	-4.16	54	15.81	53	21.07	49	337.05	56
128	37114663		137.96	138.25	-0.37	52	-1.27	54	8.55	53	30.40	48	557.62	53

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
129	41113258	*	132.46	137.80	1.00	51	0.07	52	2.47	51	21.70	46	660.12	52
130	41321882		135.41	137.56	-0.27	10	0.01	54	-4.03	53	47.35	46	587.65	54
131	22316001		163.36	137.43	-0.27	52	2.80	55	16.83	54	27.25	48	-21.13	6
132	65120624		177.76	137.39	0.73	7	0.26	50	23.59	49	29.92	43	-334.09	4
133	65122631		147.64	137.34	0.27	8	3.81	47	18.86	46	-0.77	51	315.35	5
134	65121622		167.12	137.19	0.73	45	0.92	46	24.76	45	14.18	40	-110.97	2
135	65122635		155.48	137.09	0.52	7	1.88	50	26.59	49	-3.18	50	136.91	4
136	15215616	*	120.03	136.99	0.75	51	2.14	55	-9.27	54	26.69	47	899.68	52
137	22422239		153.08	136.97	0.86	18	-2.14	65	16.14	22	25.08	19	184.66	3
138	65120608		183.46	136.97	1.23	48	1.32	48	23.17	47	29.52	42	-472.03	11
139	51119039		143.77	136.97	-0.77	14	-0.84	54	24.05	53	7.90	44	385.69	19
140	15620015		159.61	136.92	0.47	50	0.39	51	5.85	50	46.82	42	41.36	3
141	21219069		119.79	136.84	-0.76	49	2.90	49	5.96	18	5.70	44	899.68	52
142	15218661	*	161.27	136.63	1.51	47	-2.59	51	25.68	50	11.59	41	-4.74	8
143	15419326		137.67	136.53	-1.24	15	1.13	29	4.72	49	36.42	46	501.72	25
144	21220181		104.91	136.35	-0.29	47	3.00	50	-3.11	16	3.80	46	1203.65	51
145	21117729	*	159.83	135.80	0.11	16	-1.43	53	6.68	52	54.11	47	-3.34	4
146	15719037		135.80	135.35	1.58	51	0.94	51	10.42	50	2.50	45	499.83	3
	15619507													
147	65116519		122.28	135.34	1.38	50	2.81	50	-4.43	49	12.63	45	791.76	55
148	15619505		149.23	134.91	2.41	50	3.38	51	7.03	50	9.19	19	193.63	1
149	65117529		112.42	134.86	-0.68	52	-2.76	53	-0.24	52	27.65	48	987.47	57
150	37119695		114.64	134.66	-0.97	19	3.11	53	-3.47	24	19.58	47	932.35	19
151	53319001		148.72	134.61	0.94	47	2.14	48	14.61	47	9.02	42	193.63	1
	37319304													
152	53320001		142.81	134.35	0.34	49	-1.75	52	9.15	50	30.51	46	312.21	12
	37320305													
153	15615327		140.62	134.35	-1.56	52	-2.49	54	19.93	53	23.97	49	359.33	40
154	15415310		134.56	134.32	-0.29	49	3.64	51	2.34	49	22.52	44	489.50	28
155	37118691		124.19	134.22	0.66	19	2.34	53	-2.61	52	18.14	48	709.88	20
156	37120838		154.62	134.17	0.58	15	2.80	52	0.44	48	43.48	47	50.18	19
157	65117547		147.81	134.14	-0.02	50	0.53	51	8.98	51	31.52	46	196.32	56
158	22422203		119.82	134.02	1.23	9	-5.60	50	2.56	11	24.75	9	797.47	4
159	53421914		138.27	133.96	-0.81	46	-1.71	52	6.35	51	39.81	45	396.45	64
	41121914													
160	15719031		126.41	133.90	1.70	52	-0.76	52	10.61	51	-3.20	47	650.26	5
	15619511													
161	15415311		153.89	133.88	-0.46	52	1.02	55	12.57	54	32.75	49	55.77	30
162	65122634		166.27	133.65	0.88	10	3.68	52	34.53	51	-15.83	43	-220.23	6
163	15419320		119.61	133.55	0.05	17	1.59	54	-0.29	52	15.81	47	785.05	45
164	37117677		107.94	133.46	0.67	53	1.55	56	-13.57	55	24.83	50	1033.82	55
165	65112591	*	103.25	133.17	-2.08	51	4.81	51	0.83	50	2.11	46	1124.58	54
166	21219039		140.11	132.86	-1.44	50	2.80	54	13.78	53	17.48	48	316.93	56
167	15610347	*	176.81	132.68	0.81	51	-1.92	52	15.53	51	51.01	47	-482.95	11
168	37115675	*	149.27	132.61	0.66	46	-0.70	48	3.09	46	43.40	41	109.64	53
169	42119034	*	154.17	132.60	0.34	50	1.96	56	-0.59	56	49.60	48	3.54	1
170	21115735		155.67	132.60	1.09	52	0.11	29	12.12	52	26.62	48	-28.92	2

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
171	15221612		144.07	132.50	1.04	14	-2.10	55	16.24	54	13.80	48	218.33	4
172	37115670		178.59	131.63	-0.14	56	0.61	58	16.92	57	49.29	53	-559.40	58
173	36118505		151.41	131.53	-0.83	16	-0.79	50	4.86	49	53.79	44	24.76	5
174	65117528		132.74	131.50	0.86	48	-1.65	49	3.55	47	26.51	43	427.36	56
175	65118582	*	121.14	131.31	0.72	27	-2.24	54	-0.71	53	25.53	26	671.13	32
176	15419323		142.75	131.29	-0.13	11	1.15	51	1.23	48	40.16	44	203.23	16
177	15618111	*	150.40	131.19	1.27	32	0.50	57	14.35	56	14.09	51	34.09	2
178	37115667		156.23	131.06	-0.44	56	0.90	58	9.28	57	41.86	53	-96.61	58
179	15619509		121.58	131.00	1.53	52	2.86	52	10.71	51	-18.88	47	650.26	5
180	53222241		157.36	130.73	0.08	7	4.74	65	2.52	64	39.90	17	-132.91	54
181	13213759	*	138.17	130.69	0.87	49	-0.09	49	3.32	48	27.62	44	280.48	51
182	65116509		105.43	130.62	0.07	47	-0.29	50	-1.32	49	8.70	42	985.79	55
183	65112593	*	110.69	130.51	-0.09	51	2.81	52	1.65	51	-0.32	46	868.07	56
184	11121929		113.98	130.24	0.71	20	1.12	33	2.38	54	1.13	50	787.40	16
185	15221614		130.49	130.19	0.52	14	-3.77	54	17.50	53	6.33	47	428.66	4
186	65122637		144.34	130.11	0.28	6	-0.27	49	12.79	48	20.72	45	126.37	1
187	53421922		137.28	130.07	-0.10	47	-0.31	56	-5.65	55	52.24	49	277.23	65
	41121922													
188	15420327		72.88	129.45	-0.25	14	-0.15	27	-9.56	51	-7.64	46	1647.33	17
189	15615325		143.70	128.98	-0.91	53	-2.08	56	25.49	55	10.17	50	99.38	45
190	65116507		110.37	128.88	2.05	53	-0.21	53	-1.06	53	-1.86	48	816.12	58
191	65114501		86.05	128.68	2.07	53	-2.04	53	-7.40	52	-9.49	48	1335.13	55
192	65118580		121.70	128.59	0.79	52	-3.03	53	7.61	52	11.88	48	561.03	55
193	65121605		137.59	128.55	0.92	49	-0.03	53	13.93	52	5.68	46	215.79	3
194	65118564	*	106.30	128.52	-0.73	53	-0.75	53	-3.38	52	21.25	24	891.45	56
195	36116303		142.51	128.42	-0.16	49	-0.39	53	3.51	52	40.61	46	104.94	13
196	53320007		139.31	128.17	0.22	47	2.54	48	16.52	47	-0.52	42	165.13	1
	37320352													
197	15221611		110.94	128.05	0.44	14	-4.46	55	14.80	54	-6.31	48	774.20	4
198	13218195		75.86	127.91	1.17	50	2.46	51	-9.39	50	-24.01	45	1527.52	25
199	15619055		130.26	127.67	1.75	49	-0.07	51	-0.48	51	19.94	45	342.79	7
200	14116409		125.03	127.35	0.47	51	-5.31	51	8.95	50	22.61	46	444.42	17
201	13219055	*	102.54	127.23	0.91	49	2.95	54	-7.14	51	0.21	46	926.20	21
202	21220179		91.33	127.09	0.56	49	-1.01	54	-1.46	24	-7.31	49	1163.32	23
203	65117533		124.68	126.95	-0.04	47	-2.44	47	1.37	46	31.65	42	437.58	54
204	22221319		159.60	126.68	0.43	20	-3.47	55	19.35	25	33.29	46	-327.38	4
205	13216X13		146.30	126.64	2.57	56	-3.36	56	6.95	56	26.77	52	-41.26	24
206	65117553	*	115.43	126.54	-1.93	51	-1.16	51	7.12	50	20.85	46	622.78	56
207	65121616		142.07	126.54	-1.95	46	-0.18	9	25.47	46	10.22	40	46.70	2
208	37117679		136.44	126.19	0.94	48	2.26	50	0.49	49	23.14	44	155.85	53
209	65122636		135.10	125.84	0.32	5	-1.54	46	16.86	45	6.76	48	172.22	3
210	37117683		120.55	125.58	0.21	50	1.27	54	7.43	53	1.54	48	477.38	56
211	13213119	*	117.35	125.57	-1.41	49	-1.76	49	2.06	48	30.79	43	546.15	51
212	15720037		62.01	125.35	0.71	50	1.11	54	4.70	53	-58.36	47	1734.68	27
	15620137													
213	65118573		105.18	125.31	1.79	52	-2.60	52	-0.94	51	2.09	47	800.20	55
214	65112588		121.82	125.28	0.06	53	-1.05	53	5.37	52	15.54	48	439.23	56

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
215	65117549	*	109.20	125.05	-2.36	50	-0.02	50	6.97	49	14.16	45	703.74	55
216	22422215		104.26	124.68	0.70	12	-4.90	49	1.13	14	12.80	12	797.34	7
217	13213745		134.09	124.56	0.22	50	-2.28	50	6.14	49	29.78	45	148.06	51
218	37119836		138.41	124.53	-0.59	19	2.85	54	-0.93	50	37.75	49	53.46	22
219	21219181		127.01	124.53	-0.08	49	2.36	53	12.07	52	-1.98	47	299.78	56
220	53421912		117.11	124.50	-1.16	46	-1.54	56	1.24	55	29.47	46	512.87	65
	41121912													
221	53413260		110.19	124.27	0.61	55	-1.52	55	-3.08	55	17.09	50	654.06	55
	41113260													
222	41113264		104.10	124.11	0.58	51	-0.35	52	-2.25	52	5.45	47	780.17	53
223	13221828		126.39	124.05	0.39	4	-2.19	50	5.47	50	21.36	40	296.04	3
224	22222701		140.83	123.67	-0.42	22	0.26	54	22.85	53	0.94	23	-29.60	7
225	41319819		106.35	123.54	-0.78	15	-4.62	53	14.39	52	-0.52	45	710.60	19
226	36118503		134.14	123.40	0.07	20	-0.99	52	0.31	50	38.17	45	104.94	13
227	13218018		74.72	123.25	-0.63	49	2.72	52	-2.66	50	-25.56	45	1384.17	27
228	65120610		122.51	123.07	-1.59	49	1.63	49	21.17	48	-10.63	43	344.49	4
229	11120928		83.28	122.98	-0.05	16	-1.03	30	5.55	28	-24.86	47	1189.42	15
230	41418102		140.45	122.96	0.19	13	-0.95	50	12.29	49	20.41	44	-47.32	6
231	41117902		135.77	122.90	0.88	48	-0.06	55	8.39	56	14.95	45	51.95	1
232	15212136	*	141.58	122.60	1.49	52	2.81	58	6.70	57	10.56	52	-84.88	27
233	53221236		105.97	122.53	-0.31	5	-1.50	65	8.75	64	-3.56	14	682.55	53
234	65122632		137.87	122.47	0.59	5	-0.40	49	21.55	48	-5.19	49	-9.15	1
235	65120609		124.25	121.98	-0.96	49	0.39	49	23.01	48	-13.18	43	267.67	2
236	15208603	*	138.59	121.79	0.27	45	-1.16	46	13.21	45	16.77	40	-49.21	35
237	41320816		86.30	121.65	1.51	17	-1.15	54	-14.37	53	5.81	47	1076.19	52
238	15218468		124.44	121.44	0.97	49	-0.17	48	-0.31	47	19.65	43	244.13	6
239	13219029		106.26	121.10	1.18	51	-3.34	51	4.04	50	0.53	45	624.79	18
240	65116514	*	111.91	120.87	0.75	50	-0.80	50	-4.02	49	17.33	44	494.67	55
241	65122648		132.93	120.79	-0.11	7	0.95	49	13.63	48	6.06	13	37.05	1
242	15221613		98.50	120.60	0.80	14	-0.96	54	-3.66	53	2.55	48	774.42	4
243	15619515		111.21	120.42	2.46	51	-1.63	53	-5.48	52	9.19	22	493.22	10
244	37120837		132.48	120.32	0.15	17	0.11	56	-3.22	33	39.18	51	29.97	10
245	13218239		145.27	120.29	0.96	48	-0.67	50	8.93	49	25.33	43	-247.72	8
246	21216051	*	128.50	120.09	0.52	50	0.28	51	9.62	50	6.53	46	107.64	53
247	41119908		63.13	120.02	-0.77	47	-1.24	53	-9.52	52	-10.59	45	1518.15	54
248	64219712		127.55	120.00	1.64	48	-3.43	48	-6.91	47	41.28	42	124.86	6
	11119712													
249	15516X03		143.98	119.86	0.63	47	-1.30	49	8.25	48	29.82	43	-234.98	10
250	14111013	*	140.35	119.72	-1.05	49	-1.57	50	15.21	49	26.05	44	-161.57	9
251	53422904		106.89	119.68	-0.10	7	0.78	55	-5.12	54	15.56	48	560.13	61
252	15620116		132.95	119.59	-0.63	48	-0.07	51	13.15	50	14.26	43	-6.30	1
253	41418101		143.49	119.37	0.50	19	0.52	52	7.58	51	25.80	46	-242.53	12
254	53320004		117.92	119.24	-0.01	50	-3.61	53	12.64	52	5.97	48	305.90	12
	37320332													
255	51120047		138.23	119.01	1.73	17	0.43	54	10.72	53	4.97	45	-141.69	20
256	15419318		118.55	118.65	-1.27	20	0.98	54	2.47	52	21.27	47	270.81	27
257	51120051		110.44	118.35	-0.51	13	-4.59	53	12.06	51	6.17	46	435.50	27

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
258	37119831		158.13	118.28	-1.31	12	3.20	52	10.23	21	41.22	46	-597.99	16
259	15417505		117.76	118.03	-1.14	50	0.23	52	-0.31	51	27.32	47	265.68	12
260	22421141		126.07	117.90	0.32	6	-1.24	62	0.09	10	29.00	7	81.22	3
261	15619036		127.80	117.70	2.98	49	-2.25	51	-32.25	50	76.98	45	36.59	6
262	15618115		125.31	117.48	-0.17	54	2.12	56	4.96	55	11.52	49	82.73	12
263	14117208		124.97	117.41	-1.14	49	4.31	50	5.00	49	11.40	44	87.73	21
264	65116525	*	86.44	117.17	0.68	50	-1.11	51	-9.04	50	1.75	45	911.84	56
265	41418182		109.83	117.17	-1.84	19	0.04	51	7.25	50	10.08	45	405.99	17
266	22315041		129.70	117.09	-0.58	52	6.73	55	-1.04	54	16.14	49	-26.24	1
267	21220139		97.66	117.09	-0.80	46	-0.10	48	10.63	47	-16.80	45	666.16	9
268	41321930		121.16	116.75	0.33	12	-0.60	52	-12.90	51	47.02	46	145.83	55
269	15618309		105.87	116.53	1.12	49	-4.31	50	0.54	49	10.55	45	468.72	18
270	51119035		80.97	116.43	-0.73	13	-3.19	55	-3.23	54	2.00	46	1003.34	27
271	65122629		127.52	116.40	1.03	5	1.52	51	4.71	50	7.21	45	-4.19	3
272	15619519		125.17	116.12	2.72	49	-0.91	51	3.93	50	1.25	17	36.59	6
273	15415307		101.37	115.98	-0.85	50	-1.34	54	-7.90	51	27.67	46	546.08	31
274	13221868		125.85	115.85	-0.14	5	-0.26	45	4.85	44	19.81	39	12.17	1
275	15517F02	*	139.21	115.82	0.39	47	-0.30	53	2.78	52	34.04	47	-277.66	17
276	41417175		108.45	115.69	0.37	14	-1.95	51	9.36	50	-5.83	44	382.58	7
277	15222618		122.39	115.67	0.58	8	-2.13	50	0.34	11	25.54	8	80.41	3
278	15621228		122.74	115.37	-0.76	19	0.72	27	13.00	16	2.11	12	62.27	2
279	15419322		116.52	115.33	-0.42	16	0.56	54	5.15	52	8.83	48	195.30	18
280	36115209		127.40	115.17	-0.20	50	-1.02	53	1.50	52	30.87	47	-45.66	16
281	65115504		78.05	115.13	0.06	47	0.02	49	-6.89	48	-10.31	42	1019.61	53
282	21211106		108.03	115.08	-1.70	49	3.04	49	15.22	49	-18.10	44	369.57	54
283	15618623		119.51	115.07	-0.08	30	0.51	56	-2.98	55	25.49	51	121.40	0
284	21216183		89.61	115.06	-0.11	56	0.36	59	-2.70	58	-6.08	53	767.07	52
285	37318103		121.13	114.98	0.60	2	0.37	3	1.80	3	13.07	2	83.13	1
286	65117557	*	112.71	114.62	-2.55	50	0.45	51	13.92	50	4.18	45	251.87	54
287	65122640		133.40	114.15	0.60	7	3.01	52	6.95	52	7.50	43	-212.36	6
288	53221235		123.94	113.96	-0.14	23	-2.41	66	10.08	65	14.53	59	-14.75	52
289	15212612		130.22	113.60	0.11	46	-1.27	50	4.10	48	27.26	40	-163.20	2
290	65116515	*	92.04	113.43	-0.34	51	1.87	52	-7.37	51	2.54	46	655.91	57
291	15215609		122.10	113.38	1.05	51	-0.03	55	-1.03	54	17.48	46	4.29	1
292	65112592	*	110.70	113.34	0.74	51	1.40	52	3.12	51	-4.89	46	249.42	56
293	22221515		120.15	113.34	-0.12	46	-1.87	50	6.07	45	16.40	40	44.95	3
294	36121343		99.56	113.32	0.62	19	1.04	51	-3.34	50	-2.00	45	489.27	7
295	15620231		112.67	113.26	-0.56	43	-0.54	47	20.50	19	-20.60	42	203.91	2
296	15620125		120.14	113.26	0.04	48	2.94	53	1.17	24	9.27	47	42.36	27
297	15218662		136.76	113.17	1.46	48	0.42	50	7.63	49	11.56	42	-320.39	8
298	53221237		132.82	113.12	-0.17	22	-2.52	66	14.71	65	15.46	28	-236.89	52
299	41420108		111.98	112.96	-0.19	8	-1.13	51	0.88	50	16.09	44	207.91	9
300	22219685		114.99	112.86	0.34	48	-0.46	53	15.66	52	-15.85	47	139.57	5
301	65321916		49.50	112.81	0.29	47	-1.12	53	-33.18	52	12.76	45	1553.29	49
302	65112589		105.18	112.76	0.65	53	-3.59	53	-1.61	52	15.28	48	348.00	56
303	13219013		118.51	112.47	1.59	46	-5.59	50	-3.40	49	32.23	43	49.05	1
304	15720039		123.19	112.43	1.48	50	-0.69	55	-0.72	55	16.94	51	-53.56	17

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
	15620139													
305	15215403		102.46	112.23	1.76	50	1.64	50	-8.40	49	0.36	45	387.38	17
306	37117681		119.45	112.12	0.47	49	3.00	55	-13.26	54	33.24	47	16.03	57
307	36121350		110.33	112.10	0.71	15	-0.83	49	1.05	48	6.15	22	212.52	4
308	37117678		105.18	112.09	0.56	52	2.81	56	-7.88	54	7.55	50	323.56	54
309	15620123		125.19	112.07	0.26	48	0.53	54	3.99	53	15.16	50	-109.59	15
310	15719951		125.28	111.71	0.73	49	1.16	54	12.66	51	-7.25	46	-124.75	26
	15619126													
311	15720031		114.24	111.64	0.95	52	2.65	53	7.95	52	-16.25	47	111.62	23
	15620131													
312	15215417	*	116.29	111.58	1.20	53	-0.52	55	11.53	54	-12.68	49	64.91	5
313	37117687		106.24	111.57	-1.25	21	3.11	54	-0.10	27	6.25	48	282.01	26
314	37118693		141.62	111.23	-1.06	12	1.48	53	3.60	49	40.34	45	-495.15	22
315	41116922		67.06	111.04	0.91	48	0.26	48	-15.59	47	-12.24	42	1109.82	51
316	65319912		127.08	110.41	-1.18	47	-2.49	53	25.08	52	-3.30	45	-210.20	47
317	15215518	*	111.15	110.34	0.74	52	-0.84	53	4.41	52	0.31	47	131.69	31
318	15415303		137.65	110.14	-0.61	52	2.64	53	5.84	52	24.58	48	-448.54	29
319	13220027		121.48	110.06	-0.18	52	-2.76	56	4.90	30	23.45	48	-101.78	7
320	65118596		232.21	110.03	1.35	49	2.26	50	36.14	49	51.83	44	-2496.79	52
321	22316033		116.78	109.47	-0.62	51	2.64	54	-4.33	53	22.37	47	-21.77	1
322	41114234		76.19	109.42	0.48	48	-2.07	50	-12.82	49	2.84	45	854.18	50
323	15218466		120.52	109.40	1.36	50	-0.33	53	5.20	52	2.32	46	-104.97	4
324	42113093		115.20	109.31	-0.17	55	-0.38	58	-0.36	57	19.35	52	6.91	0
325	15415306		134.59	109.30	0.31	52	0.00	54	5.64	53	23.23	48	-412.73	22
326	22316137		125.07	109.25	0.71	7	-1.54	44	-3.92	43	33.79	38	-208.66	4
327	51120048		95.16	109.19	1.68	18	-1.11	53	-2.47	52	-9.51	46	435.67	20
328	53222240		117.13	109.13	-0.71	7	1.97	65	3.23	64	10.85	18	-41.30	48
329	41120936		4.16	108.96	-1.04	48	-3.24	54	-29.18	52	-26.11	46	2394.59	53
330	13221857		125.78	108.81	-0.15	11	-1.17	50	-1.66	49	35.44	43	-239.95	4
331	15213917	*	130.10	108.79	1.13	55	1.87	55	-2.23	54	21.59	50	-334.09	4
332	37318102		110.92	108.78	0.38	2	-0.26	2	2.00	2	5.58	2	80.25	1
333	41417171		98.00	108.71	-0.44	27	-3.96	55	1.87	54	10.38	49	357.23	16
334	15419319		100.86	108.60	-0.22	9	1.14	50	2.53	47	-6.03	41	291.06	23
335	41321931		67.89	108.33	-0.57	10	-5.24	52	-14.02	51	14.59	45	994.01	54
336	65116508		79.70	108.26	-1.18	49	1.71	49	-1.34	49	-15.46	44	736.52	56
337	42118279		113.45	108.13	0.13	44	3.12	52	4.59	50	-5.78	43	2.06	1
338	65113594		61.49	107.93	0.84	52	-0.10	52	-10.56	51	-26.22	47	1118.50	56
339	41121262		91.05	107.68	-0.58	48	-0.92	49	-16.62	48	30.35	43	470.21	2
340	53412950		112.73	107.51	2.09	51	-1.70	51	-2.77	50	8.50	46	-4.71	54
	41112950													
341	15219642		130.10	107.43	0.74	48	-2.41	52	12.92	50	8.75	42	-383.07	7
342	22222523		116.14	107.37	0.25	19	-1.39	52	0.89	51	17.90	45	-83.36	5
343	36121361		100.70	107.24	0.93	21	-0.45	30	-13.93	50	22.28	45	245.73	4
344	37115674		127.65	107.17	-0.15	49	0.15	50	-1.87	49	33.58	45	-339.45	54
345	15415309		113.09	106.93	0.28	56	1.47	58	-2.92	57	12.68	53	-33.42	35
346	21116724		109.18	106.76	-0.11	17	-1.61	51	-7.28	49	29.96	44	44.95	3
347	41418183		95.36	106.70	1.11	18	-5.51	50	1.22	50	2.03	45	341.81	17

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
348	15720053		96.04	106.67	0.21	49	-4.19	48	15.59	48	-22.69	43	326.00	4
	15620203													
349	11118205		91.37	106.61	-0.53	38	3.50	38	-6.58	39	-3.58	34	424.68	12
350	53320009		93.13	106.61	2.00	19	-1.65	51	-19.51	50	20.96	45	386.52	9
	37320374													
351	15222617		95.06	106.58	0.18	13	-4.77	50	4.82	14	-0.63	13	344.02	5
352	12120008		90.53	106.56	1.62	19	1.09	50	-7.05	49	-12.09	43	441.11	20
353	65319906		40.60	106.52	-0.61	46	-3.18	54	-11.53	53	-25.43	44	1519.12	50
354	21114701	*	111.48	106.37	-0.01	54	0.63	35	-2.27	55	14.59	51	-18.52	2
355	15517F04	*	123.46	106.37	0.58	47	-1.99	53	-1.29	52	29.38	47	-277.66	17
356	41320926		120.85	106.26	-0.35	14	0.06	53	-6.36	52	36.93	45	-225.15	54
357	22316142		120.34	106.22	0.16	2	0.42	42	-5.47	2	29.66	36	-215.50	1
358	15213427	*	106.39	106.18	-0.19	51	0.05	54	3.69	52	0.82	47	84.48	27
359	37114662		136.44	106.18	-1.42	53	-1.07	54	11.93	53	29.50	49	-565.30	53
360	53320008		102.29	105.96	0.80	19	0.74	47	-5.36	46	4.42	42	165.13	1
	37320373													
361	15218665		114.66	105.88	0.05	51	-0.47	57	4.54	31	7.82	48	-104.97	4
362	13121945		103.78	105.85	-0.21	11	0.20	11	-7.88	47	20.37	11	129.16	3
363	65116522		86.75	105.42	-0.62	50	-2.53	50	-9.35	49	17.11	45	481.74	57
364	14116407		71.79	105.28	-0.75	51	-5.77	52	-12.01	51	17.87	47	800.06	19
365	13213127	*	93.73	105.24	-0.32	51	-0.36	52	14.90	51	-32.14	46	324.36	50
366	13218263		96.56	105.21	0.30	49	0.89	51	-8.42	49	7.65	44	262.14	5
367	65115503		98.07	105.08	-0.44	47	0.96	48	-1.56	47	1.27	42	224.84	54
368	21216039	*	109.52	104.88	0.53	51	0.06	53	0.90	52	4.09	46	-29.96	25
369	65116516		63.20	104.73	-0.28	50	-4.00	50	-12.00	49	-0.54	45	966.14	57
370	15419324		129.61	104.68	-0.62	9	-0.97	50	4.51	47	30.36	43	-471.43	40
371	22422237		121.60	104.48	-0.44	8	-4.11	64	6.17	22	27.43	16	-305.43	6
372	51120050		139.99	104.48	1.73	16	0.83	53	8.75	52	9.39	44	-703.21	19
373	11119715		109.91	104.34	-0.30	48	-2.47	48	0.34	47	20.08	43	-57.90	5
374	65112590		78.69	104.26	-0.31	50	-0.91	50	-4.90	49	-7.74	44	614.34	55
375	15214107	*	107.15	104.24	-0.07	54	0.03	54	-2.70	53	13.29	50	-1.78	45
376	13213107	*	113.68	103.91	0.27	50	1.13	49	3.41	48	2.13	44	-154.85	50
377	22421121		122.48	103.83	-0.24	15	-3.38	66	18.68	64	0.08	25	-348.09	5
378	21216091		99.69	103.78	-1.13	50	-0.69	51	7.37	49	-3.92	46	142.94	57
379	15218465		91.14	103.77	0.54	49	-0.96	49	-10.28	48	9.70	43	327.33	12
380	41117916		98.24	103.65	1.06	47	0.47	50	-15.66	49	19.13	43	169.45	4
381	15215509	*	99.77	103.52	-0.56	52	0.04	53	-4.28	53	12.19	49	131.69	31
382	15619917		98.89	103.49	-0.14	45	-0.31	50	4.14	49	-7.15	44	149.56	5
383	62120191		95.93	103.04	3.19	17	-0.83	52	-12.83	52	-0.79	47	197.65	4
384	37115669		131.31	102.98	-0.44	56	-1.08	58	8.30	57	23.74	53	-569.48	58
385	41121926		124.09	102.81	-0.18	41	3.25	51	9.04	49	-1.26	50	-419.49	54
386	14115816		117.73	102.66	1.39	52	-0.11	53	6.35	52	-3.82	48	-287.50	51
387	53412952		90.72	102.63	-0.38	51	0.12	51	-2.76	51	-1.94	46	295.19	53
	41112952													
388	13213117		96.73	102.61	-0.96	50	-1.37	50	15.00	49	-21.04	45	164.77	51
389	36121366		112.17	102.57	0.21	9	-0.04	50	-17.92	49	46.46	40	-170.51	2
390	53115342		129.90	102.16	0.01	52	0.75	55	4.85	54	19.71	49	-568.62	29

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
391	65116526	*	90.57	102.08	0.30	50	-2.52	50	-3.51	49	2.69	44	278.70	56
392	15215618	*	103.18	102.04	0.69	45	0.63	44	-2.23	54	0.42	50	4.91	5
393	15213915		124.90	101.84	0.74	51	-2.95	52	0.13	51	29.99	46	-472.03	11
394	51119038		83.04	101.74	-0.45	13	-4.25	55	0.19	54	-1.23	46	429.45	26
395	15218464		102.99	101.66	1.22	50	0.88	49	-9.23	48	9.10	44	-4.84	15
396	13213743	*	95.43	101.62	1.88	50	-1.26	51	5.21	50	-25.23	45	157.24	51
397	37114661	*	118.68	101.58	0.78	49	-1.42	50	0.36	49	17.71	45	-347.05	52
398	21114728	*	101.99	101.23	0.32	47	0.15	26	2.66	51	-6.03	45	1.25	3
399	36121368		116.48	101.05	0.36	11	1.28	51	-20.14	50	49.91	41	-318.20	5
400	65122642		101.84	100.99	1.03	5	-0.86	51	0.27	50	-3.62	10	-4.19	3
401	41120204		100.70	100.99	-0.33	49	2.94	51	-18.46	50	29.81	45	20.31	2
402	41320818		114.95	100.87	-0.73	15	0.46	52	-11.55	51	42.43	45	-291.95	52
403	41221153		90.32	100.62	0.91	17	1.00	49	-8.35	49	-4.08	24	231.43	4
404	15416313		112.41	100.54	-1.01	51	2.91	54	9.62	53	-7.31	48	-1830.73	20
405	13219091	*	126.23	100.54	-2.55	51	3.75	55	2.62	28	29.92	49	-547.59	27
406	15419325		111.51	100.48	-1.17	11	0.79	22	0.83	48	16.89	44	-231.51	21
407	65114595		108.78	100.38	0.49	16	-3.42	49	2.03	48	12.62	15	290.61	55
408	41321938		91.57	100.33	-0.21	9	-0.79	54	-11.12	54	16.93	46	194.05	56
409	15619523		98.86	100.33	2.86	49	-1.99	52	-1.79	51	-13.01	45	36.59	6
410	51119041		103.17	100.21	-0.68	17	1.61	55	-1.59	54	6.43	46	-60.92	21
411	41221185		96.18	100.16	0.78	10	-0.48	27	-13.49	50	17.91	40	88.16	3
412	53115336		95.09	100.10	-0.99	52	-1.96	54	0.11	53	8.43	49	109.81	30
413	65122641		109.93	100.06	0.60	7	-1.94	53	0.69	52	10.86	12	-212.36	6
414	13213115	*	100.07	100.03	0.54	50	0.27	49	15.61	49	-35.39	44	-0.42	50
415	13219115		87.09	100.01	-0.77	51	3.87	54	-3.59	26	-13.34	48	279.63	26
416	13213727	*	82.15	100.00	-1.61	50	2.24	50	5.57	49	-24.80	45	385.96	51
417	62120169		104.31	99.93	1.58	5	0.99	47	7.48	47	-25.23	42	-95.77	4
418	37117682		110.18	99.89	0.15	51	2.02	54	1.73	53	-0.31	48	-223.87	56
419	15419317		94.35	99.75	0.08	15	1.11	53	0.04	25	-10.29	25	536.15	28
420	12121013		77.62	99.73	-0.20	10	-0.78	49	-13.61	48	6.92	41	474.09	16
421	22221301		92.35	99.66	2.03	49	-0.87	50	-8.50	49	-4.12	44	153.05	2
422	15416312		151.83	99.65	0.50	52	2.64	53	11.07	52	20.96	48	-1132.98	30
423	41112944	*	102.64	99.62	-1.37	51	-0.77	51	2.73	51	10.35	46	-70.56	53
424	21114731		88.95	99.58	0.28	51	-0.32	27	-0.84	52	-11.13	47	223.75	18
425	22221205		96.43	99.41	-0.06	15	-1.83	54	-0.44	53	3.47	49	55.95	1
426	12120011		92.46	99.41	-0.28	9	-3.19	51	-14.04	50	31.87	42	141.73	22
427	36118509		105.90	99.06	-0.78	16	-0.05	49	-9.71	48	31.28	44	-161.38	5
428	22422207		84.02	99.05	0.33	12	-4.64	50	-1.32	15	-1.90	12	311.23	6
429	41319928		18.81	98.76	-0.47	11	-2.02	54	-24.84	53	-27.38	45	1710.54	54
430	14118417		97.93	98.66	-1.06	49	3.18	50	7.61	48	-19.25	45	-3.61	9
431	15621621		64.52	98.45	0.34	13	-0.46	52	-10.87	51	-17.40	43	22.73	7
432	15719927		109.70	98.33	0.53	52	-2.39	56	21.29	54	-27.63	49	-270.03	3
	15619027													
433	36121363		78.81	98.21	0.65	17	-0.48	27	-14.96	49	3.36	44	393.49	5
434	22220731		92.55	98.08	-0.99	51	-1.13	55	4.65	31	-5.82	47	91.76	3
435	36121360		82.80	98.01	0.65	15	-0.94	24	-13.17	48	5.63	43	300.23	4
436	53421924		111.04	97.99	-0.50	46	-2.37	56	-10.60	55	43.83	48	-311.01	65

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
	41121924													
437	51120043		117.50	97.79	1.81	17	1.45	52	-3.14	51	6.21	44	-458.05	20
438	41320937		98.10	97.74	-0.78	12	0.67	53	2.73	52	-3.61	44	-40.30	55
439	36121373		98.29	97.66	0.60	11	0.14	31	-20.94	50	34.07	41	-47.56	1
440	21119738		75.00	97.63	-0.17	11	0.23	20	-13.28	47	-0.01	16	455.19	6
441	41221179		91.86	97.57	0.51	6	0.22	49	-19.23	47	24.33	16	88.25	1
442	13214843		76.88	97.48	1.26	47	1.06	47	2.32	46	-42.03	41	408.99	49
443	37117688		162.93	97.36	-0.44	17	1.43	53	9.60	52	46.60	47	-1455.38	28
444	15620217		94.89	97.17	0.60	46	-0.10	51	-9.26	26	8.42	44	8.58	1
445	41321885		84.22	97.17	-0.68	10	-2.16	54	-21.92	53	38.20	46	239.03	54
446	15621915		34.04	97.11	-0.25	17	1.54	53	-12.74	51	-48.05	43	-6.30	1
447	65116527		69.26	96.91	-0.97	50	-4.28	50	-6.51	49	1.37	44	553.26	56
448	41317031		89.06	96.78	0.34	45	-2.49	46	-8.87	46	11.21	41	120.57	3
449	42113090	*	94.30	96.78	1.24	68	-1.72	91	-5.70	90	1.23	64	7.21	1
450	15618301		91.72	96.76	1.10	49	0.19	51	-11.94	50	5.54	45	62.33	6
451	13219221		131.58	96.71	-2.48	51	2.08	54	6.81	52	32.26	48	-801.30	20
452	15214516		94.33	96.60	-1.17	54	0.05	55	1.60	53	-0.42	50	0.00	0
453	41418180		92.33	96.60	0.11	21	-1.79	53	9.82	52	-22.34	47	43.19	11
454	13219043	*	102.97	96.45	-1.48	52	-0.46	53	5.35	52	5.40	48	-192.10	8
455	51120044		102.77	96.34	1.81	17	-2.60	52	-8.01	51	13.21	45	-191.70	10
456	13218431	*	84.65	96.32	0.53	51	-3.19	52	-1.55	51	-6.97	46	199.30	14
457	21119756		66.88	96.07	-1.15	20	0.80	28	-0.86	49	-27.24	45	574.27	17
458	13218379	*	92.66	95.99	-0.31	48	0.26	51	-5.53	50	4.51	45	14.14	7
459	21115760	*	142.65	95.76	-0.14	49	5.05	49	10.05	48	10.31	44	-1074.84	18
460	15719907		75.86	95.65	-0.44	53	0.77	57	-2.32	31	-20.17	50	365.10	28
	15619101													
461	51119036		58.50	95.48	-0.74	13	-2.71	53	-12.88	52	-4.42	45	734.20	19
462	22219697		72.66	95.43	-0.06	49	-3.89	53	11.93	52	-39.21	45	426.52	8
463	22422205		95.69	95.40	-0.51	10	-3.74	51	5.36	18	0.92	12	-72.73	5
464	13213103	*	92.99	95.24	1.81	52	-2.76	52	-3.92	51	-4.66	47	-19.74	52
465	15220666		87.60	95.11	0.08	22	-0.09	57	-9.39	55	4.87	47	91.76	3
466	41321602		117.76	94.81	0.28	13	-1.01	52	-2.93	52	25.63	46	-571.02	53
467	41221159		85.80	94.62	0.52	21	-0.62	52	-5.72	32	-5.83	46	113.13	9
468	41321280		33.23	94.59	0.01	4	-1.16	64	-20.61	62	-26.75	57	1248.57	51
469	41317054		83.21	94.14	0.33	45	-0.84	47	-9.45	46	0.90	41	151.58	5
470	11115203		65.13	93.99	-0.65	46	4.52	46	-21.54	47	-4.52	42	537.25	19
471	15216704		86.16	93.78	0.10	44	-0.66	44	-4.78	43	-3.98	38	75.04	1
472	12120010		82.27	93.73	-0.17	3	-2.04	46	-15.41	44	19.21	38	157.20	18
473	41221154		74.89	93.62	0.70	15	-1.92	19	-13.34	48	0.31	22	312.85	4
474	41221147		83.85	93.45	0.52	21	-1.06	52	-10.15	51	2.18	29	113.13	9
475	21216215		52.52	93.36	-1.00	49	0.34	51	-4.43	50	-35.13	45	786.95	50
476	15619521		87.13	93.29	1.84	49	-0.69	23	-12.58	50	-0.79	17	36.59	6
477	21114732		88.15	93.28	-0.68	49	-2.66	27	3.30	51	-5.23	46	13.96	2
478	51120049		79.27	93.23	0.44	17	-5.23	54	0.28	53	-8.94	48	204.24	11
479	15620256		107.58	93.12	-0.11	49	-0.31	53	13.89	51	-17.23	44	-411.75	10
480	42121042		88.08	92.93	1.11	46	-2.08	49	5.42	48	-24.91	41	2.91	1
481	41321028		116.82	92.83	0.47	13	-3.17	54	-4.19	53	32.66	46	-622.16	53

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
482	14117143		72.37	92.39	-2.06	48	3.30	51	-0.61	49	-23.03	44	323.08	26
483	14117333		91.02	92.26	-1.50	51	2.06	54	0.10	53	-4.92	47	-84.58	21
484	15615329		108.08	92.02	-1.48	49	0.50	52	7.94	51	2.71	47	-462.29	38
485	22219635		79.86	91.99	1.06	47	0.22	50	1.85	49	-33.68	44	146.66	5
486	13121961		93.01	91.90	0.14	2	-1.22	4	-5.94	44	7.06	3	-140.93	2
487	15213428	*	88.52	91.41	-0.76	50	-1.06	53	-12.45	51	21.36	46	-61.19	29
488	65121627		79.50	91.39	-1.01	9	1.54	50	16.25	48	-50.73	41	133.08	4
489	15618337		88.00	91.28	1.49	44	1.08	47	-12.89	46	-2.34	41	-54.91	4
490	22422223		98.90	91.26	-0.58	10	-0.23	51	4.06	18	-3.96	12	-291.06	6
491	51119040		94.26	91.26	-1.09	13	-3.15	54	10.56	53	-8.25	44	-190.92	19
492	22422241		96.83	91.24	0.36	10	-4.20	63	-2.36	14	12.06	10	-247.08	4
493	13213779	*	82.36	91.22	-2.28	48	1.57	48	-5.39	47	4.11	42	64.93	49
494	41221167		89.00	90.86	0.63	8	-0.08	49	-19.28	48	21.48	19	-91.45	1
495	13219100		62.75	90.86	-0.56	51	2.57	55	-19.37	53	-5.65	48	476.08	27
496	15216011		69.68	90.76	0.72	50	-3.49	49	-17.84	49	8.48	45	322.52	12
497	15720713		74.88	90.71	0.12	52	-2.90	52	25.38	51	-67.72	46	208.41	5
	15620213													
498	65112534		62.09	90.69	-0.04	52	-0.21	52	-11.26	51	-17.22	47	483.95	55
499	15216702		59.68	90.51	-1.22	47	-1.03	47	-15.58	46	0.30	41	529.62	3
500	15720705		101.65	90.36	-0.14	14	-0.38	22	4.97	49	-5.68	36	-383.07	7
	15620255													
501	65112528	*	78.29	90.07	-2.08	54	1.83	55	-3.61	54	-6.02	50	111.63	54
502	11119713		93.27	89.99	0.18	49	-3.83	49	-7.06	48	17.68	44	-215.29	8
503	41121260		90.71	89.96	0.40	47	-0.65	53	-16.17	52	20.80	47	-160.69	1
504	21117725		89.27	89.92	0.10	16	-1.62	49	-12.86	48	18.22	43	-131.30	5
505	11115202		24.79	89.92	-0.87	41	0.25	41	-31.63	42	-12.09	37	1262.48	28
506	15418511		83.31	89.65	-0.03	50	0.02	51	-4.15	50	-9.38	45	-12.22	7
507	36121355		82.91	89.54	0.82	8	-0.31	28	-22.24	26	20.11	39	-7.62	1
508	65122647		88.20	89.47	-0.02	9	-0.57	50	11.56	48	-33.10	10	-124.20	3
509	22422603		84.75	89.45	-0.43	10	-3.19	64	9.03	62	-20.20	12	-50.36	2
510	15215422	*	74.87	88.77	0.03	53	0.17	54	-9.25	53	-9.36	49	138.83	15
511	15620205		85.23	88.54	-0.04	53	1.14	54	11.85	53	-42.14	48	-93.40	3
512	21113726	*	80.64	88.53	-0.90	47	0.74	25	-2.70	25	-10.76	21	5.24	4
513	36121344		66.41	88.53	0.70	15	-0.91	24	-7.56	48	-23.21	43	312.85	4
514	15219473		81.51	88.31	0.24	46	-2.36	46	-20.55	45	26.33	39	-21.32	4
515	13214933	*	73.35	88.30	-0.90	48	0.36	49	13.34	48	-48.57	43	154.55	48
516	42113091		79.56	87.91	0.32	56	-1.03	69	-12.51	68	3.64	54	6.19	8
517	15220678		98.26	87.82	-0.18	23	-2.23	56	5.39	54	-3.78	48	-401.26	8
518	41221176		82.05	87.76	0.42	6	-0.98	48	-24.34	48	28.52	17	-52.93	1
519	42118241		79.55	87.55	1.19	43	0.61	49	-5.60	48	-21.74	39	-6.46	1
520	41318037		70.91	87.54	0.03	9	-1.12	47	-21.90	46	15.38	41	179.95	4
521	21114729		102.02	87.50	0.03	51	0.83	32	-0.42	54	0.07	48	-494.01	16
522	15215225	*	99.70	87.49	0.23	58	0.53	75	9.77	73	-22.88	62	-444.20	33
523	36121364		82.69	87.43	0.66	8	0.92	49	-19.76	49	12.26	39	-78.82	1
524	13214235	*	62.07	87.39	-0.44	48	-0.87	49	8.54	48	-50.67	43	365.35	49
525	41221157		83.29	87.30	0.78	20	-1.50	54	-14.63	54	9.78	27	-96.21	8
526	15720711		86.07	87.07	-0.80	46	1.77	52	-5.63	51	-3.37	45	-164.89	2

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
	15620211													
527	65319904		35.74	86.58	-0.87	46	-1.93	54	-14.62	53	-26.64	46	905.90	50
528	41221184		75.36	86.58	0.29	6	-0.63	52	-25.41	51	23.38	44	49.21	1
529	41221174		74.63	86.54	0.33	5	-0.56	48	-18.11	47	7.81	38	63.44	1
530	53422902		109.30	86.43	0.03	1	1.93	52	0.82	51	1.80	49	-690.07	50
531	15218467		93.33	86.16	0.24	50	2.37	49	-11.88	48	6.70	44	-354.37	15
532	41321336		131.57	86.13	-0.40	8	2.79	55	-13.69	54	54.21	45	-1182.05	55
533	15619901		64.71	86.02	-1.45	46	-2.63	52	6.18	51	-29.93	44	259.03	9
534	15621025		76.83	85.92	0.24	50	-1.98	51	13.56	51	-46.46	43	-6.30	1
535	51119034		48.33	85.36	-0.59	12	-5.06	53	-9.65	52	-15.02	45	589.61	19
536	15622705		58.75	85.31	0.27	5	-1.65	53	-16.51	50	-8.15	18	362.53	3
537	15216703		57.77	84.73	-1.23	46	-1.30	46	-11.64	45	-8.48	40	362.69	2
538	13213105	*	75.88	84.64	1.71	52	-2.46	52	0.38	51	-31.33	47	-32.19	52
539	12120009		101.22	84.49	-0.64	9	0.80	50	-10.16	49	23.40	41	-584.95	29
540	15216701	*	53.70	84.48	-0.59	46	-1.92	19	-13.80	45	-11.36	40	441.83	2
541	15620239		60.21	84.40	-0.40	47	1.67	52	0.74	51	-45.92	47	298.16	8
542	15722015		89.20	84.00	-0.64	45	1.54	66	-17.59	29	22.81	21	-343.01	8
	15622115													
543	21219301		67.41	83.94	-1.29	48	2.47	53	-8.72	26	-15.67	48	126.01	24
544	37113612	*	86.10	83.81	0.48	49	-1.41	52	5.22	51	-24.01	46	-282.62	57
545	15219404		34.23	83.80	0.50	49	1.78	49	-37.38	48	-6.17	43	838.11	13
546	15214503		128.31	83.78	-0.60	54	-0.24	55	3.47	54	28.54	50	-1196.31	30
547	11121930		80.68	83.43	-0.64	5	-0.94	24	-13.17	48	13.16	45	-179.38	11
548	13219937		12.43	82.92	-0.05	50	-6.53	54	-27.52	52	-17.51	44	1277.91	11
549	65122643		79.03	82.39	-0.42	12	0.85	51	10.18	50	-41.59	14	-181.34	4
550	65122644		63.08	82.03	-0.18	8	-0.79	49	5.71	48	-46.34	10	150.48	1
551	12120012		96.38	81.81	-0.44	11	-1.61	50	-8.72	48	21.70	40	-577.21	28
552	41321889		63.99	81.55	0.04	10	-0.38	52	-16.69	50	-4.61	45	113.83	53
553	41320908		59.90	81.51	-0.36	13	-3.15	53	-10.36	52	-9.29	44	200.85	54
554	15720731		52.45	81.42	0.05	52	-2.72	55	-1.92	53	-38.24	48	358.37	8
	15620257													
555	13213101	*	68.06	81.32	0.18	52	0.95	52	-7.56	48	-23.46	47	17.30	52
556	21113727	*	67.48	81.30	-0.37	47	-0.32	14	-9.13	13	-12.79	13	29.23	11
557	51120046		77.79	80.84	0.29	16	-2.00	53	-12.21	52	4.61	47	-210.30	10
558	41418104	*	68.79	80.66	-1.03	12	-2.68	49	-3.67	48	-9.39	43	-22.01	5
559	15217517	*	70.28	80.54	-0.63	50	-1.10	49	-16.85	48	9.76	44	-58.82	13
560	21212103	*	98.45	80.11	-1.29	50	0.88	50	8.87	49	-11.97	44	-682.99	53
561	36121365		70.74	79.90	0.63	8	-0.20	49	-25.29	48	14.24	39	-91.45	1
562	15721017		58.68	79.72	0.42	48	5.47	55	2.66	54	-69.83	45	162.55	1
	15621125													
563	41415194	*	68.33	79.38	-0.62	50	1.11	51	-9.12	50	-14.59	45	-58.45	50
564	51120045		89.62	79.30	1.87	19	-0.49	53	-8.04	52	-7.96	46	-521.38	20
565	15720725		80.51	77.67	-0.12	49	0.77	28	7.76	51	-37.38	43	-383.07	7
	15620253													
566	22219663		60.89	77.56	0.00	49	-1.81	53	6.13	52	-47.54	46	37.14	1
567	65111578	*	17.29	77.12	-1.50	54	-2.40	55	-20.22	55	-28.94	51	963.61	59
568	53222238		110.24	77.02	-0.19	4	-2.09	64	0.02	63	18.98	13	-1049.42	45

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
569	64219711		64.36	76.95	0.25	49	-2.55	49	-22.17	48	11.82	43	-60.19	10
	11119711													
570	22421153		78.92	76.71	0.11	17	1.38	66	0.94	30	-29.49	17	-383.18	7
571	21115780	*	54.38	76.49	-1.33	48	1.10	49	-12.36	49	-17.60	44	139.27	20
572	41320909		50.28	76.43	0.01	10	-4.26	52	-13.04	51	-13.51	45	225.73	52
573	51120052		84.72	76.40	1.25	17	0.45	53	-7.85	52	-11.82	45	-520.05	20
574	41117908		52.18	76.01	0.10	47	-1.09	47	-19.57	46	-9.69	40	169.50	4
575	41415196	*	71.80	75.60	0.40	50	0.97	50	-13.35	49	-9.92	45	-269.44	51
576	51120053		71.56	75.09	-0.44	12	-0.42	53	-12.58	52	-0.84	45	-282.75	20
577	15416314		111.72	75.05	0.50	52	3.51	54	3.59	53	-9.76	48	-1152.25	28
578	15220408		54.11	75.05	0.71	12	2.73	48	-29.19	47	-5.77	42	93.06	1
579	13214809	*	72.79	75.01	-0.69	47	1.25	46	10.40	45	-47.95	41	-312.07	48
580	15720721		43.14	74.93	-0.86	49	-3.31	48	3.93	48	-50.64	43	326.00	4
	15620221													
581	13214145		66.00	74.79	-0.23	47	0.58	47	7.01	46	-49.83	41	-173.34	48
582	15520803	*	64.19	74.69	0.60	5	0.43	47	-17.90	46	-8.90	39	-137.88	2
583	15415304		73.83	74.50	0.75	50	-2.48	51	-12.65	50	-0.68	46	-353.02	13
584	15219409		42.13	74.39	0.24	50	0.47	49	-34.57	48	2.84	44	328.40	12
585	21119739		59.72	74.35	-0.77	21	0.68	53	5.80	26	-50.33	47	-53.40	16
586	15619531		48.26	74.33	0.96	51	6.15	52	18.42	23	-117.89	46	193.63	1
587	15417507	*	55.87	74.17	-0.56	50	-0.36	51	-11.88	50	-18.13	45	23.51	4
588	15721023		43.34	74.16	-0.32	46	2.95	55	-14.66	53	-38.45	41	293.77	7
	15621121													
589	65111572	*	14.44	74.13	-1.49	54	-2.13	55	-21.36	54	-30.70	51	917.54	57
590	53222239		94.69	73.72	-0.44	5	-2.62	52	-2.99	51	11.99	15	-832.04	48
591	65122639		65.81	73.59	0.60	7	-6.02	53	-6.07	52	-9.46	46	-212.36	6
592	15720051		46.13	73.46	0.40	52	-3.20	52	15.54	51	-80.07	46	208.41	5
	15620201													
593	15620229		45.80	73.26	-0.07	52	-1.64	52	18.65	51	-87.94	46	208.41	5
594	15620251		62.39	73.18	-1.15	52	-1.84	56	6.15	54	-37.14	47	-153.33	4
595	11121931		58.47	72.98	-0.74	3	-0.48	27	-14.96	49	-7.62	49	-75.65	17
596	51120042		106.15	72.85	1.68	18	1.39	53	-12.69	52	14.02	45	-1111.27	20
597	13121934	*	44.75	72.83	0.37	4	-1.56	21	-8.81	50	-39.12	40	215.42	3
598	13214813	*	68.71	72.48	0.81	46	1.04	45	2.86	44	-48.25	40	-314.98	48
599	53221232		64.42	72.00	-0.44	7	-3.88	64	-26.08	63	29.14	56	-239.57	13
600	41418184		99.39	71.88	-0.10	29	-0.12	55	-1.03	54	2.49	50	-999.96	20
601	15219411		69.41	71.87	-0.25	50	4.15	49	-29.83	49	14.36	44	-352.22	15
602	13121989		56.32	71.83	0.01	2	-1.92	19	-14.34	49	-12.12	8	-70.63	2
603	62120185		46.57	71.78	1.24	14	-0.76	49	-10.70	48	-42.64	44	138.15	13
604	12120007		78.43	71.65	-0.52	13	-1.59	49	-8.12	48	2.07	41	-554.98	27
605	15620223		55.38	71.09	0.48	56	-1.99	57	-0.35	56	-43.75	52	-77.00	5
606	41418173		77.93	71.04	0.74	15	-3.07	53	-7.10	52	-5.22	47	-566.11	15
607	22218905		53.69	71.03	-0.71	51	-3.77	53	-1.94	52	-27.69	46	-42.63	2
608	41121920		96.88	70.52	0.03	38	-0.88	52	-16.48	51	31.44	42	-994.84	53
609	22219677		47.95	70.11	0.17	47	3.64	51	0.14	50	-68.46	44	48.25	1
610	65111577	*	7.42	69.60	-1.28	55	0.03	55	-22.45	55	-44.57	51	905.88	56
611	15220530		68.68	68.84	0.36	19	-0.78	51	-20.72	50	7.08	45	-445.39	16

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
612	53221230		40.21	67.86	0.50	13	2.54	65	-30.12	64	-16.53	58	134.47	50
613	13214247	*	51.76	67.56	0.13	48	0.22	49	0.61	48	-53.94	43	-125.88	49
614	22421145		72.41	67.50	0.09	20	-0.32	70	-2.35	32	-24.25	20	-574.62	12
615	15213313		85.94	67.00	0.77	49	3.00	52	-8.75	51	-13.33	45	-885.10	27
616	22421161		33.57	66.61	0.33	20	-3.93	65	-18.23	27	-24.56	20	233.09	11
617	41320886		69.31	66.61	1.80	17	2.78	52	-23.37	51	-9.56	45	-539.62	52
618	15720021		66.09	66.39	0.49	47	-1.10	52	-6.89	51	-22.66	47	-477.83	18
	15620215													
619	15621710		35.94	66.08	0.01	13	0.40	55	-5.89	55	-57.65	43	162.55	1
620	11114710	*	-26.19	65.85	1.11	67	-0.16	71	-38.06	70	-67.21	65	1497.54	52
621	15621127		34.36	65.13	-0.10	15	3.66	55	-7.60	54	-65.75	44	162.55	1
622	42113098	*	40.12	64.63	0.72	53	-4.41	73	-13.35	68	-28.54	50	20.31	1
623	15720727		44.58	64.61	0.39	56	-1.42	57	3.40	56	-63.72	52	-77.00	5
	15620227													
624	41320887		53.41	64.42	-0.53	14	-6.12	52	-10.96	51	-4.20	45	-274.64	52
625	53417924		45.62	64.17	-1.85	52	-0.72	53	-17.22	53	-7.54	48	-115.35	7
	41117924													
626	41415118	*	47.80	64.17	-0.40	51	-0.70	52	-12.40	51	-25.77	46	-162.61	50
627	53421910		58.29	63.56	-1.88	47	-2.01	53	-3.79	52	-16.02	45	-411.25	65
	41121910													
628	15620259		46.39	63.55	0.32	51	-3.69	57	-0.58	56	-46.15	46	-154.36	4
629	15622526		38.31	62.99	0.12	6	-6.27	54	-25.57	51	3.94	18	0.03	0
630	15216705		36.35	62.73	-0.34	46	-2.44	46	-17.05	45	-23.62	40	33.16	5
631	42113097	*	37.20	62.66	-0.73	57	-2.28	76	-7.01	70	-39.87	53	12.24	1
632	22219619		62.99	62.60	0.20	48	0.51	53	-9.96	52	-22.88	47	-547.36	17
633	65112584	*	56.85	61.95	-2.47	51	-2.09	51	-1.93	50	-16.40	45	-438.02	53
634	22219631		62.72	61.85	0.65	50	-0.56	54	-11.79	53	-19.59	49	-568.66	18
635	22219689		41.22	61.63	0.12	50	-2.17	55	-7.70	53	-41.09	47	-111.68	3
636	65112513	*	67.78	61.30	0.28	28	-1.05	55	-10.84	54	-11.64	50	-697.83	54
637	13117589	*	31.70	60.41	-0.62	18	-0.49	53	-22.07	51	-22.91	47	50.08	14
638	62120167		56.66	60.39	1.14	9	1.88	49	-20.40	48	-20.81	44	-490.23	4
639	62120183		-4.01	59.71	1.61	14	0.88	53	-12.44	52	-100.94	46	796.77	4
640	65112545		55.18	59.65	0.11	52	1.77	52	-11.80	51	-30.93	47	-485.07	55
641	15720723		27.22	59.26	0.12	47	-2.97	47	1.68	46	-71.62	41	105.61	2
	15620233													
642	41321818		63.89	58.22	0.37	13	-4.26	53	-19.30	52	10.41	47	-724.51	54
643	15620207		33.84	58.17	0.67	56	-3.36	57	3.73	56	-71.59	52	-77.00	5
644	64214705		-42.51	56.06	1.27	60	-1.88	61	-41.35	60	-73.78	55	1497.54	52
	11114705													
645	15622533		11.45	55.95	0.06	4	-3.19	53	-35.12	50	-15.31	18	327.04	5
646	65112514		64.36	55.93	-2.15	54	1.02	55	-4.34	54	-16.17	50	-817.25	54
647	41320925		42.83	55.74	0.61	12	0.61	53	-33.67	52	-1.34	47	-358.88	55
648	15721599		26.28	55.42	0.13	49	-2.88	57	6.13	56	-81.71	47	-12.61	1
	15621425													
649	15720059		23.90	55.41	0.44	50	-0.22	50	6.22	49	-95.31	44	38.68	2
	15620209													
650	22218901		25.35	54.86	0.10	52	-1.93	53	-9.50	52	-54.99	47	-12.61	1

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
651	22219675		20.40	54.32	0.21	47	-2.22	51	-11.07	50	-57.06	44	74.98	2
652	15622539		10.47	54.20	-1.10	10	0.73	28	-35.52	51	-19.42	10	285.06	7
653	22219215		25.18	53.93	-0.67	50	-2.33	52	-10.43	50	-46.25	44	-42.63	2
654	65112546	*	24.07	52.60	-0.67	50	0.73	50	-18.87	49	-40.81	44	-66.43	53
655	15621129		12.16	51.81	0.57	48	1.82	30	-18.26	54	-67.58	44	162.55	1
656	15620225		15.83	50.57	0.73	50	-2.73	50	1.91	49	-89.55	44	38.68	2
657	22219623		12.60	50.21	-0.07	49	-1.15	54	-19.19	53	-50.84	47	95.37	3
658	15619517		13.82	49.31	0.75	49	-4.36	52	-7.78	22	-67.70	45	36.59	6
659	15520805	*	24.01	47.25	0.46	6	-0.09	48	-23.56	47	-37.66	40	-257.65	4
660	62120177		15.02	46.35	1.31	1	0.09	46	-26.49	46	-48.51	41	-95.77	4
661	15620235		17.71	46.15	-0.99	45	-1.43	49	0.99	48	-76.94	43	-161.21	4
662	65319902		71.57	46.01	-0.65	47	-0.93	52	1.60	51	-25.29	44	-1330.86	53
663	41320905		84.12	45.72	0.33	12	-0.48	53	-10.24	52	2.21	46	-1612.36	55
664	42121046		9.40	45.72	0.87	46	-6.72	50	-18.19	49	-45.34	41	2.86	1
665	62120181		8.47	45.05	0.61	10	-0.85	52	-9.30	51	-80.65	46	-1.04	5
666	53221231		55.27	43.47	0.29	12	-2.23	65	-23.96	64	4.45	58	-1069.91	50
667	15722531		-0.75	42.12	-0.21	5	-9.04	66	-38.09	65	-1.53	19	92.57	4
	15622607													
668	15719953		-20.11	41.63	2.91	51	-6.52	53	-40.49	52	-49.22	47	493.22	10
	15619501													
669	22219559		1.79	40.72	0.50	24	-1.48	54	-9.57	53	-84.32	48	-12.61	1
670	15722203		-4.33	39.97	-0.21	5	-9.47	66	-39.33	65	-1.53	19	92.57	4
	15622428													
671	21212101		91.51	38.61	-1.93	49	0.08	50	15.77	49	-25.37	44	-2028.36	53
672	53221233		38.10	37.88	-0.49	5	-8.04	65	-12.92	64	-10.65	56	-900.01	48
673	22218117		-19.62	37.32	-0.32	52	-1.32	52	-30.64	52	-60.12	47	327.33	12
674	11114701		-75.12	36.49	0.49	56	-1.86	57	-51.43	56	-82.68	51	1497.54	52
675	21118777	*	-13.68	35.75	-14.97	25	-0.32	26	-1.79	4	-2.06	46	142.55	9
676	65112521	*	42.56	33.91	-1.26	53	-0.42	54	-8.58	53	-33.13	49	-1139.53	54
677	15620218		-0.96	32.57	1.36	51	-2.86	51	-6.52	50	-95.27	45	-247.01	4
678	65112586		21.34	32.30	-2.68	48	-0.14	49	-13.86	48	-35.43	43	-738.86	53
679	62120171		-14.29	31.43	0.89	3	-0.67	48	-27.14	47	-72.62	42	0.00	0
680	41119910		59.21	30.77	-1.01	48	-2.90	55	-8.57	54	-9.43	46	-1612.62	53
681	15720027		-5.46	29.87	1.16	51	-3.43	51	-9.72	50	-90.46	45	-247.01	4
	15620219													
682	22219557		-16.80	29.57	0.67	24	-2.16	55	-9.66	55	-102.93	48	-12.61	1
683	22218109		6.99	29.01	-0.23	50	-0.99	50	-7.48	49	-78.94	44	-547.19	13
684	42121018		-25.94	24.44	-0.32	47	-5.59	49	-31.31	48	-51.71	42	0.00	0
685	41120938		26.19	24.39	-1.38	48	-4.62	53	-28.32	52	2.52	46	-1128.52	54
686	41121908		-10.35	17.80	-1.83	46	-3.84	52	-37.87	51	-16.54	44	-576.15	54
687	22218107		-12.67	17.21	0.05	51	-1.72	51	-29.12	50	-57.29	45	-547.19	13
688	11114706		3.47	11.56	0.91	54	-0.98	67	-29.85	63	-47.68	56	-1099.46	53
689	11114709	*	-25.81	-6.00	-1.36	54	-2.09	56	-29.84	55	-57.85	50	-1099.46	53
690	11114702	*	-29.72	-8.21	0.31	61	-1.80	62	-29.46	61	-76.38	57	-1094.37	53
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值														
691	42118487	*	177.59		1.65	48	1.86	56	9.73	54	44.60	45	—	—
692	22322061		168.64		0.56	11	-1.28	50	17.98	49	37.48	17	—	—

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
693	13221173		149.59		-0.01	30	-1.21	32	5.09	31	46.55	30	—	—
694	42113076	*	139.44		-0.62	43	-1.56	47	8.85	45	34.20	39	—	—
695	13221160		121.54		-0.64	30	-0.58	31	-0.77	30	31.00	30	—	—
696	22222513		121.46		0.29	6	-6.09	61	15.29	60	10.28	48	—	—
697	21117727		118.78		0.70	22	0.53	54	-14.13	53	40.42	46	—	—
698	21114730		117.75		-0.28	45	2.25	17	9.13	47	-4.15	41	—	—
699	65122638		116.75		0.04	6	-0.84	49	5.96	47	8.53	41	—	—
700	21114702		112.21		0.87	53	-1.07	39	-5.67	57	20.84	53	—	—
701	21116718	*	111.97		0.13	54	2.39	55	-11.20	54	25.86	48	—	—
702	21117728		105.00		0.06	14	-0.79	48	-13.88	47	34.45	43	—	—
703	22316004		104.29		-0.38	26	3.46	54	11.26	53	-25.78	48	—	—
704	13221561		99.59		0.11	32	2.11	32	4.36	31	-16.59	31	—	—
705	21116721		99.35		0.23	16	-1.01	53	-0.89	52	2.52	45	—	—
706	21117730		85.30		0.48	15	-5.05	54	-13.26	53	22.99	47	—	—
707	22217521		79.70		0.57	45	-1.86	45	-5.31	44	-9.47	38	—	—
708	42113075	*	76.46		-1.30	46	-2.32	51	-0.10	50	-7.35	44	—	—
709	65122646		71.77		-0.31	9	0.25	50	8.89	48	-45.69	10	—	—
710	15217005		63.87		-0.19	46	-1.74	57	-3.06	58	-25.17	49	—	—
711	42121014		59.81		0.70	48	3.47	53	-6.50	52	-46.39	47	—	—
712	22422703		58.10		0.24	6	-0.38	63	-11.18	62	-23.15	6	—	—
713	22218315		55.90		1.34	45	0.43	44	-16.53	43	-25.98	38	—	—
714	13220993		45.84		0.69	29	-1.07	30	-10.07	29	-39.51	29	—	—
715	22316305		34.13		-1.46	49	0.35	52	-1.00	52	-57.84	46	—	—
716	42121050		11.02		-0.17	46	-4.11	47	-14.96	46	-50.48	41	—	—
717	22316023		4.59		-0.01	20	2.10	52	-18.48	51	-71.62	46	—	—

注：肉用型西门塔尔牛和兼用型西门塔尔牛体重性状同组评估，华西牛体重性状独立评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

表4-1-5　西门塔尔牛估计育种值（后裔测定）

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	22221885		285.11		2.88	37	3.91	54	44.79	53	74.03	45		
2	65121606		243.33	188.64	0.93	48	1.73	51	36.52	49	67.75	44	95.24	1
3	41120270		235.25		2.60	52	-0.25	58	32.85	57	60.12	52		
4	65118596		232.21	110.03	1.35	49	2.26	50	36.14	49	51.83	44	-2496.79	52
5	15619337		227.99		-0.11	49	-0.92	50	35.21	49	70.57	43		
6	11120926		222.28		1.01	52	1.58	54	19.14	53	79.35	48		
7	65118599		217.69	181.55	1.77	48	-2.40	49	33.42	48	53.63	43	393.84	53
8	65121621		213.51	174.25	0.86	47	1.97	51	33.93	50	41.05	44	221.44	5
9	65121613		213.43		0.76	49	-1.12	52	36.20	49	47.27	44		
10	22121015		210.57		-0.59	48	3.65	50	42.73	49	26.32	41		
11	11121327	*	202.33		1.20	50	-1.59	51	20.98	50	63.37	44		
12	11120916		201.34		1.01	52	1.39	52	27.56	51	41.29	46		
13	41120240		199.96		2.58	53	3.55	58	17.97	58	39.64	52		
14	65121615		198.38	159.77	0.66	48	0.70	51	30.62	49	37.12	44	26.67	1
15	65121623		189.19	155.28	1.83	49	-0.72	52	25.64	49	32.76	44	63.61	1
16	15220819		187.74		1.75	28	1.96	56	15.96	55	42.06	50		
17	22220123		184.38		-0.60	51	2.69	53	43.42	53	0.43	46		
18	22221915		181.89		2.47	49	-1.09	51	12.42	49	47.22	44		
19	65121618		181.22	153.80	0.62	48	1.80	47	24.65	48	27.36	42	182.52	5
20	65117552	*	178.71	154.75	0.41	51	1.41	51	19.97	50	36.69	46	271.06	55
21	22121143		178.66		2.00	49	5.29	55	17.39	53	17.06	43		
22	65118598		178.61	175.37	2.27	51	-2.90	51	18.98	50	38.26	46	1016.40	56
23	65117530		174.82	158.43	0.76	52	5.87	53	16.75	52	21.78	47	487.84	56
24	41120218		174.38	157.97	-2.16	48	-0.17	50	11.80	49	72.69	44	480.65	4
25	15618205		173.85		1.68	53	-1.33	54	16.72	52	37.11	48		
26	65118540		170.56		0.39	54	-0.75	54	23.26	53	28.75	49		
27	22122091		170.04		1.31	62	3.14	65	30.52	64	-5.54	45		
28	11121932		169.93		3.00	49	-0.52	56	12.27	55	28.92	46		
29	15621515		169.46		-0.04	7	-3.18	50	32.12	49	21.36	43		
30	41121212		168.97		0.17	47	-1.89	56	29.63	55	19.95	46		
31	65118538		168.29		1.51	55	1.75	54	11.48	54	32.77	50		
32	11120920		167.86		0.19	50	0.88	50	11.45	49	45.21	44		
33	22120087		167.57		0.16	50	3.26	55	14.43	53	31.61	43		
34	65121622		167.12	137.19	0.73	45	0.92	46	24.76	45	14.18	40	-110.97	2
35	65122634		166.27	133.65	0.88	10	3.68	52	34.53	51	-15.83	43	-220.23	6
36	22121177		163.46		-0.34	48	6.48	51	7.68	50	33.87	40		
37	65117535		162.14	144.04	0.08	48	2.57	50	17.72	49	22.33	44	243.37	56
38	65117543		161.86	165.96	-0.23	50	2.27	51	16.40	50	27.92	45	1039.39	56
39	15220277		161.78		2.26	26	2.36	56	10.96	54	19.22	47		
40	65117532		160.88	139.56	-0.67	48	4.44	49	19.21	49	17.71	43	109.32	55
41	15621171		160.83		-0.04	12	-2.30	53	30.24	51	13.10	44		
42	22121019		160.70		-0.57	52	0.80	57	23.91	55	19.33	49		
43	65118574		160.36	150.43	1.46	52	-1.91	52	13.56	52	32.45	47	512.38	57
44	22121201		159.90		-0.54	50	-0.79	54	9.06	53	52.34	46		
45	15620015		159.61	136.92	0.47	50	0.39	51	5.85	50	46.82	42	41.36	3

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
46	13220085		158.24		0.43	49	0.89	50	7.22	49	41.42	44		
47	22120061	*	157.62		-0.63	53	2.05	55	15.72	53	28.51	47		
48	22221309		155.91	155.04	-0.40	50	-3.43	54	13.23	25	47.45	45	774.49	4
49	15621178		155.13		-0.04	2	-1.75	51	29.10	50	7.50	43		
50	22120137		154.74		-0.81	54	8.27	56	11.87	54	14.25	48		
51	22121001		153.60		0.32	51	-0.76	55	25.42	53	7.11	46		
52	15621175		153.06		-0.04	12	-2.93	53	36.21	52	-4.76	45		
53	15621177		152.62		-0.77	17	-1.24	52	33.63	51	-0.12	46		
54	65118575		152.35	163.37	2.05	51	-2.28	51	6.51	51	34.48	46	1151.62	55
55	41120904		149.33		-0.85	51	0.56	53	9.79	52	37.77	47		
56	15220818		149.15		0.84	6	2.06	48	5.12	47	29.03	41		
57	65118581		149.07	138.80	1.77	53	-4.16	54	15.81	53	21.07	49	337.05	56
58	41420189		148.26		-1.37	19	0.01	54	12.50	53	37.10	48		
59	65117547		147.81	134.14	-0.02	50	0.53	51	8.98	51	31.52	46	196.32	56
60	65122631		147.64	137.34	0.27	8	3.81	47	18.86	46	-0.77	51	315.35	5
61	22121007		147.53		-0.67	52	2.03	57	15.11	55	19.36	50		
62	41219688		146.14		0.37	47	-0.26	49	10.69	47	25.97	42		
63	15220233		145.78		0.32	18	1.98	55	9.36	53	21.40	44		
64	15220429		145.61		0.97	17	3.24	51	11.05	50	8.84	45		
65	14120913		145.61		0.59	46	2.35	49	17.27	48	2.54	43		
66	22121081		145.42		-0.66	48	4.49	54	11.98	53	15.19	41		
67	65120603		145.10		-0.15	51	-0.60	51	14.50	50	22.53	46		
68	22520578		145.02		0.06	19	-0.21	53	8.58	52	31.13	47		
69	22120079		144.96		-0.73	54	-2.52	56	16.22	54	29.57	47		
70	65122637		144.34	130.11	0.28	6	-0.27	49	12.79	48	20.72	45	126.37	1
71	15221612		144.07	132.50	1.04	14	-2.10	55	16.24	54	13.80	48	218.33	4
72	22121209		144.06		-0.41	49	1.13	54	9.65	53	27.25	47		
73	41121222		142.79		-0.28	29	-1.85	52	5.86	51	41.96	41		
74	41420149		142.28		-0.44	9	1.08	51	26.01	50	-6.19	44		
75	15220816		142.19		-0.61	9	2.79	52	12.25	51	16.41	45		
76	13220465	*	140.10		0.37	47	0.57	54	9.39	53	19.47	48		
77	65120612		139.42		-0.96	50	0.92	50	14.82	49	17.11	45		
78	65121605		137.59	128.55	0.92	49	-0.03	53	13.93	52	5.68	46	215.79	3
79	13220126		137.54		-0.23	50	-0.83	49	7.48	49	29.59	44		
80	22121013		135.62		-1.42	54	-1.45	57	19.98	55	14.16	49		
81	65120611		135.07		-1.14	49	0.58	49	14.84	48	14.93	43		
82	22121205		134.86		-0.05	49	3.74	54	-4.14	53	33.30	46		
83	15619507		134.85	134.78	1.58	51	0.94	51	10.42	50	1.50	45	499.83	3
84	65122640		133.40	114.15	0.60	7	3.01	52	6.95	52	7.50	43	-212.36	6
85	22520576		133.14		0.52	8	3.97	52	11.54	51	-4.23	44		
86	22122035		133.03		-0.35	47	4.26	51	13.94	49	-3.31	46		
87	65117502	*	132.95		1.44	45	-1.46	44	-1.81	43	32.18	38		
88	15620116		132.95		-0.63	48	-0.07	51	13.15	50	14.26	43		
89	65122648		132.93	120.79	-0.11	7	0.95	49	13.63	48	6.06	13	37.05	1
90	65117528		132.74	131.50	0.86	48	-1.65	49	3.55	47	26.51	43	427.36	56
91	22121071		132.07		0.44	44	4.16	46	0.93	44	15.33	36		

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
92	15220810		130.27		-0.88	13	0.17	55	13.83	53	11.22	46		
93	11121933		130.01		3.08	49	-1.28	54	0.90	53	10.78	45		
94	22121215		128.67		0.12	52	2.40	55	8.77	54	4.59	46		
95	65122629		127.52	116.40	1.03	5	1.52	51	4.71	50	7.21	45	-4.19	3
96	15619126		125.28	111.71	0.73	49	1.16	54	12.66	51	-7.25	46	-124.75	26
97	65117533		124.68	126.95	-0.04	47	-2.44	47	1.37	46	31.65	42	437.58	54
98	15619129	*	124.39		-0.75	54	1.51	55	-22.72	54	71.03	49		
99	65118576		124.36	139.12	0.90	53	-3.04	54	5.83	53	17.37	49	882.98	55
100	65120609		124.25	121.98	-0.96	49	0.39	49	23.01	48	-13.18	43	267.67	2
101	15416315		123.97	141.63	0.55	53	2.85	56	6.81	54	-1.28	49	981.86	26
102	65118580		121.70	128.59	0.79	52	-3.03	53	7.61	52	11.88	48	561.03	55
103	13220027		121.48	110.06	-0.18	52	-2.76	56	4.90	30	23.45	48	-101.78	7
104	15418512		121.33		-0.84	51	2.81	52	0.00	51	19.93	46		
105	41120254		121.23		-1.24	46	-3.28	49	8.10	49	26.68	42		
106	15619147	*	120.56		-0.52	55	4.53	56	4.39	34	2.53	49		
107	22121207		120.35		-0.55	48	2.51	53	-0.03	52	17.71	46		
108	22120091		119.91		-0.08	53	-0.50	56	-5.68	55	34.43	48		
109	14120118		119.51		2.06	47	-1.81	49	0.15	47	10.52	41		
110	65115505	*	118.63		0.36	48	1.20	48	-0.41	47	13.92	42		
111	22221221		116.92		1.35	48	0.40	50	-1.10	49	8.53	43		
112	22122005		115.06		-0.68	52	1.44	55	9.62	54	-2.35	45		
113	41121288		114.41		-0.72	46	1.45	52	0.65	51	14.76	47		
114	15618939		113.87		-1.32	50	5.19	52	11.09	51	-13.68	47		
115	61220011		113.33		-0.93	22	0.41	51	-21.43	51	61.71	45		
116	15220428		113.22		-0.27	16	1.41	55	-6.84	54	24.86	44		
117	14120353		113.19		-1.31	24	1.04	54	11.74	52	-2.32	47		
118	65117529		112.42	134.86	-0.68	52	-2.76	53	-0.24	52	27.65	48	987.47	57
119	41420137		111.86		0.24	4	-1.23	47	-4.12	46	22.73	41		
120	41220555		111.81		0.44	50	-4.12	51	-8.01	22	38.06	46		
121	41120242		110.15		-1.09	53	-3.57	56	-1.21	54	32.92	48		
122	65122641		109.93	100.06	0.60	7	-1.94	53	0.69	52	10.86	12	-212.36	6
123	61219009		109.71		-0.05	12	-1.79	49	2.56	49	11.42	43		
124	65114595	*	108.78	100.38	0.49	16	-3.42	49	2.03	48	12.62	15	290.61	55
125	15220255		108.53		-0.53	30	-1.09	56	0.03	55	16.51	50		
126	15220266		108.16		-0.27	16	1.78	54	-12.30	53	28.99	44		
127	13220021	*	106.77		-0.42	49	-1.37	49	-5.27	48	25.06	43		
128	14120924		106.61		1.48	47	0.36	49	-6.29	47	6.84	41		
129	65118573		105.18	125.31	1.79	52	-2.60	52	-0.94	51	2.09	47	800.20	55
130	15220815		104.77		-0.61	9	2.22	52	-12.86	51	27.64	45		
131	15618929		104.71		-0.67	52	1.82	53	11.61	53	-18.45	47		
132	41120906		102.79		-0.86	50	3.13	55	-9.37	54	17.71	47		
133	65122642		101.84	100.99	1.03	5	-0.86	51	0.27	50	-3.62	10	-4.19	3
134	41120204		100.70	100.99	-0.33	49	2.94	51	-18.46	50	29.81	45	20.31	2
135	41121250		100.60		-1.20	49	-1.07	55	-6.24	54	25.41	45		
136	22121025		98.72		-1.32	52	-4.23	54	11.42	53	0.06	46		
137	15418514		98.14		-1.24	49	-0.59	50	-9.47	49	27.85	44		

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
138	65115503		98.07	105.08	-0.44	47	0.96	48	-1.56	47	1.27	42	224.84	54
139	41121920		96.88	70.52	0.03	38	-0.88	52	-16.48	51	31.44	42	-994.84	53
140	41121260		90.71		0.40	47	-0.65	53	-16.17	52	20.80	47		
141	41120250		89.91		-1.17	53	-3.84	56	-10.31	54	30.74	48		
142	15417503		89.79		0.67	49	-2.04	54	7.96	52	-24.83	45		
143	65122647		88.20	89.47	-0.02	9	-0.57	50	11.56	48	-33.10	10	-124.20	3
144	22122043		87.77		-0.14	55	-2.00	58	-0.90	56	-3.71	46		
145	65114501		86.05	128.68	2.07	53	-2.04	53	-7.40	52	-9.49	48	1335.13	55
146	15220288		85.91	91.55	-0.85	22	1.93	55	6.16	54	-26.70	48		
147	65116513	*	85.77		-0.24	56	-2.95	59	0.79	58	-5.27	53		
148	65116520	*	85.11		-1.44	51	-2.14	51	-7.32	50	16.42	45		
149	41219518		85.09		-1.91	48	-4.88	48	-8.21	47	30.48	41		
150	22120133		83.88		-0.28	48	-4.12	49	5.61	48	-12.60	41		
151	22121105		83.47		0.23	53	0.85	58	-20.06	56	17.21	48		
152	15620253		82.40	78.81	-0.12	49	0.77	28	7.76	51	-35.38	43	-383.07	7
153	41220106		82.09		1.57	49	1.40	48	-11.47	48	-13.01	43		
154	41220115		81.67		1.45	50	3.16	50	-8.88	49	-23.27	44		
155	65116511	*	81.61		-0.10	57	-3.68	58	-3.88	57	0.79	53		
156	22122089		79.49		-0.34	63	0.96	64	-2.81	63	-16.78	45		
157	65122643		79.03	82.39	-0.42	12	0.85	51	10.18	50	-41.59	14	-181.34	4
158	65116517		78.16		-0.79	49	-1.21	49	-10.21	48	6.73	43		
159	65115504		78.05	115.13	0.06	47	0.02	49	-6.89	48	-10.31	42	1019.61	53
160	41120932		77.85		-1.21	49	-0.54	49	13.49	48	-38.83	43		
161	15619101	*	74.92	95.08	-0.44	53	0.77	57	-2.32	31	-21.17	50	365.10	28
162	15220817		73.82	84.29	0.46	18	-0.59	54	-30.02	53	29.34	46		
163	41221004		72.61		1.42	50	2.63	50	-6.67	49	-35.26	45		
164	15618943		72.55		0.03	53	0.35	55	-19.00	54	6.71	46		
165	65122646		71.77		-0.31	9	0.25	50	8.89	48	-45.69	10		
166	22121169		70.74		-0.88	47	-4.62	52	-9.57	51	9.30	40		
167	22120065		67.57		-1.03	53	-0.51	56	-3.56	55	-17.91	47		
168	15619011		67.53		-1.25	55	0.20	57	-7.02	56	-11.80	50		
169	22219387		64.30		-0.67	49	-1.49	56	2.25	55	-32.27	47		
170	22122049		63.81		-0.82	51	-0.04	54	-15.44	52	-1.81	45		
171	65122645		62.90		-0.38	10	1.45	50	-1.25	49	-38.60	11		
172	15620251		62.39	73.18	-1.15	52	-1.84	56	6.15	54	-37.14	47	-153.33	4
173	65113594		61.49	107.93	0.84	52	-0.10	52	-10.56	51	-26.22	47	1118.50	56
174	14120356		60.57		1.97	47	1.45	47	-20.70	46	-20.98	42		
175	22220109		60.39		-0.32	52	6.81	56	-13.44	55	-35.22	50		
176	15619029		57.16		0.26	54	-2.41	58	-29.10	55	17.24	49		
177	41120928		56.70		-0.81	49	-2.11	49	10.08	48	-52.55	43		
178	41120930		53.51		-1.23	49	-0.57	49	6.30	48	-50.36	43		
179	22122075		50.39		-0.64	64	-0.09	66	-27.31	64	5.97	46		
180	41120258		47.08		-0.36	51	-5.50	52	4.70	51	-44.69	47		
181	15620257		46.92	78.10	0.05	52	-2.72	55	-4.92	53	-38.24	48	358.37	8
182	41220100		46.90		1.25	49	0.19	48	-16.06	48	-34.96	43		
183	15620259		46.39	63.55	0.32	51	-3.69	57	-0.58	56	-46.15	46	-154.36	4

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
184	41120934	45.91		-0.63	45	-0.31	45	-15.19	44	-21.77	39		
185	61221018	43.78		-0.20	1	-3.55	42	-12.53	41	-22.06	35		
186	15619095 *	38.49		1.24	55	-3.02	57	-27.87	55	-10.41	51		
187	41120926	37.88		-0.01	49	1.74	50	-6.90	49	-57.83	44		
188	41120262	32.16		0.13	52	-4.81	53	-14.95	52	-28.07	48		
189	41219111	22.65		-1.58	49	-4.88	50	-11.99	49	-30.72	44		
190	14121124	21.11		1.09	47	-1.36	49	0.15	48	-87.68	42		
191	41120914	18.20		-1.11	46	1.16	50	10.17	49	-101.75	41		
192	15620235	17.71	46.15	-0.99	45	-1.43	49	0.99	48	-76.94	43	-161.21	4
193	22219559	1.79	40.72	0.50	24	-1.48	54	-9.57	53	-84.32	48	-12.61	1
194	41120918	-9.45	34.33	-2.21	48	-3.98	48	-9.95	47	-66.76	42		
195	22220321	-24.73	25.16	0.20	50	-4.61	53	-29.66	52	-60.78	44		

注：肉用型西门塔尔牛和兼用型西门塔尔牛体重性状同组评估，华西牛体重性状独立评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

表4-1-6　西门塔尔牛基因组估计育种值（GCBI排名）

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1	41121268		431.33	0.49	95	61.18	5	0.44	5	83.81	1	0.04	1
2	15621178		431.02	0.20	70	67.75	1	0.34	5	86.51	1	0.04	1
3	15611517	*	429.56	0.47	95	61.89	1	0.36	5	92.98	1	0.02	10
4	15618336		429.02	0.04	45	62.44	1	0.25	15	101.79	1	0.05	1
5	15721122		419.00	0.43	90	49.29	10	0.39	5	96.52	1	0.04	1
	15621122												
6	15620167		410.24	0.92	100	70.77	1	0.34	5	71.54	5	0.03	5
7	53422202		409.81	0.32	90	43.80	5	0.35	5	103.47	1	0.03	1
	41122202												
8	15620163		405.97	0.73	99	59.25	5	0.46	5	69.22	5	0.02	10
9	15618311		398.64	1.00	100	60.24	5	0.46	5	64.06	5	0.03	10
10	15618429		396.69	0.65	99	57.65	5	0.36	5	76.43	5	0.03	5
11	15611345		395.82	0.78	99	57.11	5	0.33	5	79.80	1	0.03	5
12	15621173		394.86	0.84	99	66.77	1	0.26	10	74.73	5	0.04	1
13	15619917		379.66	0.94	100	56.51	5	0.31	10	74.07	5	0.02	10
14	15619027		378.88	0.76	99	54.30	5	0.37	5	68.37	5	0.03	5
15	22122139	*	377.47	0.63	99	58.61	5	0.22	15	78.37	5	0.03	5
16	15616921		375.82	0.83	99	58.78	5	0.32	10	66.17	5	0.04	1
17	15613301		372.76	0.66	99	61.90	1	0.28	10	65.14	5	0.02	10
18	15220818		372.50	0.37	90	62.54	1	0.21	20	71.68	5	0.03	5
19	22122149	*	372.30	0.38	90	54.27	5	0.47	5	51.54	15	0.01	20
20	15621501		369.83	0.28	80	43.38	10	0.36	5	77.27	5	0.02	10
21	14122042		368.04	0.28	80	30.49	25	0.41	5	86.20	1	0.02	10
22	22220123		367.11	0.65	99	66.18	1	0.28	10	54.91	10	0.04	5
23	65321280		365.54	0.34	85	40.81	15	0.33	10	81.54	1	0.02	20
	41121280												
24	22122093		364.72	0.37	90	39.41	15	0.40	5	73.44	5	0.03	5
25	15722029		362.87	0.35	85	38.02	15	0.33	10	83.37	1	0.02	10
	15622012												
26	22122035		361.42	0.45	95	47.22	10	0.33	5	69.49	5	0.03	5
27	41422198		360.27	0.19	70	47.36	10	0.33	10	68.61	5	0.02	10
28	15619503		358.04	0.90	100	57.68	5	0.24	15	66.22	5	0.03	5
29	15618225		355.04	0.87	100	60.43	5	0.29	10	53.68	10	0.04	1
30	22122087		354.94	0.27	80	34.90	20	0.37	5	76.71	5	0.03	5
31	15621015		354.67	0.58	95	45.86	10	0.27	10	75.49	5	0.02	10
32	15621513		354.35	0.81	99	49.77	10	0.38	5	56.86	10	0.03	5
33	11122986		353.27	0.41	90	35.50	15	0.36	5	76.95	5	0.02	10
34	13122962		351.69	0.28	80	35.92	15	0.47	5	62.23	10	0.01	25
35	13121945		350.44	0.20	70	41.49	15	0.35	5	67.62	5	0.02	20
36	15621171		349.97	0.85	100	66.46	1	0.15	25	58.11	10	0.04	1
37	15621179		348.86	0.93	100	59.56	5	0.21	20	60.66	10	0.04	1
38	15719911		348.10	0.28	80	34.25	20	0.35	5	75.14	5	0.03	5
	15619139												
39	15615833		347.76	0.84	99	58.05	5	0.09	35	75.74	5	0.03	5
40	15619341		347.43	0.87	100	52.56	5	0.28	10	60.67	10	0.04	1

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
41	22121213		346.75	0.48	95	38.61	15	0.35	5	69.30	5	0.03	5
42	15522866		344.32	0.23	70	33.44	20	0.32	10	78.86	5	0.01	35
43	22122049		342.75	0.30	80	36.49	15	0.36	5	67.39	5	0.03	5
44	15721507		341.74	0.23	75	35.18	20	0.35	5	71.22	5	0.01	25
	15621507												
45	41121918		339.78	0.74	99	70.98	1	0.16	25	45.27	15	0.03	5
46	41221159		339.62	0.30	80	32.89	20	0.35	5	71.66	5	0.02	10
47	15615321		337.97	0.46	95	42.37	10	0.28	10	67.64	5	0.02	10
48	15621177		337.73	0.59	99	58.90	5	0.09	35	69.02	5	0.02	10
49	15223621		337.20	0.36	85	58.43	5	0.30	10	43.56	20	0.02	10
50	22121201		336.69	0.18	65	35.80	15	0.38	5	62.54	10	0.02	10
51	15222135		335.94	0.02	40	55.23	5	0.28	10	48.94	15	0.00	40
52	15619509		333.87	0.19	65	21.85	35	0.40	5	76.53	5	0.01	25
53	13121989		333.52	0.43	90	43.22	10	0.35	5	56.30	10	0.01	35
54	15615555	*	333.20	0.66	99	48.53	10	0.30	10	54.75	10	0.01	20
55	15222618		332.99	0.19	65	55.47	5	0.15	25	61.19	10	0.03	5
56	11122969		332.30	0.30	80	50.64	10	0.19	20	63.25	10	0.02	15
57	22121081		332.27	0.54	95	46.83	10	0.26	10	59.23	10	0.03	5
58	22121105		332.04	0.62	99	34.44	20	0.49	5	48.52	15	0.02	10
59	15619511		331.46	0.91	100	46.04	10	0.22	15	66.14	5	0.03	5
60	15221615		330.27	0.05	45	60.10	5	0.23	15	44.62	15	0.02	10
61	15221432		330.03	0.14	60	54.06	5	0.19	20	56.74	10	0.02	20
62	15621121		329.82	0.25	75	36.37	15	0.37	5	58.89	10	0.01	25
63	22121073		329.25	0.32	85	36.62	15	0.29	10	67.30	5	0.03	5
64	41121222		327.57	0.25	75	17.22	40	0.38	5	81.27	1	0.02	20
65	15617033		327.09	0.78	99	56.20	5	0.23	15	48.24	15	0.03	10
66	22222085		326.27	0.24	75	22.48	30	0.34	5	77.72	5	0.01	25
67	22220603		325.62	0.23	70	42.32	10	0.21	15	66.99	5	0.02	20
68	15619335		325.05	0.61	99	50.95	5	0.27	10	49.81	15	0.02	20
69	15220816		324.95	0.28	80	59.20	5	0.14	30	53.88	10	0.02	15
70	15622316		323.83	0.68	99	57.62	5	0.14	30	55.13	10	0.03	5
71	65122637		323.74	0.13	60	40.61	15	0.28	10	59.01	10	0.03	5
72	15222147		323.41	0.05	45	59.36	5	0.21	15	43.70	20	0.01	30
73	15220666		323.26	0.36	85	58.90	5	0.21	15	44.47	15	0.02	15
74	15220427	*	323.14	0.07	50	55.79	5	0.32	10	35.14	25	0.01	25
75	41121912		322.95	0.27	80	47.64	10	0.24	15	55.86	10	0.01	25
76	15221613		322.04	0.39	90	58.82	5	0.14	25	52.67	10	0.01	30
77	15612317		321.51	0.73	99	53.66	5	0.21	20	51.32	15	0.02	10
78	15221425		321.37	0.29	80	53.00	5	0.18	20	53.77	10	0.03	5
79	15617927		321.00	0.94	100	46.84	10	0.14	30	67.26	5	0.03	5
80	41120204		320.80	0.84	99	31.58	20	0.36	5	60.02	10	0.03	5
81	15223622		320.58	0.15	60	52.65	5	0.15	25	57.14	10	0.02	15
82	22122117		320.21	0.31	85	41.36	15	0.35	5	47.91	15	0.02	10
83	15621175		320.10	0.87	100	59.26	5	0.10	35	55.23	10	0.04	1
84	15221431		320.09	0.20	70	51.23	5	0.25	15	47.54	15	0.01	25
85	11120917		319.68	0.55	95	35.88	15	0.38	5	51.73	15	0.02	15

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
86	22220627		319.58	0.16	65	35.83	15	0.35	5	55.03	10	0.02	15
87	15221433		318.33	0.15	60	51.89	5	0.27	10	43.84	15	0.00	40
88	15523668		317.92	0.43	90	42.53	10	0.16	25	68.06	5	0.02	10
89	15617937		317.09	0.47	95	49.88	10	0.22	15	52.92	10	0.00	40
90	15523777		317.04	0.29	80	22.56	30	0.35	5	71.51	5	0.01	30
91	15621239		316.64	0.72	99	60.49	5	0.14	30	47.55	15	0.02	10
92	11122717		316.32	0.26	75	36.18	15	0.26	10	63.80	5	0.01	30
93	15220810		314.88	0.32	85	56.66	5	0.08	35	56.41	10	0.03	5
94	22122097	*	313.81	0.55	95	38.09	15	0.26	10	59.04	10	0.02	10
95	22122165		313.11	0.35	85	52.09	5	0.29	10	36.82	20	0.02	15
96	15222138		313.11	0.33	85	53.78	5	0.20	20	46.86	15	0.00	40
97	15617951		311.50	0.66	99	58.15	5	0.23	15	35.35	25	0.02	10
98	15620225		311.41	0.62	99	51.81	5	0.16	25	52.67	10	0.02	15
99	22223131		311.10	0.23	75	46.22	10	0.14	25	61.03	10	0.01	25
100	15523888		310.10	0.27	80	41.55	15	0.25	15	53.68	10	0.02	20
101	65122645		309.72	0.12	55	45.19	10	0.25	15	48.65	15	0.02	15
102	15617931		308.21	0.83	99	57.55	5	0.20	20	37.85	20	0.03	10
103	15619303		307.87	0.88	100	56.63	5	0.19	20	40.94	20	0.03	5
104	15611625	*	307.77	0.90	100	43.97	10	0.32	10	42.18	20	0.02	20
105	15620159		307.64	0.78	99	45.48	10	0.22	15	51.40	15	0.03	5
106	41421151		306.80	0.24	75	23.56	30	0.28	10	69.95	5	0.03	5
107	22221515		306.43	0.21	70	14.97	45	0.38	5	69.78	5	0.02	10
108	41122274		305.20	0.17	65	21.20	35	0.40	5	58.65	10	0.02	15
109	41221174		304.03	0.08	50	28.04	25	0.35	5	54.13	10	0.02	15
110	15621125		303.82	-0.05	25	22.70	30	0.35	5	61.62	10	0.02	15
111	15620197		303.61	0.76	99	61.20	5	0.17	25	33.16	25	0.04	1
112	15518X23	*	302.85	0.39	90	44.02	10	0.19	20	53.65	10	0.01	30
113	15619071		301.93	0.44	90	31.50	20	0.36	5	47.84	15	0.03	5
114	15619015		301.18	0.43	90	36.73	15	0.30	10	48.39	15	0.02	15
115	22221081		301.14	0.42	90	38.65	15	0.23	15	54.40	10	0.02	20
116	15208131	*	300.19	0.22	70	62.09	1	0.13	30	35.68	25	0.00	45
117	22122143		299.95	0.47	95	52.30	5	0.23	15	36.65	25	0.01	25
118	65122647		299.56	0.23	75	22.66	30	0.25	15	71.50	5	0.02	20
119	15618309		298.94	0.65	99	55.92	5	0.20	20	34.29	25	0.02	10
120	53321027		298.37	-0.03	30	31.81	20	0.36	5	45.06	15	0.00	40
121	15619149		297.45	0.52	95	61.75	1	0.15	25	32.25	25	0.01	30
122	15619712		296.85	0.31	85	42.65	10	0.30	10	38.88	20	0.00	95
	22119153												
123	15518X22	*	296.00	0.41	90	31.44	20	0.28	10	52.53	10	0.03	5
124	41422105		295.96	0.45	95	48.46	10	0.21	15	39.92	20	0.02	15
125	15619343		294.45	0.64	99	46.11	10	0.14	30	50.37	15	0.03	5
126	22121125		294.21	0.41	90	36.45	15	0.24	15	49.62	15	0.03	5
127	15620207		293.40	0.59	99	47.92	10	0.19	20	42.83	20	0.02	20
128	15617021		293.22	0.73	99	49.50	10	0.29	10	28.03	30	0.02	15
129	14121448		293.14	0.25	75	26.07	30	0.29	10	56.26	10	0.03	5
130	22122115		292.76	0.35	85	42.27	10	0.31	10	34.49	25	0.01	25

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
131	15618613	*	292.71	0.67	99	44.64	10	0.15	25	51.00	15	0.01	25
132	11121937		291.14	0.00	35	26.56	25	0.24	15	60.95	10	0.02	20
133	41421191		290.79	0.19	70	30.94	20	0.24	15	55.56	10	0.02	20
134	11121935		290.54	0.17	65	34.98	20	0.22	15	51.68	15	0.02	10
135	15622542		290.46	0.62	99	56.88	5	0.16	25	32.62	25	0.02	15
136	15618091	*	289.81	0.74	99	48.78	10	0.19	20	38.56	20	0.02	15
137	41121248		289.19	0.33	85	34.25	20	0.20	20	54.85	10	0.03	5
138	11121929		289.11	0.01	40	22.58	30	0.23	15	65.56	5	0.02	10
139	41421164		285.79	0.31	80	16.74	40	0.26	10	68.26	5	0.02	10
140	41122272		285.52	0.31	80	27.41	25	0.15	25	68.09	5	0.01	30
141	22121207		284.80	0.50	95	27.65	25	0.35	5	42.79	20	0.03	5
142	15722027		284.53	0.05	45	21.53	35	0.24	15	63.69	10	0.01	20
	15622011												
143	15522899		284.50	0.26	80	24.97	30	0.21	20	64.04	5	0.01	30
144	11119905		284.14	0.38	90	35.47	20	0.17	25	54.40	10	0.02	15
145	11122981		284.05	0.32	85	31.58	20	0.28	10	46.31	15	0.01	25
146	15619338		283.92	0.80	99	57.16	5	0.08	35	36.42	25	0.03	5
147	22120075	*	283.16	0.09	50	40.78	15	0.23	15	39.17	20	0.02	15
148	41120938		282.97	0.34	85	47.94	10	0.14	30	41.09	20	0.01	25
149	15619517		282.74	0.10	55	12.34	50	0.35	5	61.73	10	0.01	20
150	53321018		282.42	0.15	60	32.94	20	0.30	10	39.60	20	0.03	5
151	22221301		282.37	0.31	80	25.93	30	0.28	10	51.41	15	0.03	5
152	22221507		282.35	0.41	90	33.58	20	0.19	20	52.81	10	0.02	10
153	53321019		281.79	0.09	50	25.44	30	0.26	10	54.19	10	0.02	20
154	15719953		281.23	0.24	75	38.94	15	0.20	20	43.76	15	0.02	15
	15619501												
155	41221153		279.45	0.18	65	21.10	35	0.23	15	62.08	10	0.02	10
156	22122171	*	279.44	0.34	85	31.69	20	0.34	5	36.05	25	0.01	30
157	15621285		279.27	0.44	90	46.26	10	0.23	15	30.90	25	0.00	40
158	15619055		278.82	0.73	99	51.06	5	0.12	30	37.88	20	0.01	20
159	41121264		278.49	0.21	70	29.38	25	0.30	10	41.65	20	0.02	10
160	15621237		278.07	0.52	95	36.31	15	0.13	30	55.12	10	0.00	40
161	15619141	*	277.00	0.76	99	51.46	5	0.04	40	44.66	15	0.02	15
162	15621509		276.74	0.03	45	29.59	25	0.21	20	51.87	15	0.01	25
163	22121143		275.56	0.15	60	31.45	20	0.34	5	32.34	25	0.02	15
164	15620151		275.46	0.64	99	45.72	10	0.20	20	31.46	25	0.02	10
165	41121212		274.42	0.12	55	14.54	45	0.20	20	72.24	5	0.00	80
166	15620415		274.14	0.79	99	48.83	10	0.16	25	31.91	25	0.02	10
167	41120218		273.41	0.31	80	31.41	20	0.20	20	48.12	15	0.03	5
168	22219901		272.84	0.37	90	45.43	10	0.16	25	34.23	25	0.03	5
169	22121191		272.45	0.20	70	28.90	25	0.23	15	46.98	15	0.02	10
170	22220125		271.84	0.27	80	36.09	15	0.29	10	30.64	25	0.02	15
171	41422128		270.66	0.34	85	35.03	20	0.25	15	36.99	20	0.01	35
172	22222123		270.41	0.46	95	18.15	40	0.21	20	62.10	10	0.03	5
173	22121209		270.16	0.26	75	26.46	25	0.32	10	38.17	20	0.02	15
174	22122043		270.11	0.22	70	36.42	15	0.12	30	48.36	15	0.02	10

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
175	15619339	269.60	0.63	99	47.25	10	0.19	20	28.07	30	0.02	15
176	41221154	269.33	0.07	50	12.80	50	0.27	10	61.71	10	0.01	30
177	15621129	268.56	0.29	80	37.90	15	0.17	25	40.76	20	0.01	25
178	41421179	268.27	0.08	50	19.75	35	0.20	20	60.06	10	0.02	20
179	65122634	268.08	0.20	70	15.42	45	0.15	25	71.48	5	0.02	20
180	11118992	267.69	0.22	70	37.11	15	0.16	25	43.26	20	0.01	30
181	65321906	266.04	-0.06	25	29.79	25	0.22	15	43.07	20	0.01	25
	41121906											
182	15617975	265.64	0.51	95	37.51	15	0.15	25	42.54	20	0.01	35
183	65122639	265.32	-0.03	30	13.18	50	0.20	20	65.87	5	0.02	20
184	15619901	264.82	0.25	75	45.21	10	0.07	35	39.92	20	0.02	20
185	15722031	264.78	0.17	65	19.71	35	0.31	10	45.00	15	0.01	25
	15622731											
186	22122005	264.45	0.34	85	26.12	30	0.28	10	40.24	20	0.02	10
187	15621515	263.30	0.15	60	15.57	45	0.16	25	66.79	5	0.01	25
188	41221147	263.10	0.10	55	20.83	35	0.33	10	39.90	20	0.01	25
189	22218125	262.59	0.37	90	25.17	30	0.14	30	57.54	10	0.01	25
190	41121266	262.48	0.07	50	24.43	30	0.21	20	49.39	15	0.01	25
191	15721117	262.08	0.17	65	37.46	15	0.21	20	31.50	25	0.03	5
	15621505											
192	22221915	261.95	0.01	40	21.68	35	0.26	10	46.48	15	0.01	25
193	14121561	261.48	0.06	50	6.81	60	0.26	10	65.65	5	0.01	25
194	22121129	260.95	0.31	85	18.43	40	0.21	20	56.37	10	0.02	20
195	65122632	260.84	0.06	50	8.46	55	0.23	15	65.81	5	0.02	20
196	14120357	260.75	-0.10	20	17.79	40	0.31	10	45.50	15	0.00	40
197	15215618 *	260.15	0.38	90	22.73	30	0.29	10	41.56	20	0.00	35
198	22221149	259.93	0.34	85	24.37	30	0.13	30	57.36	10	0.01	25
199	15620251	259.89	0.20	70	13.06	50	0.27	10	55.34	10	0.02	20
200	53321037	258.85	0.37	90	19.88	35	0.32	10	39.73	20	0.02	15
201	22223323	258.74	0.30	80	44.82	10	0.23	15	18.50	35	0.01	25
202	22122177 *	258.70	0.19	65	37.96	15	0.20	20	30.50	25	0.01	20
203	15616917	258.58	0.54	95	44.94	10	0.18	20	24.66	30	0.01	25
204	15619013	258.52	0.36	85	41.00	15	0.06	35	42.51	20	0.02	10
205	22119003	258.44	0.15	60	35.85	15	0.20	20	32.98	25	0.02	20
206	22222211	258.27	0.05	45	17.54	40	0.25	15	50.15	15	0.02	15
207	22120035	257.87	0.42	90	56.49	5	0.06	40	22.81	30	0.02	15
208	65321208	257.62	0.23	75	14.09	45	0.20	20	59.17	10	0.03	5
209	41121926	257.52	0.46	95	44.98	10	0.18	25	23.23	30	0.03	5
210	22221013	257.44	0.12	55	28.87	25	0.23	15	37.57	20	0.01	25
211	15618019	257.44	0.73	99	44.25	10	0.10	35	35.16	25	0.01	25
212	53320009	257.14	0.02	40	4.42	70	0.28	10	62.90	10	0.01	30
	37320374											
213	22122091	256.99	0.19	65	19.52	35	0.25	15	46.55	15	0.02	15
214	15722033	256.98	0.24	75	22.82	30	0.25	15	43.41	20	0.01	25
	15622709											
215	41422197	256.83	0.20	70	19.60	35	0.23	15	49.43	15	0.01	30

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
216	22121205	256.30	0.27	80	15.63	45	0.28	10	48.27	15	0.01	30
217	15722015	256.25	0.06	50	29.90	25	0.17	25	42.71	20	0.02	20
	15622115											
218	41114234	255.64	0.39	90	47.67	10	0.03	45	35.88	25	0.02	20
219	11119906	255.07	0.20	70	42.36	10	0.08	35	36.11	25	0.02	10
220	13121838 *	255.02	0.27	80	22.75	30	0.21	15	47.16	15	0.01	35
221	22223007	254.89	0.34	85	27.02	25	0.18	20	43.69	20	0.03	5
222	15618077	254.83	0.64	99	45.43	10	0.13	30	27.49	30	0.01	25
223	22221063	254.69	0.24	75	45.32	10	0.24	15	13.05	40	0.03	10
224	22117095	254.12	0.26	75	29.50	25	0.25	15	33.04	25	0.01	20
225	41121910	254.07	0.44	90	33.73	20	0.09	35	46.76	15	0.02	20
226	22118089	253.86	0.48	95	33.60	20	0.15	25	38.72	20	0.02	10
227	15621128	253.73	0.13	60	28.02	25	0.08	35	54.41	10	0.02	15
228	14121470	253.12	0.07	50	6.50	60	0.33	10	51.53	15	0.02	10
229	22121165	253.09	0.16	60	23.76	30	0.23	15	40.79	20	0.02	20
230	15615355	253.08	0.64	99	38.55	15	0.04	40	46.28	15	0.02	15
231	41112950	252.98	0.45	95	37.58	15	0.11	30	37.03	20	0.03	5
232	22118099	252.88	0.42	90	30.35	25	0.19	20	38.63	20	0.02	20
233	22221103	251.19	0.01	40	13.85	45	0.23	15	52.72	10	0.01	35
234	22122127	250.80	0.43	90	33.72	20	0.17	25	34.19	25	0.03	10
235	11122987	250.76	0.34	85	37.58	15	0.24	15	20.43	35	0.02	15
236	13121924	249.99	0.30	80	30.37	25	0.12	30	44.60	15	0.01	20
237	22117059	249.49	0.24	75	29.30	25	0.24	15	30.52	25	0.01	25
238	53321032	248.96	0.06	50	17.61	40	0.18	20	52.36	15	0.02	10
239	41418135	248.36	0.22	70	65.18	1	0.03	45	10.28	45	0.00	90
	22118023											
240	11122719	247.77	0.11	55	29.55	25	0.24	15	29.90	25	0.00	60
241	22220317	247.30	0.38	90	38.77	15	0.13	30	29.88	25	0.02	15
242	15619029	246.99	0.11	55	14.82	45	0.28	10	42.82	20	0.02	15
243	11122950	246.07	0.14	60	28.48	25	0.14	30	40.81	20	0.02	10
244	41122276	245.52	0.14	60	19.29	40	0.12	30	54.47	10	0.02	15
245	41421195	244.99	-0.07	25	13.92	45	0.13	30	59.42	10	0.02	15
246	14121469	244.63	0.21	70	17.76	40	0.25	15	40.73	20	0.02	15
247	14120538	243.71	0.01	40	25.44	30	0.09	35	49.47	15	0.01	30
248	15617923 *	243.36	0.30	80	42.65	10	0.09	35	27.78	30	0.01	35
249	53321011	242.29	0.32	85	22.23	35	0.21	20	38.43	20	0.03	5
250	65122633	242.12	0.27	80	26.90	25	0.22	15	31.52	25	0.02	20
251	65122640	242.06	0.13	60	29.89	25	0.21	20	28.02	30	0.03	5
252	15621425	241.76	0.43	90	34.24	20	0.13	30	33.32	25	0.00	40
253	53321030	241.49	0.16	65	20.45	35	0.25	10	34.99	25	0.02	15
254	22122173 *	241.29	0.28	80	24.97	30	0.28	10	26.85	30	0.01	30
255	22119007	240.66	0.25	75	39.28	15	0.19	20	19.19	35	0.01	30
256	15620233	240.42	0.63	99	45.80	10	0.10	30	20.59	35	0.02	15
257	65122636	240.05	0.09	50	11.91	50	0.23	15	48.21	15	0.01	30
258	15517F03	239.56	0.16	60	31.45	20	0.22	15	24.01	30	0.01	30
259	22119021	239.37	0.19	70	36.41	15	0.20	20	19.62	35	0.01	25

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
260	22122103		238.55	0.25	75	19.70	35	0.21	20	40.12	20	0.02	15
261	22213117		238.13	0.25	75	43.42	10	0.10	35	21.25	35	0.03	5
262	41221167		237.72	-0.02	35	14.44	45	0.15	25	52.44	15	0.02	15
263	15521826		237.52	0.10	55	19.86	35	0.18	20	43.50	20	0.00	90
264	11122972		236.92	0.21	70	29.94	25	0.15	25	32.26	25	0.01	25
265	13121961		236.81	0.26	75	38.40	15	0.15	25	21.93	30	0.01	30
266	22221309		235.36	-0.16	15	-1.72	85	0.24	15	61.74	10	0.00	95
267	15617969		235.20	0.70	99	39.95	15	0.06	35	29.25	30	0.02	10
268	53321023		234.14	-0.06	25	14.39	45	0.23	15	40.67	20	0.01	30
269	14121524		233.34	0.13	60	19.13	40	0.24	15	33.56	25	0.01	30
270	22121057		233.29	0.19	65	24.22	30	0.11	30	42.31	20	0.02	15
271	15217259	*	232.52	-0.04	30	14.01	45	0.17	25	47.67	15	0.01	30
272	15619133	*	231.28	0.62	99	42.12	10	0.08	35	22.17	30	0.01	25
273	53321008		231.15	0.23	70	24.07	30	0.15	25	35.87	25	0.02	10
274	22122109		231.04	0.13	60	26.18	30	0.15	25	33.72	25	0.01	35
275	53320008		230.98	0.06	50	22.07	35	0.20	20	32.45	25	0.02	10
	37320373												
276	53114303		230.72	0.06	50	74.31	1	0.02	50	-12.64	90	0.00	95
277	15615325		230.45	0.40	90	32.87	20	0.11	30	29.28	30	0.01	25
278	11122968		229.07	0.29	80	28.08	25	0.14	30	31.15	25	0.01	25
279	11118995		228.68	0.07	50	23.53	30	0.09	35	44.52	15	-0.01	99
280	65321214		228.56	0.70	99	19.23	40	0.14	30	43.30	20	0.02	10
281	22222429		228.13	0.40	90	41.45	15	0.09	35	18.28	35	0.02	10
282	11121939		227.94	0.09	50	10.69	50	0.28	10	36.07	25	0.00	40
283	65122644		226.06	0.09	50	26.12	30	0.07	35	38.39	20	0.02	10
284	11122979		226.05	0.09	50	17.54	40	0.16	25	40.31	20	0.00	40
285	41221185		225.42	0.21	70	26.89	25	0.16	25	27.98	30	0.02	15
286	15721503		225.02	0.29	80	27.91	25	0.13	30	29.58	25	0.02	20
	15621503												
287	14121505		224.97	0.00	40	20.10	35	0.19	20	33.50	25	-0.01	99
288	41421125		224.09	0.16	60	26.10	30	0.09	35	35.42	25	0.02	15
289	15622723		223.54	0.09	50	15.15	45	0.12	30	14.69	40	0.00	40
290	22122075		223.23	0.11	55	30.00	25	0.12	30	26.49	30	0.02	10
291	53321029		222.63	0.10	55	13.96	45	0.19	20	38.60	20	0.02	10
292	41122906		222.43	0.13	55	7.67	60	0.19	20	46.69	15	0.01	25
293	22221135		222.33	0.00	40	7.22	60	0.22	15	44.52	15	0.01	30
294	15617031		222.28	0.71	99	52.34	5	0.05	40	7.25	50	0.02	15
295	41422199		222.06	0.26	75	48.34	10	0.05	40	10.40	45	0.02	20
296	15521889		221.60	0.03	40	2.79	75	0.19	20	53.21	10	0.00	85
297	53321012		221.59	-0.06	25	28.17	25	0.14	25	25.11	30	0.01	30
298	22221911		221.51	0.11	55	24.53	30	0.09	35	36.23	25	0.01	30
299	41120932		220.18	0.33	85	16.02	45	0.25	15	28.25	30	0.02	20
300	53321009		219.38	0.13	60	19.44	35	0.14	25	34.89	25	0.02	20
301	22122163		218.82	0.41	90	49.24	10	0.02	45	10.83	45	0.02	10
302	22118085		218.14	0.27	80	35.41	20	0.14	30	15.18	40	0.00	50
303	22121177		218.06	0.13	55	15.17	45	0.16	25	37.48	20	0.02	15

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
304	15218720		217.97	0.36	85	11.87	50	0.22	15	36.09	25	0.00	45
305	22122169		217.74	0.32	85	26.19	25	0.20	20	19.27	35	0.02	15
306	53321007		217.31	0.04	45	22.93	30	0.13	30	31.15	25	0.01	30
307	22220519		216.49	0.32	85	37.34	15	0.03	45	25.12	30	0.01	30
308	15622719		216.17	0.24	75	16.05	45	0.08	35	46.30	15	0.01	30
309	15615599		215.24	0.46	95	37.16	15	0.06	40	21.50	35	0.00	40
310	11122951		215.13	0.24	75	30.29	25	0.19	20	14.59	40	0.00	70
311	14121709		215.12	0.12	55	15.83	45	0.09	35	43.07	20	0.01	25
312	14122019		214.53	0.07	50	17.15	40	0.24	15	24.27	30	0.01	35
313	13121941	*	214.25	0.23	75	28.66	25	0.10	35	27.06	30	-0.01	99
314	14120351		214.23	0.23	75	2.66	75	0.27	10	40.62	20	-0.01	99
315	41116242	*	213.85	-0.30	10	31.44	20	-0.01	65	34.99	25	0.00	90
316	41121924		213.31	0.24	75	38.30	15	0.07	35	14.98	40	0.02	10
317	15616931		212.29	0.50	95	51.38	5	0.01	50	5.12	50	0.02	10
318	13121861		212.28	0.09	50	11.38	50	0.09	35	48.29	15	0.00	45
319	15222436		212.02	0.19	65	16.67	40	0.14	25	34.59	25	0.01	30
320	15619041		211.57	0.60	99	29.18	25	0.08	35	26.10	30	0.02	10
321	22117015		211.47	0.25	75	20.09	35	0.25	15	17.97	35	0.00	40
322	15222137		210.75	0.18	65	19.25	40	0.20	20	22.70	30	0.02	20
323	15521808		209.50	0.37	90	30.83	20	0.11	30	18.81	35	0.02	15
324	53114305		209.39	-0.11	20	49.53	10	0.03	45	3.33	55	0.00	65
325	15222441		208.58	0.20	70	18.93	40	0.02	45	42.69	20	0.02	10
326	22122151	*	208.42	0.18	65	39.30	15	0.06	35	11.78	40	0.02	15
327	11120925		208.41	0.12	55	11.97	50	0.14	30	37.99	20	0.02	20
328	22122089		208.39	0.10	55	18.02	40	0.05	40	41.40	20	0.00	50
329	14120354		208.17	0.13	60	24.17	30	0.14	25	21.61	35	0.02	20
330	22221425		207.98	0.49	95	28.21	25	0.11	30	20.89	35	0.02	10
331	15615313		207.84	0.34	85	32.93	20	0.11	30	14.15	40	0.02	15
332	22219559		207.80	0.19	65	2.42	75	0.15	25	48.58	15	0.02	15
333	15220429		206.87	-0.06	25	11.11	50	0.15	25	38.70	20	-0.01	99
334	15622521		205.46	-0.05	30	3.49	70	0.20	20	39.66	20	0.01	30
335	15222136		204.46	0.21	70	46.90	10	-0.14	99	23.87	30	0.01	30
336	15622326		204.42	-0.07	25	5.65	65	0.19	20	37.49	20	0.02	20
337	15521868		204.25	0.02	40	12.63	50	0.26	10	22.18	30	-0.01	99
338	15217171	*	204.24	-0.14	20	39.03	15	0.05	40	11.16	40	0.00	90
339	53321035		204.03	0.19	65	10.61	50	0.20	20	29.59	25	0.01	25
340	22221229		203.98	-0.02	35	4.48	65	0.13	30	46.96	15	0.00	50
341	15216542		203.91	0.49	95	32.34	20	0.08	35	18.38	35	0.00	55
342	41121914		203.87	0.40	90	34.44	20	0.08	35	13.47	40	0.02	20
343	65122630		202.74	0.00	35	1.47	75	0.19	20	42.74	20	0.01	35
344	14121512		202.70	-0.30	10	3.36	70	0.20	20	38.69	20	0.00	65
345	53321026		202.47	-0.23	10	12.79	50	0.20	20	25.14	30	0.01	30
346	22122111		202.35	0.26	75	31.45	20	0.12	30	11.91	40	0.02	20
347	22222329		202.27	0.32	85	36.22	15	0.05	40	14.15	40	0.02	20
348	22122145		201.96	0.19	65	16.01	45	0.16	25	26.98	30	0.01	35
349	53321014		201.69	0.34	85	26.10	30	0.05	40	26.97	30	0.01	20

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
350	22122137	201.56	0.23	75	32.30	20	-0.03	80	28.21	30	0.02	20
351	53321015	200.58	-0.04	30	7.85	55	0.16	25	36.70	25	0.00	95
352	22221885	199.16	0.07	50	21.02	35	0.20	20	12.58	40	0.02	20
353	11122967	198.85	-0.09	25	7.08	60	0.05	40	50.05	15	0.00	95
354	41221179	198.78	-0.04	30	7.58	60	0.17	25	33.71	25	0.01	25
355	15522877	198.37	0.18	65	20.14	35	0.12	30	24.36	30	0.00	45
356	22122161	198.13	0.38	90	35.05	20	0.17	25	-1.37	75	0.01	30
357	15217893	198.08	0.35	85	51.79	5	-0.03	80	1.44	60	0.00	50
	41117250											
358	22121215	198.08	0.35	85	16.03	45	0.15	25	24.11	30	0.03	10
359	14121748	197.97	-0.08	25	12.41	50	0.06	35	40.02	20	0.01	30
360	15619537	195.76	-0.13	20	0.67	80	0.21	15	36.36	25	0.00	90
361	22217359	195.37	0.27	80	36.12	15	0.01	50	14.99	40	0.00	45
362	22221221	195.36	0.03	40	9.51	55	0.02	45	46.31	15	0.01	25
363	65321234	194.96	-0.16	15	9.14	55	0.24	15	20.61	35	0.01	35
	41121234											
364	22121169	194.75	0.09	50	4.84	65	0.28	10	23.45	30	0.00	95
365	15221611	194.72	0.22	70	39.09	15	0.02	50	10.13	45	0.00	95
366	65122629	194.00	-0.04	30	0.84	80	0.26	10	29.55	30	0.01	35
367	15220815	193.62	0.20	70	-1.37	85	0.24	15	34.38	25	0.01	35
368	22221803	193.60	0.09	50	12.48	50	0.06	40	38.18	20	0.00	50
369	22122123	193.44	0.39	90	31.87	20	0.01	50	18.50	35	0.02	15
370	41221176	192.96	0.58	95	24.53	30	0.04	40	24.00	30	0.03	5
371	15619523	192.87	0.55	95	32.65	20	0.01	50	18.13	35	0.01	35
372	15220530	192.34	0.31	80	27.60	25	0.07	35	17.46	35	0.00	40
373	41221184	192.13	0.01	40	4.45	65	0.08	35	43.50	20	0.02	15
374	11121930	191.84	0.04	45	9.46	55	0.15	25	29.40	30	0.01	35
375	15617158	191.70	0.69	99	38.56	15	0.02	45	8.12	45	0.01	25
376	11122720	191.57	0.26	75	16.06	45	0.09	35	29.26	30	0.00	95
377	65122648	191.56	-0.03	30	9.99	55	0.06	40	39.28	20	0.01	30
378	65122642	190.47	0.23	70	21.57	35	0.17	25	10.13	45	0.01	25
379	15622322	189.20	0.64	99	50.10	10	-0.09	99	4.78	50	0.01	25
380	65122631	189.12	0.00	35	-0.41	80	0.13	30	43.02	20	0.00	40
381	65122643	189.01	-0.11	20	7.09	60	0.13	30	33.31	25	0.00	40
382	53321024	188.51	0.00	35	22.09	35	0.08	35	18.70	35	0.02	15
383	14121476	187.40	0.20	70	2.28	75	0.16	25	35.32	25	0.01	30
384	22222213	187.32	0.09	50	7.12	60	0.14	25	30.88	25	0.00	40
385	43117102	187.03	0.27	80	21.00	35	0.19	20	7.35	45	0.00	70
386	15516X50	186.44	0.12	55	22.09	35	0.02	45	25.49	30	0.00	35
387	15217244 *	186.43	0.16	65	36.45	15	0.06	40	3.33	55	0.00	90
388	53321003	186.38	-0.06	25	16.53	40	0.08	35	24.85	30	0.01	25
389	15217229	185.60	0.21	70	42.58	10	0.05	40	-3.85	80	0.00	95
390	53321005	185.57	-0.12	20	2.47	75	0.21	20	26.91	30	0.01	25
391	22121015	184.90	-0.22	15	35.31	20	0.03	45	6.00	50	0.00	75
392	11121933	184.36	0.04	45	17.51	40	0.09	35	21.65	35	0.01	30
393	41221157	184.25	0.16	65	7.94	55	0.14	30	27.18	30	0.02	10

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
394	41120928		184.21	0.39	90	20.06	35	0.27	10	-2.77	80	0.01	25
395	65122641		183.77	0.07	50	33.02	20	0.03	45	7.09	50	0.02	20
396	22121013		183.41	0.30	80	30.20	25	0.05	40	10.22	45	0.00	85
397	41122296		182.88	0.12	55	1.53	75	0.19	20	29.12	30	0.01	25
398	15216581		182.54	0.12	55	29.96	25	-0.04	85	19.89	35	0.00	75
399	22119161		181.94	0.22	70	34.93	20	0.03	45	4.88	50	0.00	80
400	11122961		181.86	0.06	50	7.63	60	0.03	45	39.58	20	0.00	40
401	11122983		181.39	0.05	45	22.98	30	0.00	55	23.33	30	0.00	45
402	22220731		181.37	0.28	80	29.62	25	0.01	50	13.19	40	0.01	25
403	22217321		181.13	0.45	95	41.16	15	0.02	50	-0.93	75	0.00	85
404	41418134		180.87	0.55	95	15.84	45	0.16	25	14.74	40	0.01	30
405	41117244		180.44	-0.03	30	-0.75	80	0.18	20	31.20	25	0.02	20
406	22218605		179.88	0.28	80	39.13	15	0.02	50	0.38	65	0.00	70
407	14120353		179.49	-0.84	1	34.07	20	0.00	55	5.34	50	0.00	55
408	15213915		178.90	0.28	80	7.68	60	0.12	30	28.50	30	0.00	95
409	21218028	*	178.88	0.19	65	7.45	60	0.11	30	28.84	30	0.01	25
410	15717939		178.72	-0.63	5	41.88	10	0.01	50	-4.98	85	0.00	65
	15617930												
411	41117254	*	178.52	0.12	55	4.89	65	0.08	35	35.35	25	0.00	35
412	41120936		177.80	0.20	70	27.86	25	-0.01	60	15.42	40	0.01	20
413	41122912		176.91	-0.01	35	30.21	25	0.04	40	6.64	50	0.00	40
414	61220011		176.37	-0.69	5	26.71	25	0.02	45	11.18	40	0.00	60
415	65118581		175.81	0.28	80	0.61	80	0.20	20	25.24	30	0.01	25
416	15616688		175.63	0.31	85	20.14	35	0.13	30	9.05	45	0.00	40
417	41121260		175.49	0.00	35	4.24	70	0.16	25	24.57	30	0.00	45
418	15620157		175.19	0.55	95	33.28	20	0.01	50	7.04	50	-0.01	99
419	22217313		175.16	-0.19	15	47.39	10	-0.02	65	-10.76	90	0.00	70
420	11123725		175.11	0.18	65	21.97	35	0.06	35	13.66	40	0.00	95
421	22218819		174.75	0.37	90	34.20	20	0.06	35	-2.41	75	0.01	35
422	15216234	*	174.58	-0.09	25	37.81	15	0.01	50	-1.67	75	0.00	75
423	22119081		174.49	0.41	90	29.75	25	0.03	45	7.22	50	0.00	60
424	15215421	*	174.38	-0.39	5	31.93	20	0.02	50	4.44	55	0.00	80
425	11119996		173.98	-0.01	35	21.43	35	-0.01	60	21.96	30	0.00	95
426	22223129		173.94	0.04	45	32.32	20	0.04	40	2.38	60	-0.01	95
427	22218929		173.93	0.46	95	34.65	20	0.13	30	-11.92	90	0.02	15
428	22121001		173.93	0.03	45	39.42	15	0.02	50	-4.45	80	0.00	75
429	15620205		173.91	0.22	70	20.92	35	0.14	25	5.53	50	-0.01	99
430	22222003		173.74	0.07	50	21.29	35	0.07	35	12.39	40	0.01	30
431	65118575		173.71	0.17	65	4.84	65	0.21	15	16.86	35	0.00	40
432	41115284		173.64	-0.92	1	29.76	25	0.03	45	3.45	55	0.00	85
433	53321017		173.49	-0.15	15	1.85	75	0.22	15	18.65	35	0.00	35
434	22119039		173.35	0.18	65	18.02	40	0.08	35	14.10	40	0.02	10
435	15218661	*	172.88	0.16	60	34.92	20	-0.03	85	7.01	50	0.00	60
436	15217001		172.85	-0.18	15	38.48	15	-0.04	90	2.30	60	0.00	85
437	11122957		172.65	-0.13	20	16.42	40	0.13	30	9.67	45	0.01	35
438	15215510	*	171.60	0.35	85	44.81	10	-0.06	95	-3.08	80	0.00	50

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
439	22217315		171.07	-0.12	20	41.62	15	-0.02	65	-5.75	85	0.00	70
440	65319204		170.80	0.43	90	13.72	45	0.14	30	12.17	40	0.02	15
	41119204												
441	13121934		170.64	-0.11	20	9.72	55	0.13	30	18.28	35	-0.01	99
442	15219146	*	170.46	0.14	60	31.31	20	0.02	50	3.64	55	0.00	75
443	15618115		170.44	0.32	85	15.25	45	0.05	40	20.53	35	0.01	30
444	22120005		170.39	0.16	60	28.30	25	0.05	40	3.85	55	0.00	90
445	15418513		170.38	0.22	70	-13.26	95	0.24	15	35.37	25	0.00	95
446	41121224		170.32	-0.21	15	1.09	75	0.09	35	34.06	25	0.00	95
447	15611344	*	169.42	-0.26	10	12.20	50	0.03	45	25.31	30	0.00	95
	22211144												
448	15220233		169.36	-0.60	5	25.82	30	-0.01	60	11.84	40	0.00	90
449	22116067	*	169.36	0.22	70	-4.55	90	0.26	10	19.56	35	0.01	25
450	65122646		169.28	-0.24	10	3.07	70	0.12	30	27.23	30	-0.01	99
451	14120358		169.13	0.17	65	4.06	70	0.22	15	14.58	40	0.00	40
452	15208603	*	169.02	0.26	75	45.86	10	-0.07	99	-4.94	85	0.00	50
453	15617934		169.01	-0.31	10	45.55	10	-0.03	75	-11.54	90	0.00	50
	22217334												
454	13317106		168.81	0.27	80	39.40	15	-0.01	60	-3.96	80	0.00	55
455	15216111		168.40	0.36	85	36.74	15	-0.03	80	1.63	60	0.00	70
456	41121908		168.05	0.17	65	14.76	45	0.08	35	15.22	40	0.02	20
457	22119143		167.77	0.23	75	32.97	20	0.03	45	-1.21	75	0.00	85
458	15217141		167.57	0.61	99	36.42	15	0.00	55	-1.79	75	0.00	50
459	15618205		167.24	0.23	75	33.44	20	0.00	55	0.76	65	0.00	65
460	41122246		167.19	0.06	50	20.47	35	0.06	35	10.61	45	0.00	95
461	65320266		166.54	0.17	65	-4.01	85	0.17	25	28.00	30	0.01	30
	41120266												
462	15717763		166.42	-0.10	20	35.87	15	-0.02	70	-0.89	75	0.00	70
	15617955												
463	22216205		166.19	-0.06	25	30.98	20	0.00	55	3.34	55	0.00	50
464	22122181	*	166.13	-0.14	20	8.89	55	0.17	25	11.17	40	0.01	35
465	65122638		166.11	-0.13	20	5.79	65	0.05	40	29.19	30	0.01	30
466	22121025		165.98	-0.19	15	29.07	25	-0.01	60	6.84	50	0.00	85
467	11117985		164.92	0.28	80	14.60	45	0.07	35	15.57	35	0.01	35
468	15215212	*	164.91	-0.19	15	37.74	15	0.03	45	-10.74	90	0.00	90
469	22218007		164.16	0.40	90	30.27	25	0.05	40	-2.97	80	0.01	25
470	15620193		163.60	-0.02	35	28.50	25	0.00	55	5.10	50	0.00	65
	22120093												
471	22120079		163.01	0.28	80	28.67	25	0.03	45	0.70	65	0.00	65
472	15218551		162.95	-0.53	5	18.05	40	0.01	50	15.19	40	0.00	70
473	22122067	*	162.25	0.12	55	15.91	45	0.06	35	11.89	40	0.02	20
474	53321020		162.02	-0.18	15	18.45	40	0.14	30	-0.90	75	0.01	25
475	15619131		161.88	-0.13	20	14.80	45	0.03	45	16.64	35	0.02	20
476	14117227	*	161.73	0.43	90	19.27	40	0.18	20	-4.94	85	0.01	35
477	15619194		161.70	-0.64	5	27.30	25	0.01	50	2.09	60	0.00	75
478	41121922		161.32	0.24	75	29.44	25	0.05	40	-3.75	80	0.00	90

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
479	41422141		161.01	0.16	60	18.31	40	-0.08	99	24.76	30	0.02	20
480	13319121		160.93	-0.24	10	31.57	20	-0.02	65	0.58	65	0.00	80
481	14121501		160.44	0.25	75	-10.78	95	0.32	10	16.33	35	0.00	75
482	22117075		160.43	0.28	80	29.92	25	-0.04	85	4.44	55	0.02	15
483	22122157	*	160.06	0.02	40	26.04	30	-0.02	70	6.99	50	0.02	20
484	15220819		160.03	0.13	60	18.96	40	-0.01	60	16.22	35	0.00	90
485	22217308		159.69	-0.38	5	40.07	15	-0.05	90	-8.32	85	0.00	70
486	15217517	*	159.59	-0.23	10	22.26	35	0.00	55	9.61	45	0.00	70
487	15219125		159.43	-0.10	20	30.18	25	0.01	50	-2.03	75	0.00	55
488	15720112		159.02	-0.54	5	18.24	40	-0.02	65	15.56	40	0.00	85
	15620112												
489	22222513		158.61	0.14	60	16.55	40	-0.02	75	19.94	35	0.00	40
490	15216112		158.53	-0.12	20	23.67	30	-0.02	75	10.35	45	0.00	70
491	15621511		158.21	-0.21	15	4.49	65	0.05	40	26.30	30	0.00	70
492	22120025		158.16	0.15	60	22.99	30	0.02	50	6.62	50	0.00	75
493	13317104		158.15	0.24	75	21.29	35	0.04	40	6.65	50	0.00	85
494	53119379		157.86	-0.42	5	24.22	30	-0.02	70	8.00	45	0.00	70
495	22122131		157.37	0.23	70	15.90	45	0.08	35	7.06	50	0.01	25
496	13320124		157.36	-0.48	5	19.84	35	-0.03	75	13.85	40	0.00	70
497	41418132		157.21	-0.83	1	30.48	25	0.00	55	-3.60	80	0.00	90
	22118033												
498	11123993		157.10	0.02	40	24.75	30	0.02	50	3.45	55	0.00	85
499	15718955		157.08	0.57	95	28.59	25	0.02	45	-1.02	75	0.00	60
	15618945												
500	15217582		156.72	0.01	40	33.26	20	-0.05	90	-0.48	70	0.00	85
501	15618337		156.67	0.35	85	21.61	35	-0.08	99	19.66	35	0.00	60
502	41121262		156.30	0.09	50	5.88	60	0.07	35	20.05	35	0.01	30
503	15217669		156.18	0.08	50	39.16	15	-0.06	95	-6.34	85	0.00	55
504	22217209		156.06	0.01	40	13.82	45	0.06	40	11.83	40	0.00	45
505	13121940		155.29	0.13	55	21.66	35	0.06	35	0.49	65	0.01	30
506	41219111		155.26	0.17	65	22.51	30	-0.05	95	14.02	40	0.00	90
507	41113264		154.92	-0.78	1	16.37	40	0.05	40	7.53	45	0.00	90
508	22119127	*	154.80	0.17	65	33.52	20	0.02	45	-9.81	90	0.00	90
509	22120087		154.72	-0.05	25	15.16	45	0.01	50	14.59	40	0.00	65
510	41120242		154.57	0.01	40	-6.36	90	0.15	25	25.46	30	0.01	25
511	15217663		154.52	0.30	80	31.16	20	0.02	45	-6.78	85	0.00	70
512	41122280		154.41	-0.18	15	16.44	40	0.06	40	7.15	50	0.00	95
513	11122952		154.07	0.01	40	3.24	70	0.12	30	17.69	35	0.00	95
514	11122963		153.88	0.09	50	-2.63	85	0.05	40	31.52	25	0.02	15
515	53321006		153.57	0.14	60	28.92	25	0.05	40	-7.42	85	-0.01	99
516	15220266		153.03	-0.21	15	18.64	40	-0.02	70	12.52	40	0.00	90
517	22221917		153.00	0.28	80	13.82	45	0.05	40	12.64	40	-0.01	99
518	15523868		152.98	0.25	75	27.01	25	-0.02	65	1.79	60	0.01	35
519	13121999	*	152.89	-0.12	20	21.38	35	0.00	55	7.32	50	0.00	95
520	22120091		152.73	-0.02	35	20.51	35	0.00	55	7.91	45	0.00	85
521	65317266		152.45	0.52	95	29.93	25	0.14	25	-22.14	99	0.02	10

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
	41117266												
522	41120258		152.05	0.21	70	-0.52	80	-0.03	80	38.31	20	0.01	25
523	13320125		152.03	0.04	45	27.45	25	0.00	55	-1.22	75	0.00	80
524	15220255		151.36	0.22	70	25.64	30	0.03	45	-2.45	75	0.00	70
525	22121071		151.27	-0.01	35	10.98	50	0.06	40	12.85	40	0.00	85
526	22120061	*	150.72	0.12	55	25.69	30	0.07	35	-7.66	85	0.00	95
527	15622579		150.59	-0.13	20	4.84	65	0.15	25	8.87	45	0.00	85
528	15216223	*	150.33	0.00	40	20.34	35	0.06	40	0.14	70	0.00	95
529	53321002		150.32	-0.19	15	17.79	40	0.10	35	-2.88	80	0.00	40
530	15215225	*	150.30	0.16	60	23.59	30	-0.03	80	6.88	50	0.00	90
531	53321001		149.85	0.03	45	15.44	45	0.10	35	-0.04	70	0.02	20
532	15217232		149.73	-0.09	25	33.82	20	0.00	55	-10.93	90	0.00	80
533	15212612		149.72	0.24	75	10.73	50	-0.01	60	20.58	35	0.00	85
534	41122288		149.71	0.03	45	14.45	45	0.04	40	8.43	45	0.01	35
535	22217326		149.39	-0.41	5	34.75	20	-0.02	65	-11.63	90	0.00	75
536	15720126		149.09	-0.01	35	6.96	60	0.02	45	20.73	35	0.00	80
	15620126												
537	11120920		148.88	0.21	70	23.15	30	0.04	40	-2.07	75	0.00	60
538	15216241	*	148.31	0.47	95	34.23	20	0.04	40	-16.10	95	0.00	80
539	22119155		147.92	0.19	70	29.12	25	0.01	50	-7.43	85	0.00	90
540	22219129		147.90	0.06	45	20.15	35	-0.01	65	7.28	50	0.00	90
541	15620128		147.61	0.11	55	24.58	30	0.01	50	-1.95	75	0.00	85
542	53321022		147.50	-0.13	20	-4.87	90	0.14	30	20.69	35	0.00	95
543	65320916		147.46	0.17	65	-1.62	85	0.18	20	10.70	45	0.02	20
	41120916												
544	15217005		147.35	-0.12	20	17.80	40	-0.01	60	8.68	45	0.00	90
545	22121019		147.07	-0.07	25	26.84	25	0.02	45	-6.86	85	0.00	80
546	53321013		146.93	-0.16	15	5.18	65	0.17	25	3.10	55	0.00	95
547	15216011		146.72	0.06	45	-1.72	85	-0.03	75	36.06	25	0.00	80
548	22121007		146.41	-0.24	10	14.72	45	0.01	50	9.35	45	0.00	95
549	64218962		146.33	0.41	90	-3.63	85	0.12	30	20.61	35	0.01	25
	11118962												
550	53119381		146.30	-0.29	10	23.79	30	-0.01	60	0.24	65	0.00	60
551	15222617		145.81	0.02	40	6.65	60	0.06	35	14.59	40	-0.01	99
552	15219401		145.39	-0.11	20	11.26	50	0.02	50	13.02	40	0.00	90
553	64216932		145.17	-0.58	5	22.45	35	-0.02	70	1.35	60	0.00	50
	11116932												
554	11123723		144.82	0.12	55	17.82	40	0.13	30	-8.84	90	0.00	75
555	15720731		144.81	-0.01	35	22.62	30	-0.02	65	1.81	60	0.00	55
	15620257												
556	15417503		144.68	-0.14	20	27.70	25	-0.02	70	-4.51	80	0.00	75
	41117228												
557	15620015		144.40	0.31	85	3.47	70	0.04	40	18.82	35	0.02	10
558	41122242		144.05	-0.04	30	19.07	40	0.02	50	1.95	60	0.00	95
559	22115061		143.81	0.16	65	22.88	30	0.02	50	-2.59	75	0.00	90
560	15215417	*	143.52	0.20	70	24.60	30	-0.06	95	4.67	55	0.00	85

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
561	15720725		143.29	0.46	95	15.14	45	0.02	45	7.22	50	0.00	80
	15620253												
562	37319321	*	143.00	0.01	40	-0.76	80	0.00	55	2.60	60	0.35	1
563	11122980		142.95	0.04	45	19.79	35	0.01	50	0.99	65	0.00	75
564	15217112	*	142.92	-0.08	25	18.18	40	0.01	50	2.96	55	0.00	50
565	15217139		142.69	0.01	40	23.45	30	0.01	50	-3.90	80	0.00	75
566	53419276		142.65	-0.20	15	16.81	40	-0.02	65	7.65	45	0.00	90
	41119276												
567	15720122		142.46	0.26	75	29.46	25	0.00	55	-9.91	90	0.00	80
	15620122												
568	22217027		141.90	0.44	95	23.25	30	0.00	55	-1.55	75	0.00	50
569	15216114		141.87	-0.24	10	20.61	35	0.01	50	-0.66	70	0.00	75
570	41220106		141.61	0.09	55	11.74	50	-0.04	85	16.77	35	0.00	95
571	53413272		141.59	0.35	85	24.85	30	-0.03	80	-1.61	75	0.02	15
	41113272												
572	41213429	*	140.73	-0.85	1	16.82	40	0.01	50	1.21	65	0.00	90
573	15620153		140.31	-0.16	15	14.88	45	0.00	55	7.01	50	0.00	90
	22120013												
574	15222765		140.02	0.13	60	-1.11	80	0.04	40	23.66	30	0.00	95
575	53413270		140.01	-0.10	20	15.04	45	-0.02	65	8.64	45	0.00	60
	41113270												
576	15620017		140.00	0.28	80	18.35	40	-0.01	60	4.24	55	0.00	85
577	15220421		139.62	-0.30	10	13.22	50	0.04	40	3.92	55	0.00	90
578	22120133		139.24	-0.10	20	20.97	35	-0.02	70	0.76	65	0.00	75
579	15219411		139.20	0.43	90	-0.46	80	0.01	50	26.35	30	0.00	85
580	41113252	*	139.04	0.00	40	30.86	20	-0.02	70	-11.96	90	0.00	80
581	15214127	*	138.71	-0.13	20	33.66	20	-0.05	95	-12.67	90	0.00	55
582	41120906		138.64	-0.05	30	13.39	50	0.03	45	3.73	55	0.00	70
583	22121039		138.61	0.41	90	20.41	35	0.03	45	-3.18	80	0.00	70
584	22121033		138.58	-0.28	10	21.26	35	0.03	45	-6.78	85	0.00	95
585	22217769		138.54	0.19	65	14.50	45	0.02	45	4.64	55	-0.01	99
586	15217735		138.30	-0.21	15	15.80	45	0.01	50	3.31	55	0.00	80
587	15220413		138.23	0.08	50	10.69	50	-0.03	75	14.52	40	0.00	50
588	41122292		138.13	-0.08	25	7.56	60	0.08	35	5.04	50	0.00	40
589	15720705		138.08	0.49	95	3.19	70	-0.05	95	27.89	30	0.00	60
	15620255												
590	65117529		138.02	0.37	90	6.18	60	-0.02	65	19.93	35	0.00	90
591	15717933		138.00	0.26	75	30.80	25	-0.04	90	-9.34	90	0.00	50
	15617957												
592	13320117		137.86	0.31	85	22.81	30	-0.05	90	1.36	60	0.00	50
593	22120065		137.84	0.23	75	12.84	50	0.03	45	5.23	50	0.00	55
594	15719909		137.70	0.57	95	22.46	30	0.00	55	-3.41	80	0.00	85
	15619095												
595	11122721	*	137.70	0.10	55	16.83	40	-0.01	60	4.36	55	0.00	40
596	22121031		137.68	-0.02	35	19.84	35	-0.03	75	2.08	60	0.00	75
597	15216226		137.63	-0.25	10	25.02	30	-0.03	75	-5.08	85	0.00	55

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
598	53413262		137.51	-0.48	5	11.06	50	-0.03	75	12.31	40	0.00	60
	41113262												
599	15217684		137.21	0.08	50	21.10	35	-0.04	90	2.35	60	0.00	45
600	15217142		136.89	0.10	55	18.09	40	-0.02	70	3.39	55	0.00	60
601	15220678		136.66	-0.13	20	7.46	60	0.04	40	10.41	45	-0.01	99
602	41413143	*	136.49	-0.73	1	26.71	25	-0.02	70	-10.08	90	0.00	90
603	41122248		136.36	-0.10	20	15.25	45	0.01	50	2.23	60	0.00	95
604	41120904		136.35	0.09	50	19.37	40	0.02	50	-3.17	80	0.00	90
605	15719957		136.07	0.35	85	23.03	30	0.00	55	-5.64	85	0.00	60
	15619147												
606	41113258	*	135.89	-0.25	10	12.91	50	-0.03	75	9.60	45	0.00	90
607	22223325		135.26	-0.04	30	14.25	45	0.01	50	3.29	55	0.00	95
608	22117027		135.00	0.12	55	26.94	25	-0.03	75	-8.44	85	0.00	45
609	41415118	*	134.82	0.23	70	17.30	40	-0.02	65	3.14	55	0.00	55
610	15618933	*	134.45	0.27	80	19.70	35	0.02	45	-4.94	85	0.00	80
	22118013												
611	15220288	*	134.14	-0.30	10	16.05	45	0.03	45	-2.21	75	0.00	85
612	22218123		133.87	0.25	75	17.28	40	-0.02	70	3.10	55	0.00	75
613	15212251	*	133.86	-0.04	30	15.13	45	-0.03	80	6.08	50	0.00	90
614	22419403		133.58	-0.42	5	16.41	40	0.04	40	-5.26	85	0.00	90
	22219403												
615	41117908		133.45	0.28	80	7.90	55	-0.05	95	18.96	35	0.00	90
616	41118208	*	133.20	-0.29	10	12.02	50	-0.03	80	9.40	45	0.00	70
617	65320910		132.90	-0.37	5	18.40	40	0.00	55	-2.79	80	0.00	85
	41120910												
618	22221083		132.84	-0.01	35	-1.98	85	0.10	30	10.25	45	0.02	15
619	13219088		132.48	0.15	60	2.84	75	-0.07	99	26.01	30	0.00	90
620	15618521		132.35	-0.01	35	22.17	35	-0.01	60	-6.71	85	0.00	65
	22218521												
621	13320115		132.26	0.07	50	30.22	25	-0.05	95	-11.98	90	0.00	45
622	65319912		132.22	0.30	80	-8.30	90	0.16	25	12.71	40	0.01	30
	41119912												
623	22120137		132.19	0.12	55	15.03	45	-0.01	55	2.51	60	0.00	60
624	15522800		132.18	-0.09	25	13.08	50	-0.04	90	9.64	45	-0.01	99
625	41121288		131.95	0.21	70	0.55	80	0.05	40	13.98	40	0.01	30
626	53119385		131.69	-0.07	25	13.41	50	-0.01	60	4.38	55	0.00	45
627	14120356		131.68	0.21	70	-0.65	80	-0.05	90	27.98	30	0.00	85
628	22219385		131.66	-0.08	25	-2.59	85	0.13	30	9.52	45	-0.01	99
629	15220406		131.56	0.01	40	18.74	40	0.01	50	-5.08	85	0.00	85
630	53321016		131.45	0.28	80	-10.66	95	0.14	30	19.43	35	-0.01	99
631	22219663		131.28	0.24	75	5.40	65	-0.06	95	21.19	35	0.00	75
632	41420189		131.27	0.29	80	11.81	50	-0.05	90	11.49	40	0.00	55
633	15615328		131.26	-0.29	10	11.40	50	0.00	55	4.60	55	0.00	85
	22215128												
634	14117309		130.77	0.06	50	28.32	25	-0.04	85	-11.77	90	0.00	45
635	15215309		130.73	0.42	90	21.23	35	-0.03	80	-2.74	80	0.00	45

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
636	15219409		130.12	0.59	95	5.17	65	-0.04	85	19.09	35	0.00	75
637	22221205		130.01	-0.10	20	4.19	70	-0.02	70	15.68	35	0.01	25
638	15622537		129.94	-0.36	10	1.08	80	0.04	40	12.41	40	0.00	40
639	22119089		129.80	0.43	90	13.63	45	0.01	50	2.12	60	0.00	80
640	41420149		129.78	-0.10	20	7.51	60	-0.01	60	10.39	45	0.00	70
641	15218662		129.62	0.20	70	13.63	45	-0.05	90	8.01	45	0.00	80
642	22121091		129.51	-0.02	35	20.01	35	-0.06	95	-0.44	70	0.01	30
643	22222419		129.34	0.10	55	2.82	75	0.06	35	8.65	45	0.00	95
644	15621502		129.08	0.50	95	15.23	45	0.02	45	-2.38	75	0.00	40
645	15722019		128.46	-0.01	35	-4.40	85	0.04	40	18.93	35	0.00	40
	15622321												
646	64217982		127.94	-0.33	10	30.20	25	-0.01	60	-20.37	95	0.00	50
	11117982												
647	22222621		127.86	0.00	40	-1.71	85	0.04	40	14.69	40	0.01	30
648	41413140	*	127.57	-0.10	20	11.29	50	0.00	55	3.23	55	0.00	60
649	15620013		127.40	0.13	60	14.59	45	-0.05	95	5.31	50	0.00	85
650	15620217		127.39	0.49	95	1.13	75	-0.03	75	20.86	35	0.00	95
651	22222589		126.66	0.14	60	22.21	35	0.06	35	-18.67	95	0.00	45
652	14118327		126.53	0.11	55	16.81	40	-0.01	60	-2.86	80	0.00	60
653	41120934		126.45	0.13	55	-17.31	99	0.22	15	13.90	40	0.00	95
654	15212310	*	126.24	-0.05	25	18.46	40	0.05	40	-13.14	95	0.00	95
655	21218029		126.18	-0.06	25	7.17	60	0.04	40	3.50	55	0.00	85
656	15216220	*	126.11	0.13	60	11.05	50	0.03	45	0.09	70	0.00	75
657	65320268		125.94	-0.05	30	-8.16	90	0.18	20	5.77	50	0.00	45
	41120268												
658	14120118		125.91	0.10	55	1.87	75	-0.02	75	17.71	35	0.00	55
659	65121623		125.73	0.25	75	5.87	60	-0.02	65	11.91	40	0.00	60
660	15620256		125.61	0.54	95	15.17	45	-0.02	70	0.89	65	0.00	50
661	14119608		125.57	0.32	85	13.10	50	-0.09	99	11.10	40	0.00	85
662	15215511		125.37	0.40	90	8.54	55	-0.01	60	7.58	45	0.00	60
663	11119907		125.10	0.02	40	2.40	75	0.05	40	7.35	45	0.00	40
664	14121124		124.94	0.50	95	5.85	65	-0.04	90	15.14	40	0.00	75
665	11122976		124.80	-0.22	15	13.51	45	0.03	45	-3.44	80	-0.02	100
666	41213428	*	124.64	0.26	80	9.03	55	0.05	40	-0.25	70	0.00	95
667	15719037		124.62	-0.06	25	19.41	35	-0.03	75	-6.14	85	0.00	50
	15619507												
668	22119077	*	124.51	0.18	65	18.13	40	0.00	50	-7.57	85	0.00	65
669	15620219		124.44	0.45	95	22.99	30	-0.02	70	-10.13	90	0.00	45
670	22222015		124.31	0.01	40	6.98	60	0.02	50	4.69	55	0.00	65
671	15220414		124.11	-0.03	30	14.56	45	-0.03	75	0.21	70	0.00	65
672	22223313		124.10	0.04	45	2.63	75	0.04	40	7.08	50	0.00	40
673	15620259		124.09	0.28	80	9.34	55	-0.04	90	9.66	45	0.00	85
674	14120924		124.00	0.38	90	0.38	80	-0.02	70	19.10	35	0.00	75
675	41116916		123.99	0.21	70	-1.31	85	-0.03	85	22.09	30	0.00	75
676	15619011		123.87	0.16	65	16.50	40	-0.02	70	-2.56	75	0.00	50
	22119011												

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
677	22218707		123.61	0.00	35	11.07	50	-0.02	65	2.92	55	0.00	55
678	41120224		123.50	-0.01	35	-14.95	99	0.07	35	25.67	30	0.01	30
679	53418906		123.38	0.32	85	-0.58	80	-0.03	75	19.93	35	0.00	75
	41118906												
680	22222013		123.34	0.03	45	5.79	65	0.02	45	4.82	50	0.01	35
681	14120913		123.32	0.09	50	10.38	50	-0.03	80	5.73	50	0.00	45
682	22218113		123.20	0.14	60	5.44	65	-0.01	60	9.68	45	0.00	60
683	11122953		122.91	-0.04	30	7.92	55	0.03	45	1.80	60	0.00	95
684	41420106		122.83	0.36	85	-10.89	95	0.10	35	17.45	35	0.01	35
685	22119151		122.76	-0.23	10	9.42	55	-0.01	60	3.42	55	0.00	55
686	15217732		122.60	-0.22	15	17.71	40	-0.02	65	-6.49	85	0.00	80
687	22217207		122.57	-0.03	35	10.26	55	0.00	55	1.60	60	0.00	55
688	37319318	*	122.42	-0.01	35	3.38	70	0.01	50	0.45	65	0.12	1
689	15215518	*	122.27	-0.28	10	23.92	30	-0.02	65	-15.17	95	0.00	60
690	53321010		122.19	-0.23	10	-8.56	90	0.10	35	13.62	40	-0.01	99
691	22220321		122.11	0.64	99	1.00	80	-0.04	90	19.88	35	0.00	85
692	41219559	*	121.98	0.16	65	4.27	70	-0.02	65	11.42	40	0.00	45
693	41221004		121.51	0.05	45	5.57	65	-0.07	99	15.31	40	0.00	80
694	65320246		121.47	-0.31	10	1.06	80	0.00	55	12.49	40	0.00	85
	41120246												
695	22217203		121.46	-0.03	30	7.72	60	-0.01	60	4.20	55	0.01	35
696	21219012		121.33	-0.26	10	8.23	55	0.00	55	2.41	60	0.00	85
697	15216113	*	121.19	-0.03	30	14.31	45	-0.04	85	-0.50	70	0.00	70
698	15620116		121.03	0.68	99	-0.41	80	-0.02	65	18.30	35	0.00	55
699	15213427	*	120.83	-0.19	15	28.03	25	-0.02	70	-20.48	99	0.00	40
700	65117502	*	120.55	-0.18	15	-1.67	85	0.00	55	15.15	40	0.00	55
701	41219688		120.15	0.10	55	1.38	75	-0.03	75	15.07	40	0.00	90
702	22219675		119.96	-0.05	30	7.67	60	-0.07	99	11.61	40	0.00	90
703	65118596		119.82	0.34	85	6.04	60	-0.03	75	9.24	45	0.00	55
704	15620132		119.54	-0.50	5	18.49	40	-0.03	80	-8.91	90	0.00	90
705	22120121		119.51	0.07	50	6.58	60	-0.01	60	5.34	50	0.00	60
706	37117677		119.47	-0.10	20	17.93	40	-0.03	80	-7.34	85	0.00	45
707	41122222		119.42	-0.08	25	1.95	75	0.01	50	8.63	45	0.01	35
708	22216401		119.27	-0.05	25	11.66	50	-0.02	70	-0.32	70	0.00	50
709	13319120		119.26	-0.25	10	9.27	55	-0.01	60	1.55	60	0.00	70
710	15216117		119.12	0.04	45	1.80	75	0.02	45	7.71	45	0.00	75
711	22222827		118.87	0.09	50	6.69	60	0.02	50	1.71	60	0.00	90
712	14120355		118.55	0.43	90	-3.24	85	-0.05	95	23.28	30	0.00	75
713	15720711		118.46	0.23	75	-10.68	95	0.06	40	19.60	35	0.00	95
	15620211												
714	41413193	*	118.46	-0.11	20	9.81	55	-0.03	75	2.47	60	0.00	70
715	65121622		118.25	-0.20	15	20.71	35	-0.03	75	-12.48	90	0.00	55
716	53114309		118.19	0.26	75	30.97	20	-0.02	75	-24.65	99	0.00	80
717	15718931		118.18	0.43	90	7.77	55	-0.01	60	4.36	55	0.00	80
	15618931												
718	15217683		118.06	0.28	80	14.74	45	-0.05	95	0.00	70	0.00	75

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
719	41420137		118.01	0.35	85	5.64	65	-0.02	65	7.67	45	0.00	70
720	14117283		117.95	-0.10	20	19.08	40	-0.05	90	-7.91	85	0.00	45
721	53417946		117.71	-0.20	15	23.69	30	-0.04	85	-14.92	95	0.00	75
	41117946												
722	41116932		117.66	0.38	90	20.79	35	-0.02	70	-11.68	90	0.00	85
723	41120918		117.57	-0.09	25	-4.33	85	-0.01	60	18.07	35	0.00	40
724	53412952		117.49	0.05	45	4.15	70	0.00	55	5.81	50	0.00	95
	41112952												
725	65121613		117.27	0.37	90	5.94	60	-0.05	90	10.17	45	0.00	65
726	15620235		117.21	0.14	60	8.43	55	-0.02	70	3.26	55	0.00	90
727	14120905		117.03	0.13	60	13.69	45	-0.01	65	-4.54	80	0.00	60
728	11122978		117.03	0.02	40	0.44	80	0.04	40	5.49	50	0.00	45
729	41121250		116.95	-0.09	25	2.15	75	0.15	25	-9.39	90	-0.01	99
730	15618929		116.93	-0.05	25	11.24	50	-0.02	65	-1.25	75	0.00	90
	22118007												
731	65122635		115.91	-0.30	10	-12.34	95	0.09	35	15.48	40	0.00	95
732	41418182		115.85	-0.04	30	12.25	50	-0.02	65	-3.30	80	0.00	80
733	53321033		115.79	-0.02	35	-6.39	90	-0.02	65	20.82	35	0.00	90
734	15217113		115.77	0.02	40	10.29	55	0.00	55	-3.08	80	0.00	50
735	13219937		115.77	0.28	80	8.91	55	-0.03	80	3.13	55	0.00	80
736	53320001		115.60	-0.17	15	12.41	50	-0.01	60	-5.22	85	0.00	60
	37320305												
737	22119013		115.55	-0.04	30	8.30	55	-0.02	70	2.00	60	0.00	85
738	41115266		115.44	-0.10	20	6.69	60	-0.01	65	2.99	55	0.00	70
739	11121306		115.29	-0.28	10	9.71	55	-0.01	60	-2.44	75	0.00	80
740	37115676		115.25	0.18	65	13.75	45	-0.05	90	-1.93	75	0.00	50
741	22218117		115.13	-0.03	35	7.53	60	-0.03	75	3.49	55	0.00	65
742	22222721		115.07	-0.13	20	-0.98	80	0.03	45	6.77	50	0.01	35
743	41120270		114.99	-0.10	20	9.19	55	-0.03	75	0.89	65	0.00	90
744	13116553		114.92	-0.20	15	16.96	40	-0.03	75	-9.49	90	0.00	50
745	15621235		114.88	0.38	90	8.53	55	0.03	45	-3.71	80	0.00	60
	22121035												
746	22219803		114.73	0.30	80	17.83	40	0.06	40	-21.44	99	0.02	10
747	41415196	*	114.72	-0.10	20	8.58	55	-0.03	80	1.84	60	0.00	70
748	15620109		114.56	-0.15	15	9.85	55	-0.01	55	-2.82	80	0.00	95
749	65318914		114.53	0.45	95	-0.73	80	-0.04	85	16.18	35	0.00	80
	41118914												
750	22118035		114.48	0.04	45	6.55	60	-0.02	65	2.95	55	0.00	55
751	11119908		114.42	0.03	45	3.53	70	0.03	45	1.19	65	0.00	40
752	22222907		114.40	-0.03	30	-4.63	90	0.04	40	10.75	45	0.00	40
753	22219387		114.05	0.35	85	16.91	40	-0.05	95	-5.58	85	0.00	60
754	37318103		114.00	0.25	75	-3.68	85	-0.01	60	15.95	35	0.00	95
755	53415274		113.82	0.04	45	7.12	60	-0.01	60	1.00	65	0.00	70
	41115274												
756	22122155		113.68	0.06	45	12.76	50	0.08	35	-17.52	95	0.01	35
757	15218709		113.59	-0.02	35	9.05	55	-0.03	75	0.38	65	0.00	55

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
758	22218905		113.47	0.16	65	6.62	60	-0.04	85	5.36	50	0.00	75
759	41219518		113.37	0.67	99	6.83	60	-0.07	99	10.37	45	0.00	80
760	15215509	*	113.21	0.32	85	3.28	70	-0.03	80	8.68	45	0.00	65
761	22217329		113.20	0.12	55	5.63	65	-0.02	70	4.24	55	0.00	80
762	22218107		113.16	0.33	85	3.82	70	-0.04	90	9.52	45	0.00	85
763	15219415	*	113.07	0.05	45	3.71	70	0.02	50	2.07	60	0.00	80
764	13317105		112.92	0.10	55	5.65	65	-0.02	65	3.10	55	0.00	50
765	15216748	*	112.87	-0.33	10	9.30	55	-0.02	65	-2.23	75	0.00	90
766	64221320		112.76	-0.21	15	13.55	45	-0.02	65	-7.44	85	0.00	75
	11121320												
767	65118573		112.69	0.31	85	14.38	45	-0.05	90	-4.15	80	0.00	70
768	22118077		112.64	-0.06	25	8.50	55	-0.02	70	-0.18	70	0.00	80
769	15719951		112.61	0.00	35	16.15	40	-0.06	95	-5.75	85	0.00	50
	15619126												
770	64221314		112.56	-0.35	10	13.17	50	-0.02	65	-7.67	85	0.00	65
	11121314												
771	15220277		112.53	-0.15	15	13.45	45	0.01	50	-11.09	90	0.00	75
772	22218315		112.43	0.13	60	8.35	55	-0.03	75	0.66	65	0.00	60
773	37114661	*	112.29	0.02	40	10.98	50	-0.01	55	-5.68	85	0.00	45
774	41418101		112.27	-0.02	35	10.42	50	-0.05	95	0.63	65	0.00	60
775	65121615		112.16	0.11	55	-0.07	80	-0.02	65	10.29	45	0.00	80
776	41417129	*	112.03	-0.04	30	6.90	60	-0.02	65	0.78	65	0.00	55
777	53418904		112.02	0.18	65	-2.35	85	-0.03	75	14.64	40	0.00	90
	41118904												
778	41117210		111.99	-0.01	35	7.09	60	-0.03	85	2.71	60	0.00	45
779	22220109		111.91	0.64	99	-7.02	90	-0.04	90	23.65	30	0.00	90
780	15218718		111.82	0.10	55	10.52	50	-0.03	80	-1.65	75	0.00	65
781	53417910		111.68	0.47	95	-8.02	90	0.00	55	18.97	35	0.00	85
	41117910												
782	65121617		111.59	0.16	60	8.51	55	-0.03	80	0.93	65	0.00	75
783	41118210	*	111.40	-0.12	20	5.57	65	-0.01	60	1.59	60	0.00	60
784	22220689		111.28	-0.06	25	3.23	70	0.00	55	3.04	55	0.00	45
785	41115298		111.18	-0.11	20	5.23	65	-0.01	60	1.71	60	0.00	80
786	22217029		110.99	0.40	90	5.25	65	0.02	50	-0.78	70	0.00	60
787	41418180		110.84	-0.11	20	3.14	70	-0.02	75	5.64	50	0.00	75
788	21219011		110.82	-0.37	5	9.06	55	0.01	50	-6.22	85	0.00	85
789	41119274	*	110.74	-0.12	20	6.13	60	-0.04	85	3.35	55	0.00	90
790	22217101		110.73	0.03	40	4.93	65	-0.03	75	4.04	55	0.00	65
791	53414212		110.71	-0.02	35	6.52	60	-0.02	65	0.55	65	0.00	55
	41114212												
792	41418183		110.62	-0.09	25	7.63	60	-0.01	60	-2.25	75	0.00	55
793	15620125		110.58	-0.16	15	17.14	40	-0.02	70	-13.11	90	0.00	45
794	22220289		110.47	-0.02	35	0.11	80	0.02	45	3.81	55	0.00	65
795	22217423		110.43	0.98	100	4.47	65	-0.04	85	8.19	45	0.00	85
796	41120250		110.32	-0.28	10	3.43	70	-0.02	70	4.03	55	0.00	90
797	15218713		110.28	-0.04	30	7.90	55	-0.02	65	-1.67	75	0.00	75

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
798	41120240		110.22	-0.30	10	8.00	55	-0.02	65	-2.10	75	0.00	90
799	11123996		110.08	0.12	55	7.01	60	0.00	55	-3.11	80	0.01	35
800	41115282		110.05	-0.08	25	2.97	70	-0.01	55	3.19	55	0.00	60
801	15216118		110.04	-0.02	35	10.96	50	-0.01	60	-5.92	85	0.00	80
802	15216224		109.96	-0.11	20	10.08	55	0.02	45	-9.24	90	0.00	90
803	41418133		109.84	-0.15	15	7.70	60	-0.04	90	0.94	65	0.00	65
804	15218465		109.79	0.01	40	5.63	65	-0.04	85	3.52	55	0.00	70
805	11123995		109.56	-0.02	35	2.52	75	0.01	50	1.59	60	0.00	35
806	52218832		109.35	-0.16	15	8.34	55	-0.03	80	-1.11	75	0.00	55
	41218832												
807	22218803		109.21	0.10	55	7.63	60	-0.04	90	1.12	65	0.00	60
808	41219562	*	109.20	0.40	90	10.81	50	-0.04	85	-2.28	75	0.00	60
809	22217521		109.12	0.17	65	6.58	60	-0.04	90	2.71	60	0.00	85
810	15221426		109.07	-0.12	20	1.12	75	-0.01	55	5.70	50	-0.01	99
811	22218053		109.01	0.00	40	2.67	75	0.01	50	1.68	60	0.00	55
812	15218719		109.00	-0.08	25	6.65	60	-0.03	75	0.33	65	0.00	65
813	31122006		108.91	-0.21	15	7.31	60	-0.01	60	-2.93	80	0.00	60
814	65319272		108.83	-0.14	20	4.11	70	-0.02	70	2.53	60	0.00	80
	41119272												
815	41220110		108.68	0.17	65	-2.70	85	-0.04	85	14.33	40	0.00	65
816	22219125		108.66	-0.67	5	13.01	50	-0.02	70	-10.49	90	0.00	65
817	14119605		108.62	0.17	65	3.23	70	-0.07	99	10.06	45	0.00	75
818	41121278		108.61	0.14	60	21.19	35	0.03	45	-25.86	99	0.00	40
819	22223301		108.57	-0.06	25	2.24	75	0.00	55	2.04	60	0.00	45
820	41220115		108.56	0.56	95	2.15	75	-0.05	95	10.49	45	0.00	80
821	41114264		108.55	0.02	40	5.01	65	-0.02	65	1.50	60	0.00	90
822	22222023		108.35	0.01	40	0.82	80	0.00	55	4.50	55	0.01	35
823	15218665		108.33	-0.09	25	4.95	65	-0.03	80	2.59	60	0.00	50
824	15619085	*	108.32	-0.33	10	5.53	65	-0.04	90	2.33	60	0.00	80
825	11119978	*	108.10	0.14	60	1.86	75	0.03	45	-0.74	70	0.00	70
826	65320202		107.87	0.00	40	5.63	65	-0.03	80	1.44	60	0.00	70
	41120202												
827	15218464		107.82	-0.15	15	4.59	65	-0.04	85	3.41	55	0.00	60
828	41416120		107.81	-0.04	30	6.40	60	-0.02	70	-0.47	70	0.00	70
829	15218466		107.73	-0.04	30	6.88	60	-0.03	80	0.08	70	0.00	65
830	22216421		107.71	-0.03	35	4.07	70	-0.03	80	3.49	55	0.00	70
831	22218005		107.47	-0.17	15	3.58	70	-0.03	75	2.90	55	0.00	85
832	41116220		107.45	-0.07	25	8.75	55	-0.02	65	-4.37	80	0.00	60
833	52218168		107.42	-0.12	20	5.65	65	-0.03	75	0.39	65	0.00	75
	41218168												
834	15218723		107.41	-0.07	25	7.17	60	-0.04	90	0.27	65	0.00	65
835	15213428	*	107.35	-0.21	15	16.10	40	-0.04	85	-12.09	90	0.00	45
836	22118027		107.28	0.20	70	21.49	35	-0.10	99	-11.31	90	0.01	35
837	41117916		107.27	0.05	45	16.30	40	-0.02	70	-13.39	95	0.00	70
838	13218225		107.25	0.24	75	-4.41	85	-0.02	70	13.87	40	0.00	85
839	15617973		106.93	0.21	70	23.59	30	-0.04	90	-20.83	99	0.00	50

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
840	22219215		106.91	0.53	95	11.82	50	-0.04	85	-4.86	85	0.00	65
841	22223125		106.81	-0.10	20	0.47	80	0.01	50	2.70	60	0.00	95
842	41417171		106.58	-0.03	30	2.88	75	-0.02	65	2.62	60	0.00	80
843	15213327		106.38	-0.28	10	1.48	75	0.06	40	-4.90	85	0.00	95
844	15218467		106.32	0.11	55	3.64	70	-0.03	80	3.66	55	0.00	70
845	11120911		106.16	-0.42	5	5.48	65	0.00	55	-3.91	80	0.00	75
846	22218405		106.13	-0.04	30	5.44	65	-0.04	85	1.52	60	0.00	80
847	37318102		106.03	-0.07	25	10.38	50	-0.03	80	-5.93	85	0.00	45
848	41419139	*	105.91	0.06	45	5.24	65	-0.03	75	0.58	65	0.00	85
849	15418514		105.82	-0.49	5	10.89	50	0.03	45	-15.46	95	0.00	75
	41118230												
850	22215317		105.81	-0.05	30	2.39	75	-0.02	75	3.53	55	0.00	80
851	13320126		105.80	0.19	65	19.71	35	-0.04	85	-17.19	95	0.01	35
852	41112234	*	105.80	-0.15	15	1.98	75	-0.01	60	2.41	60	0.00	60
853	22218013		105.68	0.18	65	7.43	60	-0.03	75	-2.13	75	0.00	60
854	22219677		105.59	0.11	55	0.63	80	-0.03	80	6.94	50	0.00	55
855	14119612		105.45	0.05	45	5.11	65	-0.08	99	6.06	50	0.00	65
856	15221614		105.40	-0.19	15	16.27	40	-0.06	95	-10.41	90	-0.01	99
857	65121621		105.36	0.54	95	5.33	65	-0.07	99	6.26	50	0.00	65
858	15217512		105.29	-0.04	30	3.61	70	-0.01	65	0.44	65	0.00	75
859	64219980		105.22	0.23	75	7.20	60	0.03	45	-8.64	90	0.00	55
	11119980												
860	22120125		105.13	0.37	85	-4.45	90	-0.01	60	10.81	45	0.00	50
861	41221019		104.98	-0.06	25	1.70	75	0.01	50	0.08	70	0.00	90
862	41115288		104.94	-0.09	25	3.52	70	-0.01	60	-0.28	70	0.00	60
863	65119600		104.86	0.14	60	9.45	55	-0.03	80	-5.17	85	0.00	85
864	41418130		104.79	-0.02	35	4.51	65	-0.02	70	-0.06	70	0.00	75
865	41116912		104.78	0.46	95	-5.78	90	-0.03	80	15.73	35	0.00	70
866	15620025		104.76	0.37	90	7.72	60	-0.06	95	0.59	65	0.00	65
867	21218026		104.67	-0.42	5	-4.03	85	-0.01	60	8.62	45	0.00	85
868	41114252		104.58	-0.02	35	3.29	70	-0.02	65	0.93	65	0.00	90
869	41415160	*	104.55	0.05	45	5.76	65	-0.03	75	-1.15	75	0.00	70
870	22217331		104.36	-0.06	25	5.47	65	-0.02	70	-1.86	75	0.00	80
871	52218114		104.23	-0.23	10	1.10	75	-0.03	75	4.10	55	0.00	55
	41218114												
872	15217172		104.19	0.49	95	3.26	70	-0.01	60	0.58	65	0.00	60
873	14119604		104.15	0.48	95	-0.17	80	-0.04	90	9.03	45	0.00	75
874	52218846		104.04	-0.15	15	5.73	65	-0.03	75	-1.86	75	0.00	65
	41218846												
875	11119901		104.01	-0.74	1	13.35	50	-0.01	60	-15.66	95	0.00	70
876	22121075		103.89	0.14	60	2.92	75	-0.03	80	2.86	60	0.00	50
877	15618415		103.82	0.06	50	6.04	60	-0.07	95	2.53	60	0.00	55
878	22219685		103.79	0.32	85	-6.75	90	-0.06	95	18.99	35	0.00	85
879	41120254		103.79	-0.41	5	3.69	70	-0.02	75	-0.46	70	0.00	70
880	41218488		103.77	-0.71	5	3.69	70	-0.02	75	-1.15	75	0.00	90
881	15215308	*	103.73	0.08	50	7.63	60	0.00	55	-7.07	85	0.00	70

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
882	22215529		103.70	-0.10	20	5.29	65	-0.01	60	-3.17	80	0.00	80
883	22219227		103.65	0.73	99	-0.01	80	-0.03	75	7.25	50	0.00	65
884	65118580		103.64	-0.12	20	4.44	70	-0.03	75	-0.32	70	0.00	55
885	41119262		103.57	-0.42	5	2.93	75	-0.03	75	0.61	65	0.00	75
886	22215151		103.44	-0.04	30	2.93	70	-0.02	65	0.34	65	0.00	85
887	41419112		103.41	-0.02	35	1.90	75	-0.02	65	2.05	60	0.00	80
888	53418924		103.16	-0.27	10	6.61	60	-0.07	99	0.62	65	0.00	60
	41118924												
889	22218325		103.05	-0.05	30	3.71	70	-0.03	85	1.23	65	0.00	75
890	41120926		103.03	0.20	70	5.29	65	0.05	40	-11.22	90	0.01	30
891	65318944		102.89	0.38	90	10.18	55	-0.04	90	-5.52	85	0.00	50
	41118944												
892	41116212		102.82	0.06	50	3.10	70	-0.02	65	-0.21	70	0.00	65
893	15220211		102.81	0.03	45	-4.15	85	0.02	50	4.59	55	0.01	25
894	52218894		102.80	-0.02	35	5.39	65	-0.03	85	-1.16	75	0.00	60
	41218894												
895	11122982		102.62	0.04	45	-8.07	90	0.06	40	5.60	50	0.00	55
896	41416123	*	102.61	-0.04	30	5.23	65	-0.03	80	-1.62	75	0.00	75
897	41120226		102.57	0.00	40	-4.69	90	0.12	30	-5.93	85	-0.01	99
898	65120609		102.56	0.11	55	12.17	50	-0.02	75	-11.00	90	0.00	55
899	41122294		102.47	-0.15	15	-6.97	90	0.03	45	7.01	50	0.00	65
900	13319122		102.30	-0.04	30	7.88	55	-0.02	70	-6.23	85	0.00	60
901	15218710		101.96	-0.05	30	6.36	60	-0.02	75	-4.15	80	0.00	55
902	15220408		101.95	0.18	65	-4.59	90	-0.04	85	12.30	40	0.00	50
903	22118111		101.91	-0.17	15	4.12	70	-0.01	60	-2.99	80	0.00	85
904	11118968		101.86	0.01	40	-7.89	90	0.04	40	6.29	50	0.00	65
905	15214811		101.83	0.13	60	5.64	65	-0.01	60	-4.44	80	0.00	45
906	22215139		101.78	-0.01	35	3.42	70	-0.03	80	0.71	65	0.00	55
907	41118912	*	101.76	0.48	95	-4.74	90	-0.01	60	9.98	45	0.00	90
908	41417175		101.75	0.07	50	5.03	65	-0.04	90	-0.37	70	0.00	65
909	15218714		101.45	-0.01	35	5.76	65	-0.03	75	-3.17	80	0.00	70
910	22223217		101.44	0.04	45	0.46	80	0.01	50	-0.95	75	0.00	70
911	41220555		101.28	0.24	75	-2.26	85	-0.04	85	9.11	45	0.00	80
912	41115278	*	101.26	-0.05	25	-0.05	80	-0.02	65	2.94	55	0.00	65
913	41116218		101.22	0.10	55	4.46	65	-0.04	85	-0.22	70	0.00	70
914	65118599		101.16	0.41	90	1.89	75	-0.02	70	1.96	60	0.00	45
915	41218483		100.99	-0.02	35	1.00	80	-0.02	65	1.52	60	0.00	80
916	15212133	*	100.95	-0.07	25	5.36	65	-0.02	65	-4.23	80	0.00	70
917	22217825		100.80	-0.13	20	5.20	65	-0.03	80	-2.89	80	0.00	65
918	41117234	*	100.75	-0.59	5	2.24	75	-0.04	85	0.40	65	0.00	60
919	22215553		100.66	0.12	55	3.34	70	-0.02	70	-1.20	75	0.00	80
920	22218903		100.64	-0.04	30	4.66	65	-0.03	80	-1.83	75	0.00	70
921	65319208		100.62	-0.03	30	4.62	65	-0.03	80	-1.71	75	0.00	60
	41119208												
922	22218109		100.60	0.05	45	2.36	75	-0.03	80	1.27	65	0.00	70
923	13219066		100.49	0.35	85	-3.99	85	-0.06	95	13.81	40	0.00	65

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
924	22219809		100.47	-0.27	10	-7.46	90	0.00	55	8.75	45	0.00	70
925	41115268		100.46	-0.05	30	3.30	70	-0.02	65	-2.33	75	0.00	65
926	41419110		100.40	-0.07	25	2.74	75	-0.02	65	-1.72	75	0.00	55
927	22218717		100.37	0.15	60	2.61	75	-0.03	75	0.52	65	0.00	85
928	41119910		100.29	0.13	55	15.89	45	-0.03	80	-16.40	95	0.00	70
929	15214507		100.25	-0.14	20	11.33	50	-0.02	70	-12.54	90	0.00	55
930	15214123	*	100.14	0.02	40	4.05	70	-0.04	85	-0.33	70	-0.01	99
931	15215609		99.98	0.15	60	1.78	75	-0.02	70	1.09	65	-0.01	99
932	65116517		99.95	0.06	45	-8.80	95	-0.02	70	14.35	40	0.00	80
933	53417924		99.94	0.26	75	-4.37	85	-0.03	80	9.84	45	0.00	70
	41117924												
934	11122955		99.89	0.05	45	-5.73	90	-0.08	99	17.28	35	0.00	45
935	22218003		99.72	0.01	40	3.98	70	-0.02	65	-3.28	80	0.00	55
936	53418242		99.71	0.00	40	4.85	65	-0.03	80	-2.94	80	0.00	70
	41118242												
937	15216632		99.63	0.15	60	6.14	60	-0.09	99	2.28	60	0.00	40
938	65318266		99.62	-0.05	30	2.04	75	-0.04	85	1.24	65	0.00	75
	41118266												
939	53320006		99.62	-0.35	10	8.31	55	0.03	45	-14.99	95	0.00	55
	37320348												
940	22218429		99.51	0.01	40	4.17	70	-0.04	90	-0.76	70	0.00	80
941	22219003		99.50	-0.85	1	-4.03	85	-0.01	60	3.50	55	0.00	75
942	15221540		99.48	0.01	40	-8.17	90	-0.05	95	17.11	35	-0.01	99
943	22215301		99.45	0.02	40	-0.37	80	-0.01	60	1.11	65	0.00	80
944	53320005		99.39	-0.62	5	1.36	75	0.01	50	-5.18	85	0.00	70
	37320338												
945	53414250		99.37	-0.05	25	0.89	80	-0.02	70	0.98	65	0.00	85
	41114250												
946	51120053		99.29	-0.13	20	10.19	55	-0.01	60	-12.61	90	0.00	70
947	41417124		99.24	-0.03	35	2.51	75	-0.03	75	-0.47	70	0.00	85
948	41219560		99.18	-0.03	30	3.23	70	-0.02	65	-2.55	75	0.00	75
949	13219061	*	99.13	-0.31	10	23.87	30	-0.04	90	-27.66	99	0.00	50
950	22217417		99.11	-0.10	20	3.05	70	-0.04	90	0.43	65	0.00	60
951	65318297		98.81	-0.11	20	0.52	80	-0.02	65	0.50	65	0.00	65
	41118297												
952	22220283		98.75	0.04	45	-0.54	80	0.00	55	-0.45	70	0.00	90
953	41113250	*	98.73	0.04	45	4.66	65	-0.01	60	-5.95	85	0.00	80
954	11122971		98.69	0.03	45	6.28	60	-0.04	90	-4.08	80	0.01	35
955	15217458		98.58	-0.14	15	1.60	75	-0.02	75	-0.39	70	0.00	70
956	52218871		98.56	-0.13	20	4.11	70	-0.05	95	-0.36	70	0.00	75
	41218871												
957	14116407		98.56	0.19	65	2.56	75	-0.02	65	-1.84	75	0.00	50
958	13320118		98.40	0.16	60	10.78	50	-0.04	85	-10.21	90	0.00	75
959	41121284		98.40	0.23	70	6.71	60	-0.03	80	-5.59	85	0.01	35
960	65320272		98.33	-0.01	35	0.37	80	-0.04	85	2.59	60	0.00	65
	41120272												

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
961	65118576		98.03	0.46	95	6.23	60	0.02	50	-10.37	90	0.00	75
962	65317948		98.01	-0.12	20	-1.59	85	0.00	55	0.70	65	0.00	65
	41117948												
963	41119254		97.72	-0.16	15	4.38	70	-0.04	85	-2.98	80	0.00	85
964	22215311		97.69	0.14	60	3.28	70	-0.04	90	-0.43	70	0.00	55
965	15619337		97.62	0.29	80	-2.16	85	-0.01	60	3.15	55	0.00	75
966	41418173		97.53	0.01	40	4.58	65	-0.05	90	-2.09	75	0.00	65
967	15218717		97.50	-0.10	20	1.49	75	-0.02	70	-1.36	75	0.00	65
968	41120264		97.45	-0.13	20	-2.94	85	0.05	40	-3.78	80	-0.01	99
969	11120916		97.40	-0.50	5	13.57	45	-0.04	90	-15.61	95	0.00	40
970	65118574		97.39	0.27	80	8.40	55	-0.03	80	-8.18	85	0.00	70
971	65317270		97.35	-0.06	25	2.11	75	-0.02	70	-1.78	75	0.00	75
	41117270												
972	21220023		97.33	-0.52	5	-9.43	95	0.00	55	9.62	45	0.00	60
973	65121606		97.30	0.26	75	-3.78	85	-0.03	80	7.54	45	0.00	70
974	22222029		97.21	0.03	45	-2.63	85	-0.01	60	2.44	60	0.00	40
975	41120922		97.15	0.01	40	11.24	50	-0.05	95	-9.94	90	0.00	80
976	22220101		97.10	0.17	65	0.33	80	-0.03	85	2.07	60	0.00	50
977	22117037		97.03	0.08	50	1.98	75	-0.04	85	0.09	70	0.00	80
978	65116511	*	96.98	-0.71	1	-5.42	90	-0.01	65	5.06	50	0.00	75
979	22222031		96.94	-0.01	35	-8.72	95	0.03	45	6.03	50	0.00	40
980	15218706		96.78	-0.03	35	3.56	70	-0.02	70	-4.16	80	0.00	70
981	14120929		96.61	0.11	55	1.19	75	-0.05	95	2.53	60	0.00	70
982	65320256		96.46	-0.17	15	-1.59	85	0.02	45	-3.68	80	0.00	55
	41120256												
983	52218149		96.44	-0.20	15	0.09	80	-0.03	75	0.33	65	0.00	80
	41218149												
984	41122286		96.25	-0.03	30	-10.73	95	0.03	45	7.66	45	0.00	40
985	15218712		96.25	-0.05	30	1.64	75	-0.03	75	-1.55	75	0.00	60
986	53118377		96.16	-0.16	15	3.10	70	-0.04	90	-1.89	75	0.00	75
987	53418940		96.13	0.30	80	1.02	80	-0.06	95	3.57	55	0.00	90
	41118940												
988	31122008		96.01	-0.64	5	2.50	75	-0.03	80	-3.40	80	0.00	55
989	52218896		95.98	-0.18	15	2.37	75	-0.04	90	-1.35	75	0.00	75
	41218896												
990	65318910		95.98	0.11	55	-16.01	99	0.16	25	1.03	65	-0.02	100
	41118910												
991	41114210	*	95.93	-0.10	20	2.78	75	-0.02	70	-4.04	80	0.00	65
992	11121346		95.85	-0.39	5	7.51	60	0.01	50	-14.58	95	0.00	60
993	41220100		95.79	-0.03	30	-7.94	90	0.14	30	-9.27	90	0.00	40
994	41119240		95.76	0.15	60	0.71	80	-0.02	65	-1.35	75	0.00	65
995	11118975	*	95.76	-0.03	30	7.85	55	-0.10	99	-1.17	75	-0.01	95
996	41419111		95.72	-0.07	25	-0.03	80	-0.03	75	0.24	65	0.00	50
997	22219689		95.68	0.33	85	-1.92	85	-0.03	80	3.93	55	0.00	50
998	15222437		95.49	0.12	55	5.92	60	-0.07	99	-1.72	75	0.00	95
999	41418184		95.45	-0.10	20	1.02	80	-0.01	60	-3.51	80	0.00	50

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1000	15222141		95.19	0.10	55	-5.21	90	-0.02	65	5.00	50	0.01	30
1001	37115670		95.18	0.24	75	22.05	35	-0.03	80	-27.33	99	0.00	45
1002	53418244		95.05	0.05	45	4.12	70	-0.03	80	-4.60	80	0.00	70
	41118244												
1003	15221612		94.80	-0.05	30	8.77	55	0.09	35	-24.75	99	-0.01	99
1004	13219115		94.62	-0.33	10	21.35	35	0.00	55	-32.10	99	0.00	55
1005	65318916		94.34	0.00	40	0.73	80	-0.02	70	-2.33	75	0.00	55
	41118916												
1006	22218615		94.30	0.02	40	1.22	75	-0.03	80	-1.78	75	0.00	80
1007	65117533		94.26	-0.02	35	8.81	55	-0.03	80	-11.49	90	0.00	70
1008	53119386		94.26	-0.63	5	-6.12	90	-0.01	65	4.30	55	0.00	55
1009	65321202		94.22	-0.53	5	-7.15	90	-0.01	55	4.82	50	0.00	65
	41121202												
1010	15620231		94.18	0.43	90	-2.98	85	-0.08	99	10.58	45	0.00	85
1011	15620531		94.08	0.46	95	11.03	50	-0.04	90	-11.84	90	0.00	75
1012	65118540		94.00	-0.24	10	-2.43	85	-0.02	70	1.30	60	0.00	85
1013	14120938		93.95	0.11	55	-5.81	90	-0.02	65	6.20	50	0.00	90
1014	11121361		93.86	-0.36	10	-1.97	85	-0.01	60	-1.20	75	0.00	60
1015	22218901		93.77	0.05	45	-0.48	80	-0.03	80	0.45	65	0.00	60
1016	53320007		93.61	-0.41	5	3.03	70	0.00	55	-9.23	90	0.00	55
	37320352												
1017	65317934		93.60	-0.02	35	13.16	50	-0.04	85	-16.78	95	0.00	55
	41117934												
1018	22219623		93.54	0.44	90	2.44	75	-0.07	99	1.81	60	0.00	80
1019	37319304	*	93.52	0.00	40	-0.45	80	0.00	55	-0.12	70	-0.05	100
1020	11122956		93.46	0.00	35	-1.22	80	-0.02	65	-1.00	75	0.00	45
1021	52218763		93.45	0.15	60	13.32	50	0.00	55	-21.19	99	0.00	40
	41218763												
1022	11120912		93.44	-0.29	10	3.64	70	-0.02	70	-7.10	85	0.00	65
1023	22215031		92.96	-0.02	35	-2.76	85	-0.03	75	2.04	60	0.00	65
1024	37319323	*	92.92	-0.01	35	-0.97	80	0.01	50	0.73	65	-0.08	100
1025	22220781		92.84	0.49	95	4.09	70	-0.03	80	-4.80	85	0.00	60
1026	65318936		92.82	0.07	50	2.19	75	-0.04	90	-2.41	75	0.00	50
	41118936												
1027	41415158	*	92.81	-0.15	15	2.65	75	-0.04	90	-3.57	80	0.00	70
1028	21220016		92.78	-0.17	15	-2.61	85	-0.01	55	-1.14	75	0.00	75
1029	41120262		92.58	0.36	85	-8.56	90	0.01	50	5.42	50	0.01	25
1030	53417926		92.57	0.57	95	-14.11	95	-0.05	95	20.72	35	0.00	75
	41117926												
1031	22218583		92.47	0.21	70	6.09	60	0.00	55	-12.40	90	0.00	60
1032	64220913		92.39	-0.37	5	7.96	55	0.02	50	-18.50	95	0.00	55
	11120913												
1033	41117902		92.35	0.36	85	-13.08	95	-0.02	65	14.83	40	0.00	90
1034	11123991		92.31	0.04	45	-6.81	90	0.03	45	0.83	65	0.00	90
1035	65317954		92.28	-0.02	35	13.69	45	-0.07	99	-14.15	95	0.00	50
	41117954												

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1036	15417502		92.21	0.50	95	8.18	55	-0.06	95	-7.75	85	0.00	65
	41117226												
1037	51119036		92.19	0.05	45	8.13	55	-0.03	75	-12.33	90	0.00	60
1038	15218842		92.14	-0.44	5	-4.41	90	-0.01	60	0.77	65	0.00	65
	41118216												
1039	53418926		92.11	-0.15	15	5.16	65	-0.04	85	-7.92	85	0.00	50
	41118926												
1040	13219043	*	92.07	0.42	90	-3.85	85	-0.06	95	8.01	45	0.00	55
1041	41219999		92.07	0.08	50	2.38	75	-0.04	90	-2.81	80	0.00	80
1042	22222709		91.81	0.05	45	-5.44	90	0.02	45	-0.27	70	0.00	95
1043	65120611		91.51	0.09	50	0.92	80	-0.04	85	-1.99	75	0.00	60
1044	41116922		91.48	0.58	95	-9.28	95	-0.05	90	13.73	40	0.00	85
1045	15614999		91.46	-0.13	20	-0.35	80	0.02	45	-7.83	85	0.00	90
	22214339												
1046	22120129		91.41	-0.26	10	7.78	55	0.04	40	-20.56	99	0.00	90
1047	11121308		91.28	-0.09	25	6.37	60	-0.03	80	-10.87	90	0.00	50
1048	65117547		91.24	0.15	60	3.02	70	-0.04	90	-4.38	80	0.00	65
1049	22220145		90.97	0.24	75	-5.01	90	-0.01	55	1.85	60	0.00	65
1050	11120910		90.96	-0.62	5	4.06	70	0.00	55	-12.85	90	0.00	55
1051	22219381		90.52	0.37	90	-1.90	85	-0.02	70	0.03	70	0.00	90
1052	65117543		90.40	0.42	90	2.99	70	-0.01	60	-7.70	85	0.00	90
1053	13319111		90.34	-0.01	35	11.87	50	-0.03	75	-18.65	95	0.00	70
1054	53415290		89.77	-0.27	10	-6.26	90	-0.04	85	4.94	50	0.00	60
	41115290												
1055	65121620		89.66	0.10	55	-7.14	90	-0.03	80	6.51	50	0.00	85
1056	64217950		89.64	0.18	65	9.91	55	-0.03	85	-15.95	95	0.01	25
	11117950												
1057	53418296		89.47	0.53	95	0.31	80	-0.04	85	-1.54	75	0.00	85
	41118296												
1058	11121931		89.42	-0.04	30	-0.93	80	-0.03	75	-3.02	80	0.00	40
1059	65120602		89.04	0.12	55	7.81	55	-0.02	75	-14.05	95	0.00	80
1060	65121618		88.93	0.23	70	-3.44	85	-0.06	95	4.89	50	0.00	70
1061	41118268		88.79	0.21	70	2.26	75	-0.02	70	-7.37	85	0.00	55
1062	11120928		88.78	-0.42	5	-6.31	90	0.03	45	-3.45	80	-0.01	99
1063	41116928		88.47	0.41	90	-10.06	95	-0.04	85	11.13	40	0.00	80
1064	51119038		88.46	0.27	80	10.34	55	-0.04	90	-15.18	95	0.00	65
1065	41219561	*	88.14	0.10	55	1.41	75	-0.04	85	-4.76	85	0.00	65
1066	11122977		88.06	0.01	40	-3.60	85	0.00	55	-2.64	80	0.00	95
1067	64219903		87.91	-0.22	15	-1.90	85	-0.03	80	-2.32	75	0.00	65
	11119903												
1068	65120610		87.54	0.12	55	5.09	65	-0.06	95	-7.67	85	0.00	50
1069	14120630		87.35	0.23	70	-8.56	90	-0.06	95	10.83	45	0.00	85
1070	41119908		87.34	0.06	50	9.70	55	-0.02	70	-18.12	95	0.00	45
1071	41415194	*	87.31	-0.02	35	11.27	50	-0.07	99	-13.72	95	-0.01	95
1072	14120954		87.21	0.26	75	3.89	70	-0.05	95	-6.67	85	0.00	80
1073	11123997		87.19	0.03	45	-8.84	95	0.01	50	1.39	60	0.00	45

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1074	41116918		86.96	0.33	85	-0.86	80	-0.07	99	1.36	60	0.00	70
1075	41120920		86.90	0.00	40	4.44	70	0.02	45	-16.73	95	0.00	95
1076	15618943		86.65	-0.09	25	-11.26	95	0.01	50	5.25	50	0.00	95
	22118051												
1077	41116934	*	86.36	0.10	55	21.50	35	-0.03	75	-33.46	99	0.00	60
1078	22219127		86.29	-0.69	5	-14.07	95	-0.01	60	8.77	45	0.00	75
1079	41220030		86.12	0.20	70	-1.12	80	-0.01	60	-6.04	85	0.00	85
1080	61219009		86.08	-0.34	10	-7.00	90	-0.01	60	0.52	65	0.00	60
1081	14120316		85.88	0.24	75	-5.91	90	-0.08	99	9.06	45	0.00	75
1082	15217715		85.64	-0.03	30	19.46	35	-0.05	95	-28.46	99	0.00	45
1083	22223211		85.63	-0.03	30	-3.17	85	-0.05	90	-0.21	70	0.01	35
1084	41415156	*	85.43	0.07	50	-0.16	80	-0.04	85	-4.70	85	0.00	80
1085	53418934		85.26	0.15	60	2.06	75	-0.01	60	-10.89	90	0.00	60
	41118934												
1086	41220117		85.20	0.16	60	6.35	60	-0.05	95	-11.80	90	0.00	50
1087	37117688		85.04	-0.12	20	14.02	45	-0.04	85	-23.85	99	0.00	40
1088	65121614		84.94	0.45	95	-0.09	80	-0.06	95	-1.25	75	0.00	45
1089	15719999		84.87	0.05	45	-2.13	85	-0.13	99	8.58	45	0.00	45
	15619129												
1090	65120608		84.85	0.23	70	4.16	70	-0.04	85	-10.20	90	0.00	45
1091	53418922		84.40	0.31	85	-0.67	80	-0.03	80	-4.82	85	0.00	75
	41118922												
1092	15618322		84.31	0.18	65	6.17	60	-0.07	99	-9.40	90	0.00	60
1093	65116513	*	83.96	-0.79	1	-8.47	90	-0.01	60	-0.71	70	0.00	70
1094	41219556		83.84	0.17	65	-4.25	85	-0.01	60	-3.80	80	0.00	55
1095	11121327	*	83.54	-0.07	25	-0.50	80	0.00	55	-9.88	90	0.00	55
1096	22220281		83.41	0.02	40	-1.91	85	-0.04	90	-2.99	80	0.00	95
1097	41116904		83.30	0.17	65	-1.83	85	-0.05	90	-2.72	80	0.00	70
1098	14117363		83.11	-0.33	10	8.27	55	-0.06	95	-16.24	95	0.00	40
1099	15620155		83.03	0.10	55	-15.47	99	-0.03	80	13.09	40	0.00	90
	22120055												
1100	41121206		82.81	-0.57	5	-8.26	90	-0.02	70	0.76	65	0.00	55
1101	41220114		82.39	-0.50	5	-9.25	95	-0.02	75	2.18	60	0.00	85
1102	15216733		81.97	-0.22	10	-11.14	95	0.00	55	2.29	60	0.00	65
1103	13117589	*	81.92	0.26	75	22.13	35	-0.03	75	-36.64	99	0.00	45
1104	22220287		81.48	0.02	40	-7.21	90	-0.01	60	-1.14	75	0.00	85
1105	65118597		81.37	0.34	85	-6.55	90	-0.04	90	2.28	60	0.00	75
1106	65318218		81.25	0.16	65	-3.19	85	0.00	55	-8.48	90	0.01	35
	41118218												
1107	15216631		81.22	0.08	50	-2.73	85	-0.08	99	0.87	65	0.00	75
1108	53420222		81.15	0.01	40	-9.23	95	-0.06	95	6.36	50	0.00	65
	41120222												
1109	53422902		80.85	-0.01	35	-11.37	95	0.02	50	-0.08	70	0.00	35
1110	22222905		80.76	0.02	40	-10.34	95	-0.01	60	1.85	60	0.00	40
1111	15522888		80.48	-0.35	10	-2.69	85	-0.02	70	-6.51	85	-0.01	99
1112	15214516		80.40	0.06	45	5.66	65	-0.04	85	-15.46	95	0.00	55

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1113	22219557	80.29	0.90	100	-3.36	85	-0.03	75	-3.07	80	0.00	85
1114	65117535	80.11	-0.10	20	-1.29	85	-0.04	90	-6.41	85	0.00	50
1115	53417918	80.10	0.40	90	-2.86	85	-0.05	95	-2.15	75	0.00	60
	41117918											
1116	37114663	79.75	-0.01	35	10.41	50	-0.03	80	-22.94	99	0.00	80
1117	65120603	79.32	-0.46	5	-15.97	99	0.00	55	6.42	50	0.00	80
1118	22223105	79.31	-0.03	30	-2.67	85	-0.01	60	-8.52	90	0.00	95
1119	53417942	79.30	-0.47	5	-14.09	95	-0.01	60	4.86	50	0.00	75
	41117942											
1120	15417501	78.78	0.20	70	-2.70	85	-0.04	85	-5.69	85	0.00	55
	41117912											
1121	15720053	78.67	-0.39	5	1.12	75	-0.03	75	-13.21	95	0.00	80
	15620203											
1122	22214331	78.22	0.01	40	-9.96	95	-0.02	75	1.66	60	0.00	85
1123	65121616	76.95	0.18	65	1.49	75	-0.03	80	-13.29	95	0.00	40
1124	21219301	76.69	0.03	45	3.46	70	-0.03	80	-16.29	95	0.00	55
1125	11121950 *	76.66	-0.18	15	-4.93	90	-0.01	60	-7.68	85	0.00	65
1126	11121322	76.61	-0.07	25	-4.81	90	0.00	55	-9.69	90	0.00	55
1127	22223115	76.58	0.02	40	-24.90	99	0.05	40	11.21	40	0.00	40
1128	15217737	75.85	-0.61	5	-11.97	95	-0.04	85	2.86	60	0.00	90
1129	22215511	75.69	0.05	45	-9.96	95	0.00	55	-2.67	80	0.00	90
1130	13218239	75.23	0.18	65	-0.56	80	-0.05	95	-8.80	90	0.00	65
1131	14117325	74.89	0.15	60	7.83	55	-0.03	85	-21.83	99	0.00	95
1132	41116902	74.76	0.17	65	-11.40	95	-0.03	80	2.33	60	0.00	70
1133	22222523	74.58	-0.05	30	-9.41	95	-0.04	85	-0.34	70	0.00	45
1134	65111558 *	74.55	0.09	55	-10.46	95	-0.03	80	0.61	65	0.00	80
1135	37117678	74.42	-0.21	15	17.94	40	-0.04	90	-35.91	99	0.00	45
1136	21220006	74.40	-0.26	10	-9.36	95	-0.02	70	-2.80	80	0.00	65
1137	22220503	74.38	-0.17	15	1.73	75	-0.08	99	-9.18	90	-0.01	99
1138	15216571 *	74.33	0.01	40	10.23	55	-0.08	99	-20.64	99	0.00	35
1139	15720031	74.27	0.14	60	5.87	60	-0.08	99	-15.18	95	0.00	50
	15620131											
1140	41213426 *	74.09	0.04	45	0.75	80	-0.02	65	-16.09	95	0.00	50
1141	53418920	73.43	-0.03	30	0.37	80	-0.01	60	-16.97	95	0.00	70
	41118920											
1142	14121281	73.42	0.06	50	-5.35	90	-0.04	85	-6.04	85	0.00	50
1143	53320002	72.61	-0.39	5	-9.23	95	-0.02	65	-4.84	85	0.00	55
	37320308											
1144	11121932	72.58	-0.03	30	-5.14	90	-0.05	95	-5.17	85	0.00	85
1145	11122716	72.54	0.07	50	-22.58	99	0.02	45	8.83	45	0.00	85
1146	22219635	72.49	0.28	80	-10.26	95	-0.10	99	7.30	50	0.00	55
1147	51119039	71.94	-0.16	15	4.07	70	-0.02	70	-21.75	99	0.00	50
1148	15215616 *	71.91	0.09	50	-7.34	90	-0.08	99	1.03	65	0.00	45
1149	22218105	71.83	-0.01	35	-1.28	80	-0.12	99	-3.66	80	0.01	30
1150	21219023	71.62	0.00	40	-9.70	95	-0.04	90	-0.80	70	0.00	55
1151	11120926	71.47	-0.06	25	-2.20	85	-0.03	75	-12.82	90	0.00	75

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1152	37114662		71.45	0.08	50	-8.92	95	-0.05	95	-1.25	75	0.01	35
1153	22222727		71.27	-0.04	30	-9.73	95	-0.02	70	-3.79	80	0.00	60
1154	22223321		71.24	0.06	50	-14.82	99	0.00	55	0.84	65	0.00	40
1155	51120051		71.01	0.03	45	4.08	70	-0.05	90	-18.83	95	0.00	55
1156	65117530		70.88	0.10	55	-9.77	95	-0.02	70	-3.38	80	0.00	70
1157	15215403	*	70.45	0.53	95	-10.38	95	-0.04	90	0.27	65	0.00	45
1158	65114595	*	70.30	-0.31	10	-7.09	90	-0.01	60	-9.56	90	0.00	50
1159	14120828		69.96	0.18	65	-4.29	85	-0.05	95	-7.25	85	0.00	50
1160	15720039		69.59	0.18	65	6.41	60	-0.04	90	-22.77	99	0.00	40
	15620139												
1161	15417507	*	69.24	0.63	99	-19.52	99	-0.04	85	11.09	40	0.00	85
	41117928												
1162	37321201		69.21	-0.24	10	-2.31	85	-0.04	85	-13.71	95	0.00	45
1163	15215422		69.12	0.57	95	-13.27	95	-0.06	95	5.58	50	0.00	90
1164	65115503		69.01	0.03	40	-10.37	95	-0.02	65	-4.79	85	0.00	45
1165	64217953		68.87	-0.59	5	-13.23	95	-0.05	90	0.74	65	0.00	65
	11117953												
1166	15720059		68.67	-0.29	10	-0.74	80	-0.04	85	-16.20	95	0.00	45
	15620209												
1167	22223123		68.35	-0.02	35	-16.11	99	-0.03	80	3.15	55	0.01	30
1168	15415308		68.12	-0.09	25	-6.33	90	-0.03	80	-9.24	90	0.00	45
1169	21219181		67.94	0.22	70	11.62	50	-0.08	99	-25.69	99	0.00	40
1170	15720713		67.80	-0.40	5	0.56	80	-0.03	85	-18.84	95	0.00	50
	15620213												
1171	65121605		67.26	0.03	40	-0.86	80	-0.05	95	-14.40	95	0.00	50
1172	15217561	*	67.16	-0.04	30	11.59	50	-0.06	95	-30.09	99	0.00	45
1173	65113594		66.99	0.27	80	-15.27	99	-0.05	95	5.29	50	0.00	85
1174	65118542	*	66.84	-0.06	25	3.70	70	-0.08	99	-17.45	95	0.00	90
1175	41116926		66.53	0.34	85	-22.14	99	-0.05	95	14.07	40	0.00	65
1176	61219010		66.35	-0.69	5	-13.88	95	-0.05	95	0.14	70	0.00	60
1177	37118690		66.32	0.01	40	17.57	40	-0.02	65	-43.08	100	0.00	45
1178	15217921		65.89	-0.68	5	-14.75	99	-0.02	65	-2.97	80	0.00	80
1179	65319906		65.41	0.03	45	2.65	75	-0.06	95	-18.81	95	0.00	50
	41119906												
1180	65121607		65.28	-0.15	15	-4.95	90	0.00	55	-17.12	95	0.00	45
1181	15216721	*	64.44	0.19	65	-25.34	99	0.02	50	8.12	45	0.00	90
1182	65318942		64.43	0.05	45	-4.84	90	-0.05	95	-10.94	90	0.00	50
	41118942												
1183	15620229		64.17	-0.05	30	-0.61	80	-0.04	90	-17.70	95	0.00	50
1184	65118538		64.15	-0.15	15	-17.05	99	-0.04	90	3.27	55	0.00	85
1185	41420108		64.07	0.00	40	1.38	75	-0.03	80	-21.39	99	0.00	50
1186	15218151		64.03	0.05	45	-18.96	99	0.00	55	1.18	65	0.00	60
1187	41220104		63.82	0.29	80	-15.37	99	-0.03	75	-0.09	70	0.00	50
1188	53422904		63.37	-0.05	30	-29.90	100	0.06	35	6.82	50	0.01	35
1189	64221311		63.31	-0.23	10	-15.99	99	-0.02	70	-1.36	75	0.00	50

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
	11121311												
1190	53321034		63.12	-0.15	15	-14.65	99	-0.08	99	4.47	55	0.00	80
1191	21220007		63.01	-0.20	15	1.33	75	-0.06	95	-19.79	95	0.00	40
1192	65119601		62.94	0.23	75	-14.31	95	-0.05	95	0.93	65	0.00	60
1193	65115505	*	62.72	0.02	40	-10.94	95	-0.06	95	-3.44	80	0.00	55
1194	22219697		62.56	0.24	75	-5.57	90	-0.04	85	-12.07	90	0.00	65
1195	15620218		62.40	0.16	60	-5.42	90	-0.03	85	-13.24	95	0.00	45
1196	11123992		62.39	-0.04	30	-17.68	99	0.00	55	-0.90	75	0.00	95
1197	15620123		62.35	-0.25	10	4.78	65	-0.04	85	-26.95	99	0.00	45
1198	37117689		62.24	-0.02	35	-6.26	90	-0.03	75	-13.72	95	0.00	45
1199	22219619		62.17	0.18	65	-17.81	99	-0.04	90	3.56	55	0.00	45
1200	53319005		62.00	-0.38	5	-10.73	95	-0.02	65	-9.64	90	0.00	75
	37319362												
1201	65120612		61.87	0.09	50	-6.45	90	-0.08	99	-6.51	85	0.00	45
1202	22223119		61.66	-0.02	35	-24.87	99	0.01	50	5.12	50	0.01	35
1203	15720021		61.49	0.16	60	-4.96	90	-0.07	99	-10.21	90	0.00	45
	15620215												
1204	21220181		61.32	-0.04	30	-1.20	80	-0.02	70	-21.35	99	0.00	50
1205	64221313		61.05	-0.25	10	-10.31	95	-0.03	75	-9.97	90	0.00	45
	11121313												
1206	65117532		60.39	0.10	55	-7.23	90	-0.01	60	-15.28	95	0.00	60
1207	15213313		60.32	-0.01	35	-3.79	85	-0.02	65	-18.92	95	0.00	60
1208	11122722		59.81	0.05	45	-25.03	99	0.02	45	3.92	55	0.00	95
1209	65320248		59.57	-0.29	10	-20.41	99	0.03	45	-4.18	80	-0.01	99
	41120248												
1210	22222701		59.57	-0.01	35	-18.54	99	-0.02	65	0.05	70	0.00	95
1211	15417506		59.38	0.04	45	-6.89	90	-0.04	90	-12.67	90	0.00	40
1212	15416315		58.91	-0.04	30	7.79	55	-0.04	90	-32.55	99	0.00	40
1213	22217233		58.73	0.21	70	18.10	40	-0.17	100	-30.64	99	0.01	30
1214	41220090		58.64	0.39	90	-16.97	99	-0.02	70	-1.34	75	0.00	70
1215	41215411		58.59	0.61	99	-10.46	95	-0.04	90	-7.19	85	0.00	75
1216	65118598		58.41	0.35	85	-19.37	99	-0.06	95	5.61	50	0.00	85
1217	22222011		58.09	-0.05	30	-23.42	99	0.00	55	2.69	60	0.00	35
1218	15720721		57.19	-0.10	20	-5.14	90	-0.02	70	-19.08	95	0.00	45
	15620221												
1219	21218021		57.00	-0.19	15	-20.02	99	-0.04	85	1.75	60	0.00	90
1220	65114501		56.81	0.55	95	-26.88	99	-0.02	65	10.21	45	0.00	85
1221	41220097		56.63	-0.24	10	-18.68	99	0.05	40	-10.18	90	-0.01	99
1222	21220179		56.54	-0.02	35	-2.67	85	-0.03	75	-22.19	99	0.00	50
1223	22223209		55.93	-0.06	25	-14.07	95	-0.04	90	-5.29	85	0.00	95
1224	22223405		55.70	-0.02	35	-32.45	100	0.06	40	6.59	50	0.00	95
1225	15216702		55.69	0.11	55	-12.20	95	-0.05	95	-6.93	85	0.00	45
1226	65118536	*	55.11	-0.46	5	-26.41	99	0.00	55	3.15	55	0.00	90
1227	65117528		55.05	-0.08	25	-7.91	90	-0.03	85	-15.43	95	0.00	45
1228	21220139		54.96	0.16	60	2.26	75	-0.04	85	-27.64	99	0.00	45
1229	41120902		54.17	0.26	75	-5.96	90	0.09	35	-31.68	99	-0.01	100

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1230	65319902		54.13	-0.04	30	-11.53	95	0.00	55	-14.94	95	0.00	55
	41119902												
1231	52217462		53.85	-0.20	15	-18.76	99	-0.02	75	-3.55	80	0.00	65
	41217462												
1232	65321294		51.74	-0.14	20	-3.14	85	-0.03	80	-23.06	99	-0.02	100
	41121294												
1233	53320003		51.38	-0.36	10	-12.28	95	-0.01	60	-15.51	95	0.00	60
	37320330												
1234	21220012		51.37	-0.29	10	-2.92	85	-0.08	99	-19.58	95	0.00	40
1235	41118938		50.12	0.43	90	-12.10	95	-0.05	95	-9.50	90	0.00	70
1236	15617935	*	49.84	-0.01	35	-20.99	99	0.00	55	-5.84	85	0.00	40
	22217335												
1237	14120317		48.97	0.08	50	-9.42	95	-0.05	95	-15.02	95	0.00	45
1238	53320004		48.91	-0.30	10	-12.38	95	-0.02	65	-15.98	95	0.00	75
	37320332												
1239	22220285		48.55	-0.03	30	-20.29	99	-0.03	85	-3.21	80	0.00	95
1240	15216701	*	47.72	0.00	35	-13.38	95	-0.04	85	-12.29	90	0.00	45
1241	37117681		46.74	0.08	50	-14.05	95	-0.02	70	-12.73	90	-0.02	100
1242	13117594	*	46.69	0.40	90	-4.08	85	-0.03	75	-25.41	99	0.00	50
1243	11121358		46.01	-0.26	10	-16.06	99	-0.05	95	-9.29	90	0.00	50
1244	15218468		45.98	0.01	40	13.09	50	-0.11	99	-39.36	100	0.00	40
1245	41220001		44.82	-0.64	5	-25.17	99	-0.04	90	0.17	70	0.00	80
1246	65121604		43.96	0.18	65	-13.12	95	-0.03	80	-15.37	95	0.00	55
1247	37115675	*	43.92	0.26	75	-1.93	85	-0.11	99	-21.38	99	0.01	35
1248	65117534		43.60	0.11	55	-14.36	99	-0.05	90	-12.39	90	0.00	90
1249	21220011		43.21	-0.28	10	-6.93	90	-0.02	70	-26.64	99	0.00	45
1250	53417938		42.02	-0.08	25	-14.59	99	-0.04	85	-14.98	95	0.00	50
	41117938												
1251	15620239		41.41	0.04	45	-16.52	99	-0.01	60	-15.67	95	0.00	60
1252	15217922	*	40.60	0.08	50	0.45	80	-0.19	100	-16.62	95	0.00	95
1253	53413260		40.21	-0.01	35	-11.55	95	-0.11	99	-10.78	90	-0.01	95
	41113260												
1254	65117552	*	40.18	0.16	65	-15.97	99	-0.03	80	-14.60	95	0.00	50
1255	41117944		40.11	0.13	60	-22.76	99	-0.02	70	-7.57	85	0.01	30
1256	41215403		39.84	0.30	80	-12.59	95	-0.04	85	-17.72	95	0.00	55
1257	15720051		37.30	-0.22	15	-26.89	99	0.02	45	-9.22	90	0.00	65
	15620201												
1258	64221319		36.16	-0.23	10	-15.57	99	-0.03	85	-18.14	95	0.00	75
	11121319												
1259	15217932	*	35.73	0.05	45	-9.02	95	-0.01	60	-29.03	99	0.00	95
1260	15418512		35.20	0.51	95	-20.77	99	-0.03	75	-11.21	90	0.00	50
	41118214												
1261	15216704		34.76	-0.22	15	-12.83	95	-0.02	70	-24.41	99	0.00	50
1262	15620223		33.85	-0.39	5	-21.95	99	-0.01	60	-14.68	95	0.00	50
1263	53418932		33.83	-0.06	25	-15.87	99	-0.05	95	-17.19	95	0.00	70
	41118932												

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1264	65116520	*	33.53	-0.09	25	-8.15	90	-0.15	99	-13.96	95	-0.02	100
1265	22122135		31.82	0.00	35	-12.64	95	-0.03	80	-24.93	99	0.00	40
1266	37117687		31.57	0.42	90	-11.39	95	-0.03	80	-25.47	99	0.00	45
1267	15618079	*	30.69	-0.04	30	0.84	80	-0.16	100	-28.18	99	0.00	50
1268	37118417		30.14	0.12	55	2.75	75	-0.10	99	-37.21	99	0.00	60
1269	65117557	*	28.06	-0.03	30	-12.83	95	-0.01	60	-29.29	99	0.00	45
1270	65117560		27.51	0.10	55	-11.90	95	-0.04	90	-26.82	99	0.00	50
1271	15720727		26.55	-0.35	10	-23.99	99	-0.01	60	-16.68	95	0.00	55
	15620227												
1272	22219631		25.19	-0.04	30	-14.22	95	-0.11	99	-16.62	95	-0.02	100
1273	41416121		21.51	0.16	60	12.19	50	-0.19	100	-44.87	100	0.01	30
1274	15620127		21.04	0.32	85	-26.06	99	-0.03	85	-13.17	95	0.00	45
1275	15621025		20.47	0.23	75	-12.12	95	-0.11	99	-23.55	99	0.01	25
1276	13319123		19.66	-0.05	30	-7.30	90	-0.10	99	-31.37	99	0.00	95
1277	21219069		19.49	-0.01	35	-29.24	100	-0.04	90	-9.96	90	0.00	55
1278	13218195		17.15	0.09	50	-14.83	99	-0.04	90	-30.36	99	0.00	40
1279	15214503		16.37	0.23	75	-16.36	99	-0.09	99	-21.80	99	0.00	90
1280	13218431	*	15.78	0.16	65	-25.73	99	-0.04	90	-16.79	95	0.00	40
1281	14117208		12.53	-0.03	30	-32.52	100	-0.03	75	-12.30	90	0.00	45
1282	22218525		11.84	0.14	60	-10.29	95	-0.05	95	-36.83	99	-0.01	99
1283	41218489		10.19	0.00	35	-12.89	95	-0.09	99	-30.99	99	-0.01	99
1284	22215147		8.79	-0.14	15	-9.25	95	-0.05	95	-41.36	100	-0.01	99
1285	64218958		8.72	0.02	40	-7.51	90	-0.16	100	-30.24	99	-0.01	99
	11118958												
1286	53419280		7.78	-0.03	35	-1.97	85	-0.14	99	-40.23	100	-0.01	99
	41119280												
1287	37117682		6.13	-0.11	20	-30.35	100	-0.03	80	-19.03	95	0.00	45
1288	41420107		5.14	-0.34	10	-29.38	100	-0.01	60	-23.54	99	0.00	45
1289	15719907		4.38	-0.14	15	-13.10	95	-0.04	90	-41.47	100	0.00	40
	15619101												
1290	13319108		1.17	-0.11	20	4.43	70	-0.12	99	-56.63	100	0.00	95
1291	21219039		-1.43	0.03	40	-9.17	95	-0.12	99	-38.81	99	-0.02	100
1292	11118988	*	-8.82	-0.08	25	-35.70	100	0.02	50	-27.09	99	-0.01	99
1293	65121619		-11.57	0.04	45	-18.48	99	-0.26	100	-17.42	95	-0.01	99
1294	41118278	*	-12.82	-0.10	20	-19.46	99	-0.20	100	-23.54	99	-0.02	100
1295	41121204		-14.68	-0.29	10	-18.64	99	-0.13	99	-35.89	99	-0.01	99
1296	15720037		-14.77	0.09	50	-38.66	100	-0.06	95	-18.18	95	0.00	40
	15620137												
1297	13117596		-26.84	-0.06	25	-27.66	100	-0.04	90	-42.99	100	0.00	40
1298	41120930		-34.28	0.08	50	-16.37	99	-0.14	99	-49.37	100	0.00	95
1299	14118313		-36.58	-0.08	25	-6.98	90	-0.21	100	-54.60	100	-0.01	100
1300	13119613		-38.62	-0.01	35	-27.76	100	-0.03	80	-51.25	100	0.00	40
1301	41120914		-40.43	0.07	50	-6.75	90	-0.25	100	-52.85	100	-0.01	99
1302	37117683		-49.29	-0.05	25	-37.92	100	-0.04	90	-44.01	100	0.00	35
1303	37117679		-49.89	-0.16	15	-35.99	100	-0.02	65	-50.30	100	0.01	35
1304	65320260		-52.07	-0.17	15	-27.14	99	-0.18	100	-42.78	100	-0.01	99

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
	41120260											
1305	13117592	-53.40	0.34	85	-42.62	100	-0.05	95	-38.73	99	0.00	35
1306	15214107 *	-55.78	0.12	55	-37.33	100	-0.11	99	-39.44	100	-0.01	99

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

4.2 华西牛

表4-2-1　华西牛估计育种值

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	15721535		269.68	2.60	63	-0.97	55	48.72	54	67.90	69
	15621315										
2	22222081		255.71	-0.36	13	-0.72	28	74.18	52	25.04	17
3	15620109		245.32	-0.23	51	-0.48	56	31.72	55	95.19	56
4	65319238		244.78	-0.23	51	0.45	49	48.82	48	58.26	54
5	41121216		239.43	0.74	50	7.22	51	24.57	49	70.68	54
6	65318238		232.62	2.44	52	0.29	50	41.23	49	40.46	54
7	22218119		231.44	-0.39	51	0.60	52	57.33	51	28.28	54
8	15420610		227.18	6.03	50	0.72	50	35.92	49	16.35	46
9	22219807		219.25	0.50	52	2.51	53	46.21	52	24.11	55
10	41121292		217.49	2.24	51	12.35	55	6.87	54	54.10	55
11	15221820	*	216.32	-0.79	37	1.72	66	34.64	65	55.97	76
12	15420646		215.31	0.35	65	-0.61	68	36.95	67	49.24	69
13	53422920		212.17	-0.27	13	0.38	55	41.92	54	37.75	20
14	53121417		208.80	0.78	8	0.37	55	52.63	54	5.29	57
15	65318262		208.12	0.78	51	0.28	50	46.32	49	17.17	53
16	15618201	*	206.03	2.63	43	2.78	52	29.87	51	24.94	50
17	15420616		205.97	-0.75	7	8.51	53	44.77	53	3.00	46
18	15222361		204.65	-0.66	55	-0.85	33	38.71	75	42.99	57
19	15219173		203.28	0.06	47	0.40	50	25.83	51	57.17	53
20	22219817		203.21	-0.47	43	0.51	56	50.50	55	12.59	51
21	22219829		201.24	0.79	53	0.90	53	55.92	52	-10.92	56
22	22220073		199.86	3.05	55	-0.15	54	18.05	53	47.78	58
23	15217191		197.12	-1.69	44	-0.28	51	39.68	49	39.10	48
24	15420614		196.68	1.14	42	-1.70	52	40.81	52	19.47	46
25	15217182		196.36	0.56	43	-0.30	48	30.75	47	38.69	47
26	15420611		196.14	2.67	43	0.44	50	33.85	49	14.00	46
27	22220111		196.06	0.62	53	0.24	46	19.86	45	57.41	56
28	15221066	*	194.57	-0.39	42	3.47	35	28.46	76	36.31	76
29	15620132		189.99	-0.95	51	-0.48	56	23.74	55	57.73	56
30	15222825		188.45	-0.24	51	0.67	30	44.99	76	5.50	17
31	15222826		187.48	0.14	10	1.81	33	30.22	69	26.74	11
32	53422916		187.20	0.46	5	3.93	55	9.59	53	57.43	19
33	15420637		186.80	-0.08	8	1.83	55	37.56	53	13.27	47
34	15420615		185.92	0.75	7	2.52	52	23.17	52	31.88	49
35	41422301		184.37	0.04	24	-0.13	54	27.29	54	36.17	25
36	15420639		183.70	3.32	65	-0.92	68	14.20	67	38.60	69
37	15720126		183.33	-0.46	50	-0.48	55	31.58	54	31.63	55
	15620126										
38	22222087		183.11	0.28	7	0.31	32	41.47	56	3.87	16
39	15620128		182.03	-2.66	51	-0.48	56	36.54	55	37.32	56
40	15420617		180.07	-0.18	11	-1.36	54	46.07	53	0.55	46

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
41	15721593		178.82	0.80	63	-0.50	49	20.11	46	39.70	67
	15621323										
42	15621317		175.92	-1.37	63	-1.13	55	19.19	54	56.99	69
43	22218017		174.72	0.86	51	-0.46	53	-2.72	52	79.30	54
44	15720122		173.58	-1.44	50	-0.48	55	27.08	54	37.54	55
	15620122										
45	65318274		171.49	0.47	51	-0.09	49	31.01	48	11.89	53
46	15722553		171.11	-0.03	4	1.15	52	21.10	51	30.63	47
	15622553										
47	15420636		169.78	-0.99	10	3.59	54	42.17	53	-12.55	45
48	15420640		167.38	2.18	65	-1.53	67	-34.11	66	126.33	69
49	65320228		166.88	0.37	39	-0.82	53	13.80	53	43.75	50
50	15222822		165.56	0.11	28	0.02	25	24.24	73	21.19	55
51	65318294		164.75	-0.31	52	-0.03	54	13.80	53	44.06	55
52	15621017		162.46	-0.62	9	0.06	24	11.73	57	47.76	12
53	53421236		162.26	0.84	51	2.34	54	4.50	53	43.21	54
	41121236										
54	65319206		161.53	1.38	51	0.61	47	10.76	46	31.64	54
55	53121419		160.23	0.23	12	1.97	54	4.80	53	46.28	56
56	15621356		159.68	-0.69	9	0.93	26	7.43	58	50.93	12
57	41218480	*	159.31	0.56	8	-0.69	52	18.15	52	25.36	54
58	15420609		157.33	3.15	47	-2.20	53	9.22	53	25.87	52
59	41419148		156.87	-0.35	11	-0.59	52	32.04	51	2.21	47
60	15621137		155.88	-0.56	9	-0.34	27	5.48	57	53.81	46
61	15720112		155.72	-0.10	48	-0.29	53	23.03	52	15.76	54
	15620112										
62	15420625		155.43	0.43	8	-0.71	52	29.71	51	-0.33	56
63	53421286		153.53	0.23	51	2.74	54	14.50	53	17.78	46
	41121286										
64	41217475	*	152.41	1.20	47	-0.24	53	14.49	52	18.86	51
65	15217923	*	150.44	-0.92	49	-1.06	22	14.96	51	34.59	53
66	22222089		150.24	-0.35	37	1.32	21	25.77	64	1.30	1
67	15420631		149.72	-0.35	8	2.73	55	10.45	54	26.07	47
68	52217472		147.94	0.34	48	-0.06	52	16.87	51	15.44	52
	41217472										
69	41218482		147.28	0.30	49	-1.09	51	12.74	51	26.40	54
70	22223315		144.82	-0.55	6	0.95	28	12.70	56	23.75	4
71	15621321		144.62	1.13	50	-1.28	49	7.79	48	27.58	56
72	11122959		143.83	0.16	8	0.05	64	15.24	63	15.23	28
73	41218484	*	142.69	-0.27	4	-1.35	54	15.43	53	21.48	54
74	15420630		142.52	1.03	46	-0.26	51	-5.64	50	49.02	54
75	15420612		142.37	-0.11	7	-0.05	53	25.38	53	-3.70	50
76	65319266		138.98	1.34	52	0.04	48	15.33	47	1.05	55
77	11122975		138.95	0.77	5	-1.82	65	15.98	63	10.04	30
78	15720733		138.63	1.17	63	-0.54	50	5.56	50	22.90	68

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
	15620319										
79	15621325		138.54	1.02	54	-1.25	54	5.44	54	26.45	58
80	22223445		138.46	-0.80	5	0.19	29	21.09	55	5.05	2
81	22223331		137.23	0.15	6	-0.26	29	21.41	56	-2.74	3
82	65318270		137.17	0.55	51	0.65	50	30.25	49	-25.96	53
83	65319264		136.99	-0.68	51	1.07	48	-2.20	47	45.14	54
84	41218481		136.20	-3.52	49	-1.81	54	20.37	53	31.17	54
85	53321039		134.72	0.26	18	-2.90	55	12.32	54	20.08	69
86	22220119		134.67	0.15	53	-0.07	45	-5.04	44	45.61	56
87	15419619		134.10	0.50	7	-1.48	54	-3.89	53	44.67	55
88	22220067		133.95	-2.60	55	-0.14	54	6.76	53	42.97	58
89	41118226		133.43	2.73	51	-0.10	50	24.79	49	-33.44	53
90	41122946		133.07	-0.15	1	-1.49	27	21.90	55	-1.77	1
91	65320234		131.31	0.24	31	-0.04	49	16.77	48	-1.28	35
92	22220307		130.95	2.91	53	0.55	54	13.69	52	-17.81	57
93	41122950		130.58	0.53	3	-0.83	27	8.92	54	13.62	3
94	65318236		130.34	0.80	50	0.26	50	19.12	49	-12.08	53
95	65319252		129.45	0.34	52	-0.18	49	10.80	48	8.11	55
96	53422218		129.18	-0.44	7	-0.36	64	19.84	63	-3.38	45
97	15722551		128.80	0.06	10	-2.64	51	23.73	49	-7.76	33
	15622551										
98	41421178		127.05	1.28	14	-0.89	55	11.02	54	0.26	49
99	15420606		126.86	-0.69	5	0.00	50	-3.35	49	40.17	45
100	15420645		126.59	1.40	18	-1.14	57	-0.99	56	23.07	55
101	15217181		125.97	0.11	5	-0.36	55	3.56	53	20.87	47
102	22220063		124.93	-2.87	67	-0.29	30	-9.38	69	67.48	70
103	22223423		124.68	2.98	12	-0.40	24	7.93	54	-10.72	14
104	22222093		124.61	0.56	2	-0.53	15	6.70	51	10.42	2
105	22220077		124.47	-2.34	55	0.30	54	0.11	53	42.47	58
106	22223223		123.43	0.47	5	-2.66	37	9.91	58	10.46	5
107	41118282	*	123.05	-0.42	54	-1.48	57	4.89	56	22.81	56
108	22222075		122.93	1.21	40	-0.67	35	8.44	67	0.73	5
109	15722588		122.85	1.10	16	-1.71	44	21.13	43	-19.92	43
	15622566										
110	15420627		121.64	0.73	9	-0.54	55	8.26	54	2.99	56
111	22223425		121.23	-0.09	4	1.35	24	5.27	54	8.53	2
112	15219174		121.02	-1.88	46	0.22	55	-7.17	54	49.82	52
113	22323289		120.84	0.19	4	0.61	15	9.75	28	-0.43	4
114	15421638		120.64	-0.18	2	1.34	53	7.22	51	4.81	52
115	15420634		119.72	0.73	9	0.37	55	16.35	54	-17.79	56
116	22221311		119.01	0.81	11	-2.35	28	2.85	55	15.99	58
117	41122226		118.74	0.51	3	-1.77	34	12.63	51	-3.01	3
118	22222097		118.25	0.39	6	0.72	34	10.57	55	-6.64	9
119	22221389		117.70	-0.10	1	-0.85	45	2.76	45	16.90	55
120	41120238		117.54	-3.01	51	-0.51	56	3.82	54	35.61	54

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
121	22219919		116.80	-0.45	51	-0.46	47	-0.75	46	24.14	55
122	41121252		116.60	1.95	51	-0.89	53	-0.17	26	5.96	56
123	41217474	*	116.45	1.19	50	-0.35	52	2.59	51	4.44	53
124	22222095		115.98	0.29	4	-0.79	28	8.28	55	1.11	5
125	65319230		115.98	-5.19	51	0.67	48	7.11	47	40.29	54
126	41217470		115.64	1.50	48	0.27	52	7.72	51	-10.79	51
127	41422302		115.63	0.30	11	0.34	53	-1.53	52	16.15	16
128	11122962		115.56	0.29	52	0.56	63	2.19	62	8.21	3
129	15222823		115.39	-0.76	41	-2.05	29	9.37	76	10.41	54
130	41118222		115.37	1.80	51	-0.55	51	8.69	50	-12.61	54
131	22223225		115.23	-0.01	1	0.36	26	10.99	53	-6.44	1
132	41122952		114.85	-0.90	1	-0.67	27	7.51	56	10.04	11
133	41217469	*	113.89	-1.45	52	-0.70	54	14.36	53	-0.08	55
134	11122958		113.29	0.13	21	-0.64	64	7.77	63	-0.04	2
135	22221407		113.00	0.30	9	-1.82	25	2.07	55	13.32	57
136	41218487	*	112.64	-1.13	49	-0.85	53	3.85	52	17.20	54
137	22220069		112.44	-2.41	54	0.10	53	-5.76	52	42.39	58
138	15420618		112.31	-0.07	10	-0.58	54	0.64	53	14.19	49
139	15222590		112.24	-0.69	39	0.02	40	14.62	38	-10.41	47
140	65319250		112.00	0.45	51	0.21	48	21.59	47	-33.56	54
141	41421192		111.40	4.47	52	-0.47	66	-4.02	65	-12.51	63
142	36122758		110.30	1.06	4	-0.81	34	3.05	56	-0.48	4
143	15219145		110.16	1.87	48	0.09	49	-28.78	47	52.47	53
144	15419622		109.48	-0.29	1	0.53	48	3.98	47	2.72	53
145	15721541		108.52	-2.53	54	0.70	54	-7.42	52	40.48	58
	15621612										
146	13222151		108.50	0.17	4	0.57	17	2.61	21	0.77	4
147	43122132		107.64	-0.07	18	-1.08	54	12.07	53	-11.49	21
148	13121940		107.41	-0.81	58	-1.03	61	14.91	60	-11.76	47
149	41419177		106.78	-0.08	16	-1.01	54	2.66	53	5.86	48
150	22221497		106.63	-0.31	1	-0.20	18	-16.09	55	41.47	56
151	53422922		105.86	-0.07	13	2.94	54	-7.73	53	12.38	17
152	15220133		105.42	-0.36	7	-0.33	49	7.26	13	-4.62	42
153	11122973		105.12	0.36	52	0.33	66	4.57	65	-7.27	5
154	41217478		104.13	1.15	47	0.12	53	4.58	52	-13.69	51
155	11122985		102.95	-0.07	2	-1.94	30	4.21	12	1.74	2
156	15621555		102.90	-0.75	7	-0.90	28	5.26	58	1.41	12
157	41420166		102.88	0.96	23	-0.75	57	-4.08	56	6.12	47
158	22223327		102.21	-0.33	3	-0.08	33	3.96	55	-2.58	8
159	13121924		102.08	1.60	50	-1.11	53	-6.12	52	5.56	47
160	53422914		101.67	0.40	9	0.20	52	-6.20	51	10.20	14
161	22219405		101.58	1.76	52	-0.14	46	-15.46	46	18.93	55
162	41217476		101.33	0.54	48	-2.35	52	4.13	52	-3.15	52
163	22220071		101.18	-2.94	67	-0.20	54	-11.56	53	46.84	70
164	22221315		100.96	0.71	10	-1.65	54	-14.25	54	28.74	58

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
165	41119222		100.64	1.62	51	-0.04	49	3.64	48	-18.62	54
166	22220329		100.31	0.11	53	0.04	49	31.29	48	-61.74	57
167	41122284		99.72	-0.59	4	0.61	29	-5.54	51	12.98	3
168	22221393		99.55	0.80	7	-1.96	50	-9.23	49	17.80	58
169	22220729		98.62	-2.18	53	0.80	53	-1.86	51	16.16	57
170	14122883		97.46	0.26	2	-0.62	33	-5.83	28	8.77	44
171	14122188		97.17	0.27	3	-1.46	31	-1.34	25	2.26	42
172	53422918		97.02	-0.69	10	-0.77	52	-6.12	51	16.51	18
173	15420605		96.92	-0.88	11	-0.33	55	-5.06	53	14.35	45
174	22322031		96.90	-0.22	2	-0.81	11	2.32	30	-3.58	3
175	22221485		96.56	0.40	5	-1.46	48	-11.30	47	20.14	57
176	41122228		96.19	0.42	3	-2.98	35	4.01	51	-5.43	3
177	15621112		96.17	-0.46	1	-0.31	22	-0.29	56	0.98	1
178	22222091		95.89	-0.10	3	-2.28	22	3.00	54	-2.07	7
179	53421282		95.65	1.28	50	0.37	53	-7.99	52	0.10	46
	41121282										
180	65320230		95.42	0.54	31	-0.13	50	7.34	49	-22.84	35
181	22217617		95.19	0.42	46	0.42	57	8.10	56	-25.44	50
182	22220019		94.67	2.11	59	0.53	55	-31.46	55	38.04	62
183	41217479	*	94.25	0.81	51	-1.50	52	-2.31	51	-2.92	54
184	53421256		93.30	0.92	50	-1.31	52	2.88	51	-15.52	53
	41121256										
185	15420641		92.66	2.61	65	-0.74	68	-23.60	66	20.83	69
186	15221363		91.61	-0.54	8	0.65	28	-21.98	67	36.06	63
187	15621311		91.55	1.13	51	-0.56	49	-0.01	48	-15.71	55
188	22221481		90.06	-0.14	2	-0.38	20	-7.44	55	6.35	56
189	22218621		89.95	0.45	51	0.52	51	-1.71	50	-12.39	54
190	41218486	*	89.92	1.76	48	-1.55	53	-4.17	52	-10.94	55
191	43122131		89.86	0.11	14	-0.88	53	0.02	51	-8.76	16
192	22221127		88.77	-0.73	65	-0.60	28	-10.29	69	15.68	71
193	14122666		87.81	-0.21	1	-1.69	31	-6.90	25	7.59	43
194	65318280		87.00	-0.52	53	-1.43	54	3.29	53	-11.62	56
195	65320236		86.96	-0.49	31	-0.13	50	6.49	49	-22.37	35
196	15419623		86.81	0.13	3	1.24	53	-20.38	52	20.87	66
197	15621332		86.45	0.48	7	-0.09	25	-2.43	58	-13.00	10
198	15420607		84.99	-0.75	7	-0.51	55	-10.40	54	11.76	49
199	15621195		84.89	-0.49	1	0.82	25	-8.03	55	0.78	1
200	41419127		83.47	-0.82	18	-1.73	52	-0.61	51	-4.44	51
201	41419125		82.86	-1.30	19	-0.56	54	-4.17	53	1.68	45
202	15721533		82.18	0.19	51	-0.52	51	-8.96	50	-1.16	55
	15621313										
203	22220075		82.14	-1.89	53	0.57	48	-9.89	47	12.88	57
204	15722563		82.10	0.61	18	-1.53	51	-7.35	50	-4.31	55
	15622563										
205	15420629		81.79	1.93	33	-0.54	53	-8.91	51	-14.78	54

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
206	15420635		81.23	-0.18	2	1.12	54	15.47	52	-52.35	54
207	41121290		79.72	-2.44	51	0.24	53	-8.43	51	12.75	55
208	22220501		79.04	2.35	52	-0.30	48	8.79	48	-56.22	56
209	15420632		78.95	0.58	9	-0.64	55	-11.51	55	-2.15	56
210	15222595		78.89	-0.15	1	-1.00	39	5.82	38	-29.34	30
211	53420232		78.84	0.55	31	-0.04	49	7.18	49	-40.46	35
	41120232										
212	41217471		78.28	0.69	51	-1.27	53	-8.98	52	-6.60	54
213	41122282		78.27	-0.33	4	0.04	34	-0.45	51	-19.71	8
214	22220079		78.18	-2.46	55	0.39	25	-20.48	57	34.29	58
215	14122503		78.12	-0.07	1	-0.32	34	-5.13	4	-11.60	33
216	41218485		77.73	0.75	47	-2.29	52	-7.70	51	-6.88	53
217	22219207		77.20	2.84	52	-0.44	50	-15.88	49	-13.25	55
218	15718937		76.42	-0.18	1	-1.39	54	-0.69	53	-17.76	9
	15618075										
219	15221101		75.79	1.52	49	0.09	54	-5.58	53	-26.57	56
220	22220781		74.94	0.20	45	-0.12	50	-14.28	48	0.19	50
221	65318272		74.84	0.34	51	-0.38	51	-19.30	50	9.68	54
222	22219307		73.73	-0.69	53	-1.43	55	-10.79	54	3.10	58
223	41419161		72.83	0.36	10	-1.53	53	-12.86	51	-1.43	50
224	22223039		71.04	-0.62	5	0.19	33	-20.15	55	12.80	10
225	22219003		70.73	1.28	55	-1.15	52	-4.99	51	-27.23	58
226	22223029		69.89	-0.64	5	0.41	31	-21.91	68	14.41	10
227	53418286		68.95	0.75	52	-1.39	58	-5.31	57	-23.76	57
	41118286										
228	22221107		68.18	-0.74	65	-1.19	29	-29.46	69	33.28	70
229	15420626		66.69	0.65	9	0.56	54	-16.46	53	-9.87	56
230	15420628		66.59	0.45	8	-0.50	54	4.09	53	-45.17	56
231	15420613		66.41	-0.21	43	-1.11	48	-10.37	47	-10.14	48
232	41421193		65.32	1.09	14	-0.55	66	-6.54	65	-30.42	63
233	22219929		65.16	-0.47	43	0.22	52	-9.88	51	-14.73	51
234	53418292		65.03	0.95	50	-0.12	54	-16.69	53	-11.25	53
	41118292										
235	15218841	*	64.60	0.77	51	-0.52	4	-2.59	50	-36.62	53
236	15722585		63.69	0.65	8	2.51	47	-40.61	46	27.79	46
	15622569										
237	15420601		62.61	-0.49	4	-1.09	52	-15.89	51	-1.28	45
238	15222365		61.16	-1.31	28	-2.27	26	-1.81	64	-20.28	55
239	53321038		60.43	-0.17	8	-1.10	56	-0.82	55	-35.45	70
240	15420644		57.45	3.79	64	-1.15	68	-36.92	67	1.92	68
241	15420604		54.81	0.14	1	0.29	52	-20.08	51	-10.70	45
242	13122962		54.25	0.22	38	-2.73	56	-15.11	54	-11.77	47
243	22219727		53.54	3.31	51	0.05	48	-7.34	47	-60.19	55
244	41217473	*	52.74	1.04	48	-0.94	53	-18.44	52	-18.87	52
245	15722568		52.06	0.33	5	1.85	53	-45.68	52	29.93	47

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
	15622568										
246	22220785		51.81	0.40	49	-0.82	54	-22.72	53	-7.09	53
247	53418298		50.07	0.22	50	-1.35	52	-11.92	51	-26.88	54
	41118298										
248	36121333		49.88	-4.05	44	-2.61	24	-9.11	55	3.94	52
249	15419620		49.40	-0.36	1	1.32	54	-34.03	52	11.37	53
250	22218601		48.94	2.81	52	-0.20	54	-10.29	53	-54.69	26
251	41419159		48.45	0.38	10	-1.18	50	-26.41	49	-2.11	51
252	15221104		48.18	-0.12	7	0.22	49	-11.24	48	-32.71	65
253	15621196		45.14	-0.23	1	-1.88	33	-27.56	59	3.56	1
254	15420602		45.04	1.15	8	0.35	54	-42.08	53	14.11	48
255	22220619		43.65	-1.53	55	0.10	54	-2.83	54	-42.85	58
256	41420165		42.48	-0.12	23	-0.58	57	-31.22	56	2.82	45
257	15220402		42.26	0.58	48	-0.64	52	-34.49	51	3.86	55
258	22222069		40.06	0.32	34	-2.10	61	-25.15	60	-10.03	48
259	22221479		37.93	0.43	7	-0.92	49	-38.97	49	10.08	57
260	15221103		37.83	0.20	1	0.69	50	-44.36	49	17.01	65
261	22223017		37.75	0.54	3	-0.73	27	-43.95	68	18.17	4
262	41419146		37.58	-0.17	12	-1.40	52	-31.07	51	0.42	47
263	15621411		37.48	-0.28	1	-1.28	30	-31.98	57	2.53	1
264	36121357		36.96	-2.95	51	-1.41	27	-11.08	55	-18.13	56
265	15420633		33.65	-0.06	3	1.05	53	-0.09	52	-72.99	54
266	15621519		33.29	-1.26	6	1.71	28	-17.82	56	-31.76	8
267	36122764		32.04	-1.08	7	-1.89	21	-28.84	55	-1.36	54
268	15420624		31.42	-0.20	3	-0.16	49	-15.35	48	-40.60	54
269	22219389		29.48	1.35	51	-0.31	57	-18.19	56	-48.41	55
270	22220107		28.18	0.59	43	0.50	51	-13.35	50	-56.08	51
271	15722556		27.72	0.04	4	-0.07	48	-27.05	48	-23.77	10
	15622556										
272	22222125		27.34	0.19	40	0.66	35	-56.30	67	29.39	13
273	15421647		25.61	-6.47	49	-0.50	53	-1.66	52	-24.71	53
274	15420642		24.95	1.73	64	-0.54	65	-30.65	64	-31.05	68
275	22220013		23.83	0.03	5	-3.37	10	-29.59	46	-12.19	5
276	41121296		21.56	2.12	51	-0.35	56	-46.89	55	-6.49	55
277	22220783		19.93	0.48	46	-0.35	49	-43.73	48	-1.93	51
278	15420643		18.69	3.51	49	-1.04	52	-54.64	50	-2.68	53
279	65318284		18.19	-0.36	51	0.25	49	-4.71	47	-75.45	54
280	22221495		17.46	-0.14	2	-0.38	20	-41.92	56	-3.22	56
281	15219124	*	16.66	-0.89	47	-0.19	46	-2.42	46	-76.11	52
282	41419147		16.04	-1.31	19	-0.83	54	-24.18	53	-29.02	55
283	15421648		8.75	-5.06	49	-1.38	55	-6.01	54	-41.95	54
284	22220607		7.17	-2.25	55	0.22	54	-4.83	53	-72.49	58
285	65319226		5.19	-4.41	51	0.89	51	-14.67	50	-41.09	54
286	22220521		2.98	-1.30	53	0.63	55	-6.86	53	-81.43	57
287	13121861		2.21	0.10	44	-0.34	54	-38.43	53	-28.12	43

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
288	22223013	1.51	-0.05	2	-0.23	33	-54.76	68	3.77	8
289	53418288	-1.50	-0.49	50	-1.59	53	-21.09	52	-57.47	55
	41118288									
290	22220617	-2.64	-1.90	54	0.80	52	-8.17	51	-80.88	57
291	41422303	-3.36	0.19	9	-0.85	26	-65.23	60	19.22	14
292	53418276	-5.84	-0.25	52	-0.96	55	-28.26	54	-51.84	56
	41118276									
293	15621619	-8.06	-4.65	51	-0.57	53	-14.21	52	-49.51	56
294	22220525	-17.72	-2.04	53	-0.23	45	-16.80	44	-75.61	56
295	15722559	-23.85	-0.19	2	-1.04	46	-55.59	45	-17.75	66
	15622559									
296	15622555	-27.11	0.43	8	-4.78	48	-47.26	47	-30.15	42
297	15622567	-27.68	0.79	14	-1.73	50	-43.44	49	-50.76	55
298	15622561	-41.29	0.26	14	-1.25	49	-48.12	48	-53.54	55
299	15419621	-45.15	-1.29	6	0.53	53	-44.29	52	-59.13	54
300	15722557	-54.48	-0.11	1	0.79	45	-34.19	44	-98.48	39
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值										
301	15222434		—	—	0.07	38	5.00	37	—	—
302	15222593		—	—	1.95	38	8.65	37	—	—
303	15222591		—	—	1.58	38	8.86	37	-3.51	1
304	41122238		—	—	-0.82	13	-29.86	46	—	—
305	22223207		—	—	-0.44	35	16.32	54	-5.73	1
306	22223015		—	—	0.61	28	-19.67	68	—	—

注：肉用型西门塔尔牛和兼用型西门塔尔牛体重性状同组评估，华西牛体重性状独立评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

表4-2-2　华西牛估计育种值（后裔测定）

序号	牛号	*CBI*	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
			EBV	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)
1	15620109	245.32	-0.23	51	-0.48	56	31.72	55	95.19	56
2	41121216	239.43	0.74	50	7.22	51	24.57	49	70.68	54
3	15420610	227.18	6.03	50	0.72	50	35.92	49	16.35	46
4	22219807	219.25	0.50	52	2.51	53	46.21	52	24.11	55
5	41121292	217.49	2.24	51	12.35	55	6.87	54	54.10	55
6	15620122	215.18	-1.44	50	-0.48	55	47.08	54	42.54	55
7	15621315	212.83	1.03	66	1.47	56	31.55	57	45.28	68
8	15420616	205.97	-0.75	7	8.51	53	44.77	53	3.00	46
9	15219173	203.28	0.06	47	0.40	50	25.83	51	57.17	53
10	22219817	203.21	-0.47	43	0.51	56	50.50	55	12.59	51
11	22219829	201.24	0.79	53	0.90	53	55.92	52	-10.92	56
12	22220073	199.86	3.05	55	-0.15	54	18.05	53	47.78	58
13	15420614	196.68	1.14	42	-1.70	52	40.81	52	19.47	46
14	22220111	196.06	0.62	53	0.24	46	19.86	45	57.41	56
15	15620132	189.99	-0.95	51	-0.48	56	23.74	55	57.73	56
16	15420637	186.80	-0.08	8	1.83	55	37.56	53	13.27	47
17	15420615	185.92	0.75	7	2.52	52	23.17	52	31.88	49
18	15620126	183.33	-0.46	50	-0.48	55	31.58	54	31.63	55
19	15620128	182.03	-2.66	51	-0.48	56	36.54	55	37.32	56
20	15621323	178.82	0.80	63	-0.50	49	20.11	46	39.70	67
21	15621317	175.92	-1.37	63	-1.13	55	19.19	54	56.99	69
22	15420609	157.33	3.15	47	-2.20	53	9.22	53	25.87	52
23	15620112	155.72	-0.10	48	-0.29	53	23.03	52	15.76	54
24	15621321	144.62	1.13	50	-1.28	49	7.79	48	27.58	56
25	15420612	142.37	-0.11	7	-0.05	53	25.38	53	-3.70	50
26	41121286	139.12	0.23	51	2.74	54	14.50	53	2.52	49
27	11122975	138.95	0.77	5	-1.82	65	15.98	63	10.04	30
28	15620319	138.63	1.17	63	-0.54	50	5.56	50	22.90	68
29	15621325	138.54	1.02	54	-1.25	54	5.44	54	26.45	58
30	22220119	134.67	0.15	53	-0.07	45	-5.04	44	45.61	56
31	22220307	130.95	2.91	53	0.55	54	13.69	52	-17.81	57
32	15420606	126.86	-0.69	5	0.00	50	-3.35	49	40.17	45
33	15219174	121.02	-1.88	46	0.22	55	-7.17	54	49.82	52
34	22219919	116.80	-0.45	51	-0.46	47	-0.75	46	24.14	55
35	41121252	116.60	1.95	51	-0.89	53	-0.17	26	5.96	56
36	22220069	112.44	-2.41	54	0.10	53	-5.76	52	42.39	58
37	15219145	110.16	1.87	48	0.09	49	-28.78	47	52.47	53
38	15220133	105.42	-0.36	7	-0.33	49	7.26	13	-4.62	42
39	22219405	101.58	1.76	52	-0.14	46	-15.46	46	18.93	55
40	22220329	100.31	0.11	53	0.04	49	31.29	48	-61.74	57
41	22220729	98.62	-2.18	53	0.80	53	-1.86	51	16.16	57
42	15420605	96.92	-0.88	11	-0.33	55	-5.06	53	14.35	45
43	41121282	94.78	1.28	50	0.37	53	-7.99	52	-0.81	48

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
44	22220019	94.67	2.11	59	0.53	55	-31.46	55	38.04	62
45	15621311	91.55	1.13	51	-0.56	49	-0.01	48	-15.71	55
46	15420607	84.99	-0.75	7	-0.51	55	-10.40	54	11.76	49
47	41121290	79.72	-2.44	51	0.24	53	-8.43	51	12.75	55
48	22220501	79.04	2.35	52	-0.30	48	8.79	48	-56.22	56
49	22219207	77.20	2.84	52	-0.44	50	-15.88	49	-13.25	55
50	22220781	74.94	0.20	45	-0.12	50	-14.28	48	0.19	50
51	22219307	73.73	-0.69	53	-1.43	55	-10.79	54	3.10	58
52	22219003	70.73	1.28	55	-1.15	52	-4.99	51	-27.23	58
53	15420626	66.69	0.65	9	0.56	54	-16.46	53	-9.87	56
54	15420613	66.41	-0.21	43	-1.11	48	-10.37	47	-10.14	48
55	22219929	65.16	-0.47	43	0.22	52	-9.88	51	-14.73	51
56	15420601	62.61	-0.49	4	-1.09	52	-15.89	51	-1.28	45
57	15420604	54.81	0.14	1	0.29	52	-20.08	51	-10.70	45
58	22219727	53.54	3.31	51	0.05	48	-7.34	47	-60.19	55
59	22220785	51.81	0.40	49	-0.82	54	-22.72	53	-7.09	53
60	22218601	48.94	2.81	52	-0.20	54	-10.29	53	-54.69	26
61	15420602	45.04	1.15	8	0.35	54	-42.08	53	14.11	48
62	22220619	43.65	-1.53	55	0.10	54	-2.83	54	-42.85	58
63	41420165	42.48	-0.12	23	-0.58	57	-31.22	56	2.82	45
64	15220402	42.26	0.58	48	-0.64	52	-34.49	51	3.86	55
65	22221479	37.93	0.43	7	-0.92	49	-38.97	49	10.08	57
66	15221103	37.83	0.20	1	0.69	50	-44.36	49	17.01	65
67	41419146	37.58	-0.17	12	-1.40	52	-31.07	51	0.42	47
68	22219389	29.48	1.35	51	-0.31	57	-18.19	56	-48.41	55
69	22220107	28.18	0.59	43	0.50	51	-13.35	50	-56.08	51
70	22220013	23.83	0.03	5	-3.37	10	-29.59	46	-12.19	5
71	22220783	19.93	0.48	46	-0.35	49	-43.73	48	-1.93	51
72	15219124	16.66	-0.89	47	-0.19	46	-2.42	46	-76.11	52
73	22220607	7.17	-2.25	55	0.22	54	-4.83	53	-72.49	58
74	22220521	2.98	-1.30	53	0.63	55	-6.86	53	-81.43	57
75	22220617	-2.64	-1.90	54	0.80	52	-8.17	51	-80.88	57
76	15621619	-8.06	-4.65	51	-0.57	53	-14.21	52	-49.51	56
77	22220525	-17.72	-2.04	53	-0.23	45	-16.80	44	-75.61	56

注：肉用型西门塔尔牛和兼用型西门塔尔牛体重性状同组评估，华西牛体重性状独立评估。

表4-2-3　华西牛基因组估计育种值（GCBI排名）

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
1	15222822	427.00	0.41	90	46.14	10	0.47	5	97.84	1	0.03	5
2	41422301	399.21	0.41	90	39.16	15	0.45	5	91.39	1	0.02	10
3	22223039	389.80	0.49	95	48.10	10	0.32	10	88.09	1	0.03	5
4	15419620	379.38	0.23	75	41.63	10	0.34	5	87.72	1	0.01	25
5	22220069	376.28	0.58	95	48.88	10	0.49	5	59.23	10	0.02	10
6	22220111	373.70	0.59	99	70.22	1	0.28	10	54.83	10	0.03	5
7	15221104	371.88	0.19	65	27.18	25	87.31	1	0.46	65	0.02	20
8	15621311	355.47	0.58	95	42.06	10	0.34	5	73.33	5	0.01	30
9	15420612	354.92	0.30	80	46.55	10	0.35	5	65.31	5	0.01	30
10	15419622	354.81	0.39	90	53.70	5	0.36	5	53.81	10	0.03	5
11	11122975	352.33	0.42	90	46.28	10	0.33	10	64.91	5	0.03	5
12	22220619	345.10	0.37	85	52.97	5	0.25	15	61.39	10	0.02	10
13	15721535	344.57	0.81	99	59.44	5	0.15	25	64.48	5	0.04	5
	15621315											
14	22221315	343.70	0.04	45	24.38	30	0.33	10	87.60	1	0.02	15
15	53422218	342.55	0.27	80	50.46	10	69.59	1	0.19	70	0.02	10
16	15718937	335.37	0.68	99	52.42	5	0.19	20	64.03	5	0.02	10
	15618075											
17	15420634	330.61	0.20	70	30.89	20	0.37	5	66.41	5	0.02	20
18	22222125	328.89	0.27	80	37.07	15	0.23	15	75.29	5	0.00	35
19	15420611	317.30	0.32	85	43.34	10	0.36	5	43.10	20	0.01	25
20	15220133	314.45	0.07	50	46.27	10	52.78	1	0.23	65	0.01	25
21	15420618	314.33	-0.09	25	29.11	25	0.27	10	68.79	5	0.02	10
22	15420605	311.74	0.29	80	38.76	15	0.33	5	48.29	15	0.02	20
23	15420643	310.86	0.55	95	56.89	5	0.16	25	45.34	15	0.02	20
24	22323289	306.73	0.42	90	38.66	15	0.20	20	60.13	10	0.04	1
25	15217181	302.06	0.39	90	31.50	20	0.32	10	54.38	10	0.01	35
26	41422302	301.30	0.30	80	35.42	20	0.31	10	48.80	15	0.02	20
27	15420627	300.52	0.07	50	16.05	45	0.35	5	67.39	5	0.02	15
28	15222591	300.25	0.16	60	33.16	20	69.43	1	0.15	70	0.01	30
29	15420607	297.94	0.28	80	37.45	15	0.16	25	61.33	10	0.01	25
30	11122973	297.08	0.24	75	26.12	30	0.26	10	64.15	5	0.02	15
31	15621325	296.71	0.85	100	46.60	10	0.16	25	49.99	15	0.02	15
32	22222087	293.79	0.19	70	44.56	10	0.19	20	46.41	15	0.01	30
33	15621317	292.55	0.72	99	43.80	10	0.25	15	40.31	20	0.02	15
34	22223315	291.46	0.29	80	52.53	5	0.22	15	31.41	25	0.01	30
35	22322016	291.32	0.19	65	22.18	35	0.19	20	72.53	5	0.02	15
36	15420614	289.54	0.22	70	41.61	15	0.21	20	44.40	15	0.02	10
37	22220617	288.71	0.59	95	59.93	5	0.20	20	22.71	30	0.02	15
38	15421647	285.79	0.11	55	31.41	20	0.17	25	59.65	10	0.02	15
39	22223029	285.16	0.18	65	27.71	25	0.21	20	59.84	10	0.02	20
40	22223015	280.15	0.31	85	36.49	15	0.16	25	52.44	15	0.01	30
41	15421648	279.02	0.25	75	19.02	40	0.24	15	62.29	10	0.03	5
42	22220013	273.84	0.32	85	33.06	20	0.23	15	42.15	20	0.03	5
43	53421256	271.89	0.20	70	23.94	30	60.69	1	0.17	70	0.02	20

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
	41121256											
44	15419623	271.02	0.05	45	34.84	20	0.11	30	52.38	15	0.02	15
45	22221389	270.47	0.02	40	23.94	30	0.24	15	52.28	15	0.01	35
46	53421236	270.16	0.11	55	39.45	15	43.66	1	0.14	70	0.01	35
47	22223223	266.16	0.29	80	35.98	15	0.14	30	45.71	15	0.01	30
48	15222593	266.13	0.25	75	21.37	35	52.10	1	0.24	65	0.02	20
49	15420613	263.63	0.20	70	15.24	45	0.23	15	60.16	10	0.00	35
50	15420616	261.92	0.25	75	28.97	25	0.14	30	51.26	15	0.02	10
51	15721593	260.47	0.52	95	43.57	10	0.03	45	44.75	15	0.02	15
	15621323											
52	22322020	260.22	0.25	75	16.23	40	0.17	25	62.82	10	0.02	15
53	22222075	258.71	0.25	75	37.88	15	0.20	20	31.60	25	0.01	35
54	15420629	257.73	0.22	70	18.18	40	0.26	10	48.26	15	0.02	10
55	22220019	256.41	0.34	85	26.17	30	0.08	35	58.83	10	0.02	15
56	15221103	255.29	0.19	70	31.88	20	41.19	1	0.16	70	0.01	30
57	22222089	254.67	0.22	70	39.22	15	0.04	40	45.45	15	0.02	15
58	15420635	254.45	0.05	45	28.81	25	0.23	15	35.96	25	0.02	20
59	22223327	249.59	0.09	50	12.71	50	0.29	10	47.31	15	0.00	35
60	15421638	245.75	0.13	60	31.65	20	0.08	35	44.65	15	0.00	40
61	15420617	244.41	0.46	95	37.39	15	0.14	25	29.37	30	0.01	25
62	15420606	243.71	0.18	65	18.61	40	0.21	20	44.99	15	0.01	20
63	53421286	243.40	-0.08	25	14.74	45	58.50	1	0.14	70	0.00	95
64	22220119	242.38	0.37	85	44.13	10	0.12	30	20.63	35	0.03	5
65	22220525	241.57	0.15	60	34.90	20	0.11	30	34.45	25	0.01	30
66	15222590	235.96	0.38	90	15.78	45	44.26	1	0.21	65	0.01	35
67	22322954	235.86	0.14	60	8.42	55	0.28	10	44.12	15	0.01	30
68	15621321	235.60	0.33	85	42.91	10	0.12	30	19.61	35	0.01	30
69	22221479	235.59	0.20	70	25.67	30	0.14	30	37.96	20	0.02	20
70	22322031	235.58	0.09	50	19.63	35	0.18	20	41.67	20	0.01	30
71	15420642	235.20	0.23	70	27.39	25	0.05	40	48.38	15	0.00	95
72	15222595	234.10	0.26	75	24.79	30	30.70	1	0.21	70	0.01	20
73	15420615	233.09	0.37	85	43.43	10	-0.06	95	38.87	20	0.01	30
74	65320236	232.47	0.18	65	23.02	30	0.22	15	29.71	25	0.01	25
75	13222151	232.27	-0.05	30	3.01	70	0.21	20	57.47	10	0.01	30
76	41421193	231.04	0.15	60	9.81	55	0.32	10	35.06	25	0.01	25
77	15420604	230.81	0.14	60	40.52	15	0.02	45	31.50	25	0.00	95
78	41421192	229.90	0.25	75	20.05	35	0.18	20	36.92	20	0.02	15
79	22223017	226.28	0.27	80	23.47	30	0.14	30	35.68	25	0.01	30
80	15420632	226.14	-0.01	35	24.34	30	0.10	30	38.12	20	0.01	30
81	22220607	225.23	0.19	65	29.50	25	0.15	25	25.84	30	0.02	20
82	15420624	224.65	0.21	70	18.61	40	0.18	25	35.95	25	0.02	15
83	15420610	222.01	0.24	75	34.12	20	0.19	20	12.72	40	0.01	30
84	22220729	217.06	0.12	55	27.84	25	0.10	30	28.45	30	0.00	40
85	11122958	215.15	0.11	55	10.91	50	0.23	15	33.89	25	0.01	35
86	65318238	214.91	0.53	95	23.57	30	0.17	25	25.10	30	0.01	35
	41118238											

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
87	15420645		214.85	0.34	85	13.96	45	0.16	25	38.16	20	0.01	35
88	11122962		214.66	0.12	55	34.71	20	0.03	45	24.39	30	0.03	5
89	15221820	*	213.23	0.22	70	31.02	20	0.03	45	29.62	25	0.02	20
90	41122226		211.22	0.27	80	22.56	30	39.37	1	0.03	70	0.01	25
91	15222365		210.57	0.17	65	22.41	35	0.12	30	28.02	30	0.02	10
92	22218119		209.53	-0.01	35	57.68	5	-0.03	80	0.80	65	0.00	70
93	15420602		209.14	0.14	60	24.90	30	0.16	25	20.50	35	0.00	95
94	22223445		209.13	0.16	60	10.32	55	0.15	25	40.82	20	0.00	50
95	15419621		208.65	0.13	60	23.26	30	0.07	35	31.92	25	0.02	15
96	15420628		207.27	-0.13	20	16.09	40	0.13	30	33.02	25	0.00	50
97	11122959		197.75	0.04	45	15.88	45	0.10	30	30.84	25	0.01	35
98	15217182		197.06	-0.13	20	28.43	25	0.04	40	21.36	35	0.00	65
99	15419619		192.61	0.31	85	16.43	40	0.10	35	27.66	30	0.01	25
100	15219124	*	190.54	-0.50	5	31.24	20	0.01	50	16.98	35	0.00	85
101	41122238		189.37	0.31	80	23.24	30	26.46	1	0.02	70	0.01	25
102	22222081		188.32	0.02	40	12.24	50	0.09	35	30.76	25	0.00	50
103	22220783		187.63	0.20	70	21.74	35	0.00	55	28.99	30	0.02	15
104	15420625		185.64	0.11	55	10.13	55	0.17	25	21.74	35	0.02	15
105	15420636		184.88	0.01	40	22.45	35	0.12	30	11.37	40	0.02	20
106	53422924		184.83	-0.16	15	26.12	30	0.06	35	13.27	40	0.01	35
107	15420644		183.10	0.05	45	18.36	40	0.03	45	27.45	30	-0.01	99
108	22221485		182.74	-0.07	25	13.00	50	0.10	30	25.67	30	-0.01	99
109	41121216		181.24	0.04	45	22.41	35	22.88	1	0.02	70	-0.01	99
110	53421282		180.18	0.20	70	11.84	50	17.70	5	0.17	70	-0.01	99
	41121282												
111	15222826		178.95	0.17	65	17.63	40	0.01	50	27.55	30	0.02	20
112	22223013		177.71	0.09	50	15.93	45	0.09	35	19.46	35	0.00	85
113	15420637		170.16	-0.12	20	3.44	70	0.06	40	33.45	25	0.01	25
114	15420630		168.28	-0.19	15	-9.92	95	0.11	30	43.38	20	0.01	25
115	41420166		166.65	0.47	95	15.18	45	0.13	30	8.38	45	0.01	25
116	15420641		164.69	0.03	45	13.06	50	0.07	35	17.93	35	-0.01	99
117	15420609		162.82	-0.07	25	19.94	35	0.09	35	5.65	50	-0.01	99
118	22221393		161.66	0.05	45	7.86	55	0.06	40	22.85	30	0.01	35
119	41122284		161.59	0.13	60	5.83	65	17.84	5	0.12	70	0.01	30
120	41120238		161.52	0.13	60	13.17	50	0.05	40	17.30	35	0.00	90
121	22217617		161.13	0.24	75	0.46	80	0.12	30	24.63	30	0.02	20
122	15721533		160.20	0.36	85	26.75	25	0.02	45	2.75	60	0.01	35
	15621313												
123	22220067		158.53	-0.32	10	20.02	35	0.01	50	10.88	45	0.00	45
124	41122228		157.45	0.23	70	-1.55	85	30.16	1	0.09	70	0.00	95
125	15219174		155.06	0.46	95	24.72	30	0.00	55	4.74	50	0.00	70
126	15217191		152.68	0.10	55	33.73	20	-0.06	95	-1.80	75	0.00	85
127	22222093		151.78	-0.06	25	19.92	35	0.04	40	3.23	55	-0.01	99
128	53422914		151.72	0.05	45	9.53	55	0.07	35	12.95	40	0.01	35
129	22220501		151.14	0.40	90	17.75	40	0.05	40	5.22	50	0.00	75
130	15420626		149.71	-0.09	25	-1.69	85	0.13	30	18.12	35	0.01	30

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
131	22222091		148.15	0.06	45	14.48	45	-0.05	95	19.21	35	0.00	40
132	22222069		146.65	0.03	40	7.69	60	-0.05	95	26.74	30	0.00	95
133	15420639		143.69	-0.12	20	5.63	65	0.02	50	18.87	35	0.00	75
134	53422922		142.95	0.00	40	10.43	50	0.03	45	10.34	45	0.01	35
135	41218482		142.47	-1.25	1	9.33	55	-0.01	60	13.74	40	0.00	55
136	53422926		142.16	0.00	40	15.02	45	0.03	45	4.82	50	0.00	90
137	22219207		142.03	0.01	40	18.77	40	0.02	50	1.27	60	0.00	65
138	15222434		138.47	0.18	65	7.28	60	12.25	5	0.03	70	0.01	30
139	41121252		136.90	-0.06	25	4.92	65	0.05	40	10.97	40	0.01	35
140	22220107		136.56	-0.28	10	23.00	30	-0.05	95	-0.44	70	0.00	60
141	22219929		135.58	0.23	75	22.21	35	-0.04	85	-0.30	70	0.00	65
142	22222117		135.39	-0.03	30	7.08	60	0.04	45	9.39	45	0.00	35
143	41217470		134.69	-0.14	15	3.22	70	0.02	45	15.33	40	0.00	80
144	41121296		130.08	0.08	50	14.48	45	-3.89	100	0.04	70	0.00	40
145	22219817		127.49	0.07	50	15.93	45	0.15	25	-20.29	95	0.00	40
146	15221066	*	125.82	0.14	60	4.61	65	0.09	35	0.19	70	0.00	75
147	15220402		125.41	-0.05	30	15.35	45	-0.06	95	3.79	55	0.00	65
148	15222825		122.85	0.14	60	3.56	70	0.04	40	5.14	50	0.00	40
149	41218487	*	122.66	-0.53	5	7.58	60	-0.02	65	5.96	50	0.00	80
150	15720733		121.59	0.27	80	8.52	55	0.00	55	3.60	55	0.00	80
	15620319												
151	41419125		120.98	-0.16	15	6.63	60	-0.02	65	6.79	50	0.00	75
152	22219405		120.34	0.16	60	1.79	75	0.05	40	4.41	55	0.01	35
153	65320234		120.00	0.20	70	-12.24	95	0.13	30	15.13	40	-0.01	99
154	41421178		119.31	0.36	85	9.08	55	-0.05	95	7.64	45	0.00	80
155	22220329		119.01	0.17	65	14.68	45	-0.02	70	-3.70	80	0.00	90
156	15420646		117.54	-0.23	10	1.77	75	0.01	50	8.60	45	-0.01	99
157	22219307		116.90	-0.86	1	11.08	50	-0.02	70	-2.78	80	0.00	85
158	22220075		116.80	0.31	80	9.33	55	0.00	55	-0.81	75	0.00	60
159	22223423		116.15	0.03	45	-1.04	80	0.03	45	7.85	45	0.00	40
160	22221107		115.79	0.26	75	11.35	50	-0.03	80	-0.22	70	0.00	85
161	15420633		114.65	-0.16	15	-0.84	80	0.01	50	8.81	45	0.01	35
162	65318280		114.63	0.20	70	15.67	45	0.05	40	-16.93	95	0.00	40
	41118280												
163	22220521		114.39	0.24	75	8.00	55	-0.01	60	1.26	65	0.00	45
164	53422916		113.24	0.09	50	5.82	65	0.00	55	1.52	60	0.00	85
165	41121292		113.02	0.12	55	9.84	55	-0.05	90	1.15	65	0.01	35
166	22218601		112.81	-0.04	30	8.02	55	-0.03	80	1.57	60	0.00	60
167	22220071		112.25	0.34	85	4.09	70	-0.04	85	7.89	45	0.00	65
168	22220063		112.13	0.18	65	5.01	65	-0.01	60	3.03	55	0.00	75
169	65318236		110.06	-0.10	20	7.97	55	-0.02	70	-1.46	75	0.00	65
	41118236												
170	22219829		109.20	-0.42	5	4.36	70	-0.03	80	3.01	55	0.00	70
171	41118222		109.10	-0.25	10	1.27	75	0.00	55	4.32	55	0.00	95
172	41218480	*	108.88	-0.18	15	7.21	60	-0.03	80	-0.06	70	0.00	80
173	41218486	*	107.40	-0.15	15	6.31	60	-0.04	90	1.16	65	0.00	80

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
174	65318270	107.36	-0.09	25	5.61	65	-0.02	70	0.06	70	0.00	80
	41118270											
175	22219807	107.31	-0.10	20	5.34	65	-0.02	70	0.09	70	0.00	80
176	65319226	106.83	-0.28	10	4.87	65	-0.02	70	0.10	70	0.00	65
	41119226											
177	65320228	106.22	0.20	70	7.82	55	-0.11	99	7.88	45	0.00	45
178	22219727	106.05	0.18	65	7.35	60	-0.04	85	-0.80	70	0.00	80
179	22223425	105.52	-0.01	35	-1.68	85	0.03	45	2.16	60	0.00	60
180	65319206	105.00	0.05	45	4.92	65	-0.02	70	-0.60	70	0.00	65
	41119206											
181	22223331	104.82	0.02	40	-7.06	90	0.06	35	5.56	50	-0.01	99
182	22220079	104.59	-0.06	25	5.19	65	-0.03	80	-0.05	70	0.00	55
183	41218485	104.15	-0.12	20	1.97	75	-0.04	85	4.21	55	0.00	80
184	65319250	103.97	-0.08	25	4.89	65	-0.03	80	0.13	70	0.00	75
	41119250											
185	65318274	103.96	0.03	45	5.94	60	-0.03	75	-1.98	75	0.00	60
	41118274											
186	65318262	103.95	-0.11	20	6.87	60	-0.02	65	-4.45	80	0.00	75
	41118262											
187	22222097	103.18	-0.03	30	-2.40	85	0.01	50	4.35	55	0.00	50
188	22218621	103.04	-0.04	30	4.06	70	-0.03	75	-0.02	70	0.00	70
189	41419127	102.93	-0.20	15	4.76	65	-0.02	70	-2.42	75	0.00	60
190	65319238	102.30	-0.16	15	3.06	70	-0.03	75	0.29	65	0.00	75
	41119238											
191	65320230	101.69	0.13	60	4.75	65	-0.01	55	-4.58	80	0.01	35
192	41119222	101.64	-0.03	30	1.71	75	-0.02	70	1.49	60	0.00	85
193	65319252	101.27	-0.31	10	5.12	65	-0.02	70	-3.97	80	0.00	50
	41119252											
194	41218481	100.50	-0.64	5	-1.46	85	-0.02	75	3.56	55	0.00	80
195	41118226	99.88	0.48	95	2.15	75	-0.02	70	0.62	65	0.00	60
196	22220785	99.79	0.31	85	0.68	80	-0.02	65	2.06	60	0.00	85
197	53420232	99.56	0.12	55	4.03	70	-0.01	55	-4.95	85	0.01	35
	41120232											
198	22220073	99.28	0.30	80	-2.17	85	-0.03	80	6.65	50	0.00	50
199	15219145	99.04	-0.13	20	-0.38	80	0.04	45	-4.55	80	0.00	95
200	41419161	98.94	0.04	45	3.75	70	-0.04	85	-1.05	75	0.00	55
201	15420631	96.00	0.08	50	-6.43	90	0.05	40	0.79	65	-0.02	100
202	65318272	95.40	-0.13	20	1.09	75	-0.03	80	-1.01	75	0.00	65
	41118272											
203	41122282	95.29	-0.01	35	-5.50	90	4.86	5	0.00	70	-0.01	99
204	41419159	95.10	0.06	45	-0.08	80	-0.02	65	-0.75	70	0.00	70
205	15420601	95.09	0.08	50	12.66	50	-0.06	95	-11.65	90	-0.01	95
206	41419177	95.00	0.11	55	3.55	70	-0.04	90	-2.83	80	0.00	45
207	53422920	94.95	-0.06	25	-6.01	90	0.01	50	3.12	55	0.00	55
208	53418298	94.53	-0.47	5	-4.07	85	0.00	55	1.00	65	0.00	65
	41118298											

序号	牛号		GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
				GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)
209	65319264		93.70	-0.04	30	-1.38	85	0.01	50	-4.00	80	0.00	90
	41119264												
210	65319266		93.26	-0.24	10	0.23	80	-0.03	75	-2.02	75	0.00	75
	41119266												
211	22223207		93.04	-0.23	10	7.26	60	-0.14	99	2.66	60	-0.01	99
212	22220307		93.01	-0.05	25	-2.71	85	-0.02	70	1.21	65	0.00	90
213	22223225		92.76	-0.02	35	-1.03	80	-0.04	90	1.32	60	0.00	40
214	41419147		92.17	-0.20	15	5.04	65	-0.04	90	-7.29	85	0.00	60
215	15218841	*	91.17	0.07	50	-0.89	80	-0.04	85	-0.16	70	0.00	70
	41118220												
216	65318294		90.63	-0.03	30	-10.50	95	0.05	40	1.46	60	0.00	45
	41118294												
217	22221127		90.35	0.19	65	4.75	65	-0.04	90	-6.68	85	0.00	95
218	53422918		90.11	0.02	40	-1.40	85	-0.01	60	-3.17	80	-0.01	99
219	15420640		88.84	0.00	35	1.42	75	-0.09	99	1.38	60	0.00	40
220	53418286		87.54	0.13	60	8.77	55	-0.06	95	-13.43	95	0.01	30
	41118286												
221	22222095		87.42	-0.04	30	-13.57	95	0.01	50	7.19	50	0.01	35
222	41419148		87.28	-0.73	1	-3.94	85	-0.05	95	0.83	65	0.00	55
223	41121290		87.03	-0.06	25	-4.98	90	-0.07	99	6.83	50	-0.01	99
224	22219919		82.39	0.04	45	-9.41	95	-0.02	70	3.36	55	0.00	55
225	53418276		82.27	0.09	50	-10.45	95	0.00	55	2.03	60	0.00	55
	41118276												
226	15222823		81.51	0.11	55	-7.62	90	0.02	45	-4.58	80	0.00	65
227	22219389		80.60	0.50	95	4.34	70	-0.06	95	-9.91	90	0.00	60
228	15217923	*	77.97	-0.42	5	-8.07	90	-0.04	85	-0.50	70	0.00	50
229	41218484	*	77.41	-1.09	1	-2.23	85	-0.04	90	-9.61	90	0.00	55
230	41420165		73.33	0.14	60	7.06	60	-0.02	70	-22.44	99	-0.01	99
231	65319230		70.99	0.17	65	0.77	80	-0.01	65	-18.04	95	0.00	45
	41119230												
232	41118282	*	65.94	-0.71	5	-20.83	99	-0.02	75	5.87	50	0.00	80
233	53418288		62.33	-0.44	5	-17.49	99	-0.04	85	1.06	65	0.00	65
	41118288												
234	41217469	*	52.60	-1.09	1	-19.31	99	-0.03	85	-4.69	80	0.00	55
235	22218017		50.29	-0.08	25	5.48	65	-0.12	99	-25.49	99	-0.01	99
236	41217476		42.87	-0.13	20	-19.70	99	-0.05	95	-5.96	85	-0.01	95
237	15221101		38.09	-0.29	10	1.37	75	-24.45	100	-0.15	70	-0.02	100
238	41122910		32.76	-0.02	35	-22.29	99	-0.09	99	-5.24	85	0.00	40
239	41419146		31.09	-0.16	15	-6.39	90	-0.16	100	-17.04	95	-0.01	100
240	15222361		27.97	-0.33	10	-7.36	90	-0.18	100	-17.83	95	0.00	40
241	53418292		22.61	0.01	40	-8.22	90	-0.02	65	-37.35	99	-0.01	99
	41118292												
242	22220077		-51.53	-0.39	5	-33.29	100	-0.16	100	-36.23	99	-0.02	100
243	65318284		-87.23	-0.05	30	-52.33	100	-0.21	100	-28.91	99	-0.01	99
	41118284												

序号	牛号	GCBI	产犊难易度		断奶重（kg）		育肥期日增重（kg/d）		胴体重（kg）		屠宰率（%）	
			GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)	GEBV	Rank (%)

注：肉用型西门塔尔牛、兼用型西门塔尔牛和华西牛体重性状同组评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

4.3 三河牛

表4-3　三河牛估计育种值

序号	牛号	*CBI*	*TPI*	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)	*EBV*	r^2 (%)
1	15321083	146.22	129.95	-1.11	56	22.77	64	6.85	46	0.16	2	79.80	3
2	15320467	135.09	126.55	2.57	58	7.78	53	9.91	51	0.49	3	198.00	7
3	15322001	131.43		4.32	36	1.59	27	4.17	30	1.59	27		
4	15321253	131.33		0.92	34	3.17	29	-0.08	1	3.17	29		
5	15321205	131.09	114.46	-0.36	56	17.55	59	-3.41	45	0.43	4	-151.27	2
6	15317509	128.16	120.93	-0.30	47	0.96	47	10.15	46	9.17	41	145.27	1
7	15316831	128.14		0.42	48	5.13	48	6.87	43	1.52	49		
8	15321045	127.49	119.65	1.83	56	9.24	52	4.89	48	0.03	5	113.93	5
9	15320303	122.21	117.32	-0.93	59	13.70	51	-3.12	45	0.38	6	143.85	6
10	15317563	115.93	109.11	-0.63	47	6.32	46	3.02	42	0.47	47	-16.06	3
11	15320589	115.04	114.70	-0.13	58	-6.73	50	27.06	45	0.32	3	204.49	3
12	15316547	114.96	95.64	1.47	46	3.11	45	1.48	40	0.47	46	-480.71	11
13	15321069	114.50	108.65	0.41	56	-0.06	59	10.13	46	0.53	3	-1.60	2
14	15322099	114.38	114.10	1.46	43	-0.98	1	8.53	41	0.51	1	197.06	1
15	15321257	108.82	105.39	4.83	42	-2.13	2	-2.37	1	0.04	2	3.76	3
16	15320435	108.59	104.31	1.11	42	1.95	1	0.29	1	0.19	1	-30.50	1
17	15322037	106.75		2.80	41	-2.17	2	0.17	2	0.29	2		
18	15322019	106.63	104.08	1.67	41	-0.61	2	0.03	3	0.37	2	3.76	3
19	15321357	105.95		0.35	32	0.26	29	2.72	23	0.26	29		
20	15322053	105.06		1.41	42	0.96	2	-0.66	1	-0.05	1		
21	15322081	103.89		0.28	42	0.37	3	0.54	2	0.26	2		
22	15322027	102.42	101.83	0.74	41	-1.10	3	0.29	2	0.27	2	13.56	3
23	15322207	100.44	104.36	0.44	42	-0.25	1	1.49	32	-0.25	1	147.40	1
24	15322055	100.39	99.25	2.11	42	-4.41	2	1.98	2	0.03	2	-35.51	1
25	15320623	99.90	98.69	-1.68	58	-1.81	55	6.78	53	0.27	2	-44.85	4
26	15321501	99.03	112.00	1.20	56	-1.45	3	-2.10	3	0.01	15	453.32	14
27	15321145	98.97	99.73	-0.35	42	-0.51	1	0.03	1	0.13	1	12.52	3
28	15320563	98.60		0.51	58	-12.90	52	20.77	50	0.17	1		
29	15321603	93.23		-2.35	43	-0.92	2	1.98	2	0.03	2		
30	15322143	90.69	94.34	-2.80	43	-3.19	3	2.84	2	0.34	3	-2.73	3
31	15322127	90.37		-6.59	34	0.68	30	4.61	29	0.68	30		
32	15322015	90.20		-0.42	35	-0.83	30	-1.11	30	-0.83	30		
33	15320021	89.59	95.20	-0.12	58	-4.42	50	-4.83	46	0.37	2	52.22	3
34	15321303	89.38	86.91	-1.71	43	-1.65	4	-3.49	4	0.13	4	-242.07	3
35	15320039	88.00	92.56	-0.40	58	-3.34	51	-8.11	50	0.42	2	-8.84	3
36	15317607	84.85		-1.90	48	-11.52	48	6.28	43	0.83	49		
37	15319187	82.32	88.83	-0.30	16	-6.69	46	-8.08	42	0.45	14	-20.15	16
38	15315421	79.86		-2.06	48	-6.50	46	-6.85	41	0.64	45		
39	15319217	76.69	72.64	-0.76	12	-10.35	44	-9.22	39	0.95	12	-481.71	10
40	15319207	76.16	89.39	-0.47	13	-11.17	44	-8.64	39	0.89	12	132.85	14
41	15320617	75.97	96.57	2.09	58	-16.59	56	-1.28	48	0.20	1	396.15	14

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
42	15321665	74.42		-0.77	33	-1.86	33	-6.81	28	-1.86	33		
43	15320443	72.43	88.94	1.55	58	-22.89	50	6.77	53	0.49	3	197.45	7
44	15320531	71.76	87.36	-0.22	59	-29.10	53	25.79	50	0.25	5	154.84	6
45	15322103	70.72		1.32	35	-3.12	31	-5.44	30	-3.12	31		
46	15320577	64.71	84.64	-1.78	58	-23.34	54	11.39	49	0.34	3	209.25	7
47	15318543	63.42	88.34	-0.05	14	-13.81	44	-11.50	40	-0.02	14	370.61	3
48	15320067	54.42	70.10	-0.35	58	-19.81	51	-9.79	50	0.18	1	-91.86	1
49	15320505	44.91	62.81	-1.88	58	-35.20	52	13.77	48	0.36	3	-149.15	6
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值													
50	15321627			—	—	0.51	4	0.14	30	—	—		

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

4.4 瑞士褐牛

表4-4　瑞士褐牛估计育种值

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	11121216		192.59		0	38	0.38	39	31.11	39	36.06	33	0.00	0
2	21219002		175.61	145.42	-1.02	36	1.23	37	32.44	38	20.48	33	2.04	54
3	11122219		160.11		-0.29	9	1.33	37	28.04	38	6.79	9	0.00	0
4	21211102	*	155.72	176.97	-0.43	43	0.78	43	19.32	43	21.98	39	1568.49	58
5	11121212		155.00		1.50	37	-0.14	39	20.22	40	7.84	32		
6	21211103	*	140.69	132.22	-0.82	37	-0.17	39	20.04	38	10.74	34	281.26	53
7	21218040	*	130.07	106.61	0.09	36	-0.63	38	9.43	38	14.76	32	-411.69	54
8	11119206		126.40	135.76	-1.15	39	1.65	40	-0.42	42	32.16	37	717.62	19
9	11120210	*	123.64		1.76	27	0.83	39	10.88	34	-12.25	30		
10	11119207		122.28	133.29	-0.85	39	0.80	40	0.57	42	26.33	37	717.62	19
11	65117823	*	118.37	93.75	0.95	40	-0.84	42	7.13	42	0.99	37	-622.09	57
12	21218039		117.72	77.54	1.08	34	-0.77	35	0.61	35	11.87	29	-1192.27	56
13	21219022		116.59	150.73	0.22	35	-0.22	36	4.95	37	6.90	33	1469.17	57
14	21218037		116.40	76.75	1.08	34	-0.21	35	2.80	35	4.37	29	-1192.27	56
15	21214008		115.79	86.87	0.25	36	0.45	40	4.59	40	4.43	32	-814.63	61
16	21218015	*	112.93	90.76	0.02	36	-1.03	37	4.76	37	7.55	31	-612.44	55
17	21218036		111.40	75.22	0.49	34	-0.49	35	0.80	35	8.34	29	-1139.05	56
18	21216053	*	111.12	68.75	0.213	31	-0.55	32	2.26	32	7.52	26	-1366.39	54
19	11122217		111.06	138.58	-0.34	10	0.06	12	2.70	12	8.81	9	1151.10	15
20	21214007	*	110.11	69.08	0.03	1	-0.60	36	5.12	36	2.44	30	-1332.60	55
21	21208021	*	110.01	105.86	0.45	25	-0.13	26	0.12	26	7.36	21	-5.36	48
22	65108831	*	108.17	161.41	-0.48	5	1.53	40	1.00	39	5.42	34	2035.85	51
23	21214005	*	100.60	108.87	0.28	31	-1.53	34	1.24	35	1.04	27	306.56	55
24	11121211		100.37		1.07	38	-1.94	39	7.76	41	-16.62	33		
25	11122218		99.43		-0.14	1	0.40	2	-0.10	3	-0.69	1		
26	11121215		99.42	97.40	1.21	37	-1.00	39	12.04	41	-30.12	33	-81.22	10
27	21216034	*	99.10	67.85	0.21	33	-1.49	34	-0.06	34	2.38	29	-1138.84	52
28	21208020	*	97.22	166.87	-0.09	25	-0.50	26	-1.68	26	2.64	21	2469.25	48
29	21221006	*	96.54	93.54	0.46	30	-0.24	32	-3.39	33	0.20	26	-157.99	51
30	11121213		96.35		1.08	37	1.36	39	5.63	41	-27.45	32		
31	21221005		92.92	74.27	-0.80	30	-0.93	32	1.54	33	-1.42	26	-774.04	53
32	21221035	*	92.15	104.27	-0.71	33	-0.30	34	-2.56	34	3.08	29	323.48	50
33	11118205		91.37	106.61	-0.53	38	3.50	38	-6.58	39	-3.58	34	424.68	12
34	21219020	*	90.60	82.22	0.68	32	0.07	32	-13.15	33	10.30	29	-437.49	51
35	65110893	*	90.44	90.29	0.05	13	1.54	38	-0.33	38	-14.83	16	-143.26	52
36	21219026	*	89.00	134.18	0.52	35	-0.50	36	-8.20	37	2.05	33	1469.17	57
37	65108826	*	88.03	86.65	-0.27	36	0.26	39	-3.25	39	-5.11	34	-222.09	50
38	11119208		84.29	115.55	-1.16	38	0.44	38	-14.07	39	18.27	34	899.87	13
39	21219025	*	81.16	129.47	-0.94	35	0.34	36	-8.92	37	3.49	33	1469.17	57
40	21220005	*	78.78	97.33	-0.62	23	0.30	32	-6.44	27	-6.13	24	362.39	54
41	21209004	*	73.99	66.41	-0.08	29	-2.23	31	-9.54	39	-1.08	27	-648.17	50

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
42	65113821	*	73.98	92.55	-0.28	40	-1.70	41	-8.21	40	-3.86	36	294.09	55
43	21216050	*	71.38	48.82	-0.08	31	-0.83	32	-8.32	32	-10.74	26	-1225.46	54
44	11115203	*	65.13	93.99	-0.65	46	4.52	46	-21.54	47	-4.52	42	537.25	19
45	11119209	*	61.34	101.78	0.14	38	1.09	38	-22.61	39	-1.35	34	899.87	13
46	65116843	*	39.37	65.23	-0.55	37	-0.78	39	-17.32	39	-23.66	35	57.98	55
47	11115202	*	24.79	89.92	-0.87	41	0.25	41	-31.63	42	-12.09	37	1262.48	28

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

4.5 新疆褐牛

表4-5　新疆褐牛估计育种值

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	22222989		159.22	128.08	0.76	7	3.74	56	22.77	64	0.38	8	-268.51	10
2	65119868		159.20	109.51	1.17	40	0.08	40	16.75	41	20.81	36	-937.25	52
3	65119874		156.02		-0.31	40	-2.69	42	20.01	43	31.27	37		
4	65117805	*	142.26	127.36	0.94	44	5.08	45	2.80	44	15.70	39	72.05	56
5	65113820	*	136.09	172.72	0.63	43	0.07	42	16.88	42	0.24	37	1839.79	54
6	65117851	*	133.97	174.44	0.52	44	3.59	46	1.38	46	17.78	38	1947.71	57
7	65120870	*	133.26		0.23	2	1.68	38	12.15	30	4.31	28		
8	65118865		133.24	127.36	-1.00	40	5.33	40	4.41	40	16.99	35	267.16	52
9	22222987		133.17		-0.03	3	1.32	37	11.66	36	8.30	47		
10	41121586		127.95		0.14	23	0.16	3	13.76	25	1.17	1		
11	65113807	*	127.19	139.44	-0.53	42	2.98	42	1.52	41	20.23	36	833.11	53
12	22222993		125.92		0.00	1	-0.90	16	17.55	59	-3.92	1		
13	65117857	*	125.52	114.20	0.35	46	-0.32	46	11.27	45	3.36	40	-40.20	56
14	65119867		123.90	107.64	-0.24	40	1.04	40	10.83	41	2.60	36	-241.45	53
15	65112819	*	123.08	137.36	-0.03	41	0.64	41	-8.14	41	38.49	36	847.12	54
16	41121582		120.18		0.04	23	0.10	5	8.10	47	4.90	4		
17	65117802	*	119.63	125.39	0.91	45	1.51	45	3.97	44	1.22	40	490.58	56
18	22222967		117.12	115.57	0.05	1	1.30	29	7.18	28	-0.45	51	190.77	2
19	65121875		116.70		-0.48	37	-2.69	40	13.02	41	4.54	33		
20	22222995		116.51		0.21	47	-0.39	52	9.65	58	-1.70	1		
21	22222991		115.40	105.94	0.49	5	0.78	13	3.66	46	2.95	4	-119.02	6
22	41121588		111.54	102.89	0.44	27	0.74	26	9.24	52	-11.58	9	-145.35	10
23	65117818		109.32	106.50	-1.46	45	1.79	45	-5.23	44	25.37	39	32.59	56
24	22222985		108.71	106.25	0.14	2	1.00	29	0.26	28	4.47	48	36.87	2
25	22222961		106.32	106.26	0.01	1	0.07	29	-3.38	28	13.00	15	88.76	2
26	65122876		106.06		-0.06	3	-2.93	38	5.68	42	5.20	5		
27	65113809	*	104.72	144.82	-0.12	44	2.20	44	-8.82	43	16.01	38	1512.92	55
28	65117801	*	102.22	122.61	0.56	44	2.45	35	-8.65	43	7.10	38	766.46	56
29	65122878		100.51		-0.05	5	-0.63	37	-0.74	40	4.39	5		
30	65117855		99.16	102.51	-1.29	44	2.48	35	-3.39	44	7.57	39	108.35	56
31	65118872		98.75	93.78	0.26	42	0.06	46	5.76	50	-14.77	36	-196.99	9
32	65114812	*	98.19	112.61	0.06	12	-1.30	43	-3.58	43	8.80	38	493.31	55
33	65117859	*	97.77	102.23	-1.60	44	0.80	44	9.46	43	-11.25	38	128.40	56
34	65122877		94.39		-0.03	5	-0.77	38	-2.50	40	1.60	4		
35	22222983		92.86	95.99	0.21	1	-1.50	15	-0.06	59	-4.21	48	9.67	1
36	65116850		91.06	113.51	-0.51	44	1.30	44	-14.49	44	18.49	39	679.99	55
37	65118873		89.92		-0.27	40	-1.00	40	1.93	42	-9.16	35		
38	22222981		89.59	96.57	0.04	1	0.87	28	-5.30	27	-3.81	49	101.62	2
39	41121584		87.11	97.46	0.01	24	0.84	8	-0.81	34	-14.91	5	187.21	3
40	22222965		86.88	99.68	0.02	1	1.48	29	-6.55	28	-6.03	49	272.29	2
41	22222979		86.04	93.96	0.05	1	0.72	28	-7.76	27	-2.35	54	84.05	2
42	22222957		77.68	91.63	0.04	1	0.19	29	-8.85	28	-7.29	15	181.03	2
43	65116836		77.01	83.61	-1.64	44	2.02	45	-10.30	45	1.76	40	-93.53	56

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
44	22222959		76.83	91.35	0.02	1	0.70	29	-12.02	28	-3.50	15	189.22	2
45	65114832	*	74.48	71.92	2.15	44	-0.82	47	-7.15	66	-26.73	39	-459.83	54
46	65114831	*	71.46	66.37	2.04	48	-1.14	51	-0.96	64	-40.21	44	-594.88	57
47	65118871		71.22		0.21	40	-2.28	40	-2.38	43	-20.07	35		
48	65114811	*	63.45	84.52	-0.16	44	0.46	44	-10.65	44	-18.13	39	232.42	57
49	22222997		57.19		0.03	2	0.52	52	-24.82	58	1.24	43		
50	65109812	*	49.96	53.23	-0.10	3	-1.92	41	-16.61	40	-13.56	35	-603.39	49
51	65113808	*	47.71	69.13	-0.54	43	-0.13	43	-12.79	42	-25.87	38	18.02	54
52	65109813	*	44.71	26.52	-0.70	41	-0.89	41	-11.45	41	-27.97	36	-1452.38	48

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

4.6 摩拉水牛

表4-6 摩拉水牛估计育种值

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	43112074		142.51		-0.43	33	0.75	35	15.47	34	15.70	30		
2	53215190		132.16		0.07	1	0.73	39	14.58	39	2.70	33		
3	42108127	*	129.08	110.49	0.70	23	0.53	30	10.36	29	3.58	25	-250.77	2
4	53110217		128.23		0.52	35	0.64	36	15.59	27	-6.57	30		
5	43111072		127.04		-0.21	27	-0.14	32	8.62	31	13.86	28		
6	42111237	*	126.14	108.89	1.37	29	-1.02	35	5.79	34	9.22	29	-244.87	2
7	53215187		123.41		0.06	1	2.58	39	10.99	38	-5.43	33		
8	53114322		122.73	100.16	-0.64	39	0.35	39	2.90	37	22.14	34	-485.77	2
9	45120807		119.91	100.45	-0.12	2	-0.26	23	-0.99	22	24.74	37	-414.28	17
10	53215186		109.68	97.36	-0.04	4	0.85	40	8.59	39	-9.00	34	-304.40	2
11	42116397		109.42		0.79	40	-1.31	43	-2.12	42	12.35	37		
12	45120759		108.89	67.54	-0.08	3	1.72	29	2.32	28	-0.05	17	-1361.58	30
13	53121424		108.89		-0.08	3	1.72	29	2.32	28	-0.05	17		
14	45120811		106.63	69.49	-0.08	2	1.12	11	4.58	10	-4.92	34	-1242.62	14
15	42110221	*	105.57	88.15	1.43	36	-0.74	40	4.67	38	-11.72	33	-547.22	4
16	45120789		104.42	82.04	-0.24	4	0.05	30	4.12	30	-1.69	40	-742.51	36
17	53122425		104.42		-0.24	4	0.05	30	4.12	30	-1.69	40		
18	53121421		102.53	88.99	-0.23	5	3.81	52	-8.45	53	8.61	46	-451.27	29
19	45119751		102.00	79.58	-0.03	2	1.38	24	-0.72	23	-0.67	14	-778.88	23
20	45120753		101.81	86.86	-0.23	4	0.14	33	-1.41	33	5.98	25	-512.45	28
21	53121423		101.81		-0.23	4	0.14	33	-1.41	33	5.98	25		
22	45120803		100.22	51.59	-0.19	2	0.56	23	0.02	23	-0.19	35	-1748.91	29
23	53212136		98.78	102.98	-0.18	34	1.93	38	-5.16	37	3.88	33	133.82	43
24	42116063		97.48		0.38	37	-0.15	39	-7.39	38	9.36	33		
25	42111239	*	95.20	90.32	-0.03	29	-1.76	35	0.44	34	-0.01	29	-244.87	2
26	42116413		93.14		-0.61	37	-0.82	40	-2.30	39	4.52	34		
27	42111081	*	91.90	91.44	-0.21	29	0.03	34	2.52	33	-12.02	29	-133.45	1
28	53121420		89.86	70.75	-0.24	4	-0.99	59	-4.27	58	2.61	51	-834.91	46
29	42116057		88.31	89.59	-0.49	37	0.17	39	-10.67	38	11.62	33	-122.44	1
30	53214182		86.43	89.49	-0.13	1	0.08	37	7.59	32	-28.47	32	-85.22	1
31	42116457		73.68		0.37	37	-4.09	41	-3.52	39	-10.57	34		
32	42116399		50.55		0.11	37	-1.56	41	-22.29	40	-4.63	35		
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值														
33	53121422				—	—	—	—	—	—	13.56	41		

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

4.7 尼里-拉菲水牛

表4-7　尼里-拉菲水牛估计育种值

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	42115015		192.79		0.19	14	-1.24	29	29.93	28	42.38	24		
2	42117096	*	178.49		-0.10	33	3.62	40	16.92	39	39.14	34		
3	42107714	*	157.92	133.04	0.19	33	2.90	37	17.90	35	15.52	31	-61.56	1
4	42116023	*	122.38	113.43	0.22	38	1.11	41	1.23	40	16.01	35	0.00	3
5	42115317	*	121.03	117.93	-0.19	15	-2.54	30	2.48	29	27.05	25	191.25	1
6	42110063	*	108.11	103.16	-0.03	38	-0.31	40	5.89	38	-1.70	34	-61.56	1
7	53215193		107.02		0.04	1	4.09	40	9.14	39	-23.96	34		
8	45120312		101.10	94.36	0.07	34	1.91	9	-1.78	5	-2.06	4	-226.93	5
9	45119258		96.28	94.81	0.06	19	0.92	8	1.67	5	-10.62	5	-106.53	6
10	42116069		85.55		0.31	35	1.39	38	-17.78	37	12.60	32		
11	42117065		72.55		0.45	29	-1.27	38	-20.92	36	12.49	32		
12	42116064	*	72.01		0.04	38	2.16	40	-13.85	39	-9.86	34		
13	42116067	*	71.47		-1.04	34	-1.02	37	-17.62	36	15.40	31		

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

4.8 地中海水牛

表4-8　地中海水牛估计育种值

序号	牛号		CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		4%乳脂率校正奶量	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	45116D15		160.32		0.30	35	-0.83	40	20.67	40	23.89	33		
2	45116D17		157.86		-0.01	37	0.58	42	16.03	41	28.18	33		
3	45116D13		148.65		0.07	35	-1.34	40	16.76	39	22.55	33		
4	45116D09		126.19		-0.25	35	2.16	40	8.69	40	5.66	2		
5	45116D03		123.14		0.15	5	0.04	41	6.75	40	10.06	3		
6	45117063		120.16		-0.01	16	2.88	40	4.50	40	3.29	32		
7	45116D11		119.75		-0.74	34	0.78	40	9.78	40	4.88	5		
8	42114001	*	119.47	103.40	0.77	37	2.59	37	1.65	36	3.17	31	-298.46	42
9	45116021		117.92		-0.13	4	-2.05	41	3.16	40	20.44	33		
10	42114003	*	116.17	112.18	0.39	36	-0.03	36	4.64	35	5.21	30	89.24	41
11	42114029	*	112.39	110.46	0.04	37	3.23	37	0.87	36	0.63	32	108.89	42
12	42114025	*	108.31	102.00	-0.19	37	2.41	36	1.15	36	0.20	32	-107.58	42
13	45116D07		106.99		0.14	35	-0.21	41	0.70	40	5.66	2		
14	42114023	*	104.91	111.81	-0.39	37	0.95	37	2.37	36	0.49	32	319.23	42
15	42114031	*	102.26	104.59	-0.06	37	2.01	37	-0.95	36	-1.74	6	116.62	42
16	45118077		101.44		-0.01	2	-1.49	36	5.30	38	-3.90	29		
17	42114027	*	100.31	114.71	1.38	37	-1.69	37	-0.53	36	-3.71	32	523.40	42
18	42114005	*	96.78	87.69	-0.74	35	1.01	35	0.29	34	-1.63	30	-373.87	40
19	45118073		96.31		-0.01	40	0.21	36	0.27	38	-5.06	30		
20	45116D05		95.91		-0.09	34	-2.66	41	-0.34	40	5.59	2		
21	45117049		92.01		-0.20	3	-0.57	40	1.27	40	-7.61	33		
22	42114039	*	90.17	84.31	0.29	40	-1.19	39	-2.01	38	-4.86	34	-352.56	45
23	42114007	*	88.75	97.72	0.16	36	-0.72	36	-2.39	35	-6.11	30	160.98	41
24	42114019	*	87.50	93.03	-0.16	36	-0.65	35	-1.86	34	-6.30	30	18.95	41
25	42114009	*	87.32	93.92	-1.60	36	0.82	35	-0.65	34	-2.65	30	55.09	40
26	42114037	*	82.60	97.05	-0.30	38	-1.11	39	-0.78	38	-11.03	33	270.05	44
27	42114017	*	71.80	72.15	-0.71	38	-2.45	37	-4.89	36	-6.97	32	-393.77	43
28	45117039		69.93		-0.01	16	1.83	40	-7.86	40	-22.35	33		
29	42114021	*	37.40	65.19	-0.14	3	0.35	28	-10.25	25	-46.33	23	98.94	4
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值														
30	45116035				—	—	-0.88	41	-37.46	40	-2.66	33		
31	45117067				—	—	-2.56	41	-10.66	40	0.22	5		
32	45117069				—	—	0.36	40	1.55	39	-0.78	33		
33	45118075				—	—	0.13	36	3.00	38	-6.42	29		
34	45118079				—	—	-0.57	36	-1.61	38	-5.90	30		

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

4.9 夏洛来牛

表4-9　夏洛来牛估计育种值

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	15619121	*	248.70	0.38	39	0.21	39	23.69	41	107.63	35
2	41419055		198.98	0.23	8	3.81	45	15.20	45	61.05	40
3	15222302		193.00	0.44	25	5.21	56	37.37	54	5.37	13
4	42121125		187.73	0.32	6	2.14	60	40.45	60	4.55	46
5	65117701	*	182.90	4.99	38	4.11	42	10.16	40	16.73	39
6	15618217	*	163.42	0.49	41	5.22	42	29.89	43	-11.73	46
7	14112060	*	157.10	0.25	42	1.30	40	16.65	36	21.88	36
8	22315075		155.19	4.24	45	1.98	47	6.08	45	7.94	41
9	42121020		140.91	0.32	41	-0.62	45	15.64	44	12.37	39
10	11122310		140.41	-0.02	1	5.22	45	11.96	44	2.77	24
11	41118110		137.03	0.10	41	0.56	43	2.11	42	32.53	37
12	42121002		136.54	0.09	4	-5.27	59	28.65	59	-0.96	53
13	41415029	*	136.26	0.23	46	2.88	48	4.25	47	19.06	42
14	42113088	*	133.19	0.58	41	-0.39	46	2.58	44	26.99	39
15	41414026	*	132.83	0.16	46	2.19	47	2.50	47	21.55	42
16	41414024	*	132.30	0.26	46	1.59	47	6.66	47	14.10	42
17	15715101		130.68	-1.02	38	-3.17	38	14.07	38	22.99	46
	15615101										
18	41112124	*	130.11	0.17	43	-0.97	44	11.87	43	10.53	38
19	15222301		129.43	-0.15	24	-0.23	53	18.86	52	-3.75	4
20	14114721	*	126.70	-0.14	42	-0.62	38	-0.81	1	32.91	36
21	14118426		125.27	-0.11	36	5.04	36	-8.17	34	27.28	34
22	41421063		125.20	-0.32	3	0.31	47	1.05	46	26.07	41
23	22215921		124.63	-0.79	43	1.20	42	15.61	41	-2.22	4
24	65117704		124.57	3.83	41	-2.99	44	1.78	43	3.06	38
25	65110719	*	123.51	0.18	45	1	45	4.96	44	11.60	41
26	14115322	*	122.91	1.05	42	-0.28	14	-0.87	1	18.90	35
27	42113083	*	122.02	0.80	46	-2.57	50	7.29	49	11.28	44
28	65110720	*	121.91	0.55	43	0	43	7.63	41	5.12	38
29	65110717	*	117.94	1.25	45	-1	46	2.89	44	6.27	41
30	14114627		114.67	0.24	43	-0.54	39	-0.90	2	17.23	36
31	41412009	*	114.18	-0.24	46	-1.98	47	0.01	46	23.18	42
32	41113136		113.71	0.60	45	-0.42	45	1.61	44	8.17	40
33	41115150	*	113.49	0.07	45	0.12	49	12.39	48	-10.79	40
34	42121012		113.07	0.77	40	-2.73	45	5.61	44	5.85	39
35	42121010		113.01	0.76	40	-5.13	46	9.14	45	6.71	40
36	11108019	*	110.87	0.22	42	4.4	42	-5.88	41	7.14	37
37	11114305	*	110.77	2.62	42	4.04	41	-8.39	41	-5.21	36
38	22117221	*	110.26	2.69	35	-0.10	40	-1.71	40	-5.90	33
39	21119518	*	109.44	-0.12	2	0.49	2	-0.36	2	10.08	2
40	41417042	*	108.13	-0.10	7	-0.67	45	-8.71	45	28.55	39
41	41417039	*	107.59	-0.32	3	0.75	49	-10.49	48	28.56	43
42	42121008	*	107.58	0.05	36	0.14	47	12.18	47	-16.57	41

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
43	22117201	*	107.51	3.31	43	2.02	40	-11.60	43	-1.09	39
44	65112701	*	107.21	-0.33	43	3	44	5.47	43	-9.49	39
45	65318114		107.03	0.62	36	-4.38	39	13.29	38	-9.10	33
46	41417040	*	106.72	-0.29	3	1.11	50	-4.28	48	14.12	40
47	11108016	*	106.45	-0.38	42	4.39	42	-6.2	42	7.63	37
48	42109102	*	105.65	-1.38	37	7.02	42	-4.04	41	1.74	36
49	42113086	*	104.83	0.90	41	-3.31	45	6.32	44	-3.36	38
50	14112059	*	103.55	0.64	42	-2.83	39	-0.88	36	9.74	35
51	14112058	*	103.05	-0.83	42	-1.50	39	-1.81	36	17.91	36
52	21119516		100.27	-0.04	1	0.05	1	-0.34	7	1.10	6
53	53413152		99.81	1.02	45	-4.85	46	3.81	45	0.28	40
	41113152										
54	15616083	*	99.53	1.45	41	4.66	45	-12.96	44	-1.27	36
	22116083										
55	14115126	*	98.81	1.22	48	1.82	14	6.70	14	-29.48	42
56	22121057		98.04	-0.07	27	0.23	43	-0.07	42	-2.14	24
57	42121006		97.56	0.33	36	-4.97	47	10.02	47	-8.61	40
58	41118102	*	97.28	0.40	41	-2.36	44	7.40	43	-12.72	38
59	41215106	*	96.97	0.68	47	0.79	47	-3.33	46	-4.41	42
60	15611997	*	96.71	-0.72	39	1.09	20	-14.32	39	26.45	34
61	65110712	*	95.79	0.02	44	-1	48	2.86	47	-8.48	41
62	41115152		94.76	0.24	44	-0.65	43	-0.07	42	-5.11	37
63	65318112		94.66	0.47	37	-5.55	44	-8.03	44	24.36	35
64	41214101	*	94.22	1.22	45	-0.82	45	-4.49	44	-3.94	40
65	41116152	*	92.69	-1.08	43	-4.58	46	3.36	45	8.71	40
66	41111122	*	92.36	0.52	44	-1.76	44	-3.76	43	0.99	38
67	65319114		91.67	-0.07	35	1.36	37	1.39	37	-15.36	33
68	41214102	*	90.34	0.58	43	0.97	45	-7.72	45	-2.70	40
69	14114728	*	89.87	-1.16	42	-3.51	39	-0.73	3	10.87	36
70	14116204	*	89.47	1.37	44	1.10	7	3.09	6	-31.18	38
71	41213006	*	87.26	0.26	42	-0.67	42	-6.32	41	-0.93	36
72	65116704	*	85.47	0.31	40	0	42	-6.74	40	-5.33	39
73	41420060		84.48	-0.27	3	-4.08	38	-1.24	38	1.22	33
74	42113078	*	84.41	-0.88	39	-2.84	45	-6.72	44	12.49	37
75	14115127		84.07	1.12	44	-0.52	1	-1.81	1	-20.16	37
76	41319102		82.28	0.00	11	2.29	45	-11.67	46	-3.34	47
77	41213002	*	80.30	0.40	45	0.20	45	-1.79	44	-21.08	40
78	41115158		80.24	0.82	50	0.95	50	-14.28	49	-2.34	44
79	14112062	*	80.16	0.73	43	-5.11	41	-12.39	38	14.13	37
80	11111302	*	80.05	-0.66	43	-9.61	43	-8.12	42	30.81	37
81	14115129	*	79.47	0.45	44	-0.52	1	-1.81	1	-19.94	37
82	11116308	*	77.62	1.46	40	-5.71	41	-20.44	40	23.51	35
83	41118104	*	77.33	0.33	41	-1.72	46	-4.12	46	-12.88	38
84	41213003	*	74.96	1.10	44	-1.60	44	-4.52	43	-20.92	39
85	42121032		74.42	0.09	4	-2.47	59	-11.81	59	3.24	53
86	41214011	*	74.29	0.04	43	-0.55	43	-8.86	42	-8.41	38

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
87	21117507		73.85	1.31	6	0.77	32	-14.39	36	-12.03	32
88	65319104		72.29	0.15	33	2.33	39	0.79	39	-39.55	34
89	41213001	*	72.13	0.88	43	-0.92	43	-4.97	42	-23.51	38
90	41115156	*	70.93	-1.11	43	-1.07	44	-3.63	43	-11.80	37
91	65114702	*	70.35	-0.38	11	-1	45	-0.82	43	-22.96	39
92	41115148	*	69.33	-0.92	46	-1.81	49	-8.82	48	-2.41	43
93	41119110		69.13	-0.13	37	0.94	45	-5.32	46	-24.36	40
94	41215109	*	68.47	0.70	44	-0.50	44	-3.77	43	-29.71	39
95	41212910	*	63.22	0.69	43	-1.35	43	-7.83	42	-24.52	38
96	11111301	*	63.00	0.09	42	1.89	42	-13.77	41	-19.05	37
97	41213014	*	60.26	0.17	43	-0.08	43	-9.75	42	-24.09	38
98	65114703	*	58.43	0.01	11	-1	45	-3.35	43	-33.87	39
99	41115146	*	58.33	-1.07	44	-1.88	44	-13.80	43	-3.02	39
100	41113154	*	52.59	-0.48	44	-6.04	45	-13.57	43	-0.54	39
101	11116307		33.75	1.17	40	-7.32	41	-26.54	40	-3.61	35
102	22219123		2.66	0.24	33	4.39	42	-4.93	43	-109.48	37
103	22220513		-75.45	0.63	27	0.94	44	-33.66	43	-127.82	38
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值											
104	41422064			—	—	1.09	46	-23.23	46	13.56	41
105	41422065			—	—	1.47	47	0.28	47	13.43	23
106	11122309			—	—	0.13	45	7.27	43	-0.14	1

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

4.10 安格斯牛

表4-10　安格斯牛估计育种值

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	22120035		219.09	1.60	47	5.82	49	31.07	46	34.48	43
2	65117455		216.72	-0.08	45	1.88	45	46.70	44	26.90	40
3	21220025	*	203.81	-2.33	38	0.39	42	34.22	41	59.57	35
4	65118472		188.32	1.26	42	0.75	42	27.87	41	27.12	36
5	13217099		186.37	1.43	39	-0.38	33	23.55	44	35.79	38
6	13209A66		182.94	2.39	42	-0.46	20	14.64	42	42.52	38
7	41119666		182.85	1.77	43	-0.13	45	22.85	44	30.05	38
8	21219028		177.74	-1.94	40	0.86	42	35.95	41	24.08	35
9	13217033		177.16	1.15	40	1.12	33	19.55	51	31.14	45
10	41215802		171.63	1.12	40	-2.99	40	28.69	39	20.98	34
11	41119662		167.13	0.60	42	0.93	44	32.25	42	0.51	37
12	41120670		165.94	0.63	35	0.64	47	11.16	46	41.19	42
13	15516A03		164.79	-0.50	38	-1.92	19	11.06	40	57.02	35
14	41215804	*	163.04	-0.48	39	-3.56	39	33.12	39	17.22	34
15	21217025		154.00	1.32	43	0.25	44	13.09	43	20.77	38
16	42120041		149.80	0.46	9	2.06	50	18.31	50	6.80	42
17	11111353	*	149.08	-0.70	39	-4.52	39	30.30	38	12.71	34
18	15516A06		146.75	-0.33	37	0.26	4	8.22	39	35.12	34
19	21220001	*	145.52	0.32	37	0.76	41	10.70	40	22.45	35
20	21220020		143.93	-0.11	38	0.10	41	9.81	40	27.83	35
21	21220021	*	141.17	0.27	38	0.47	41	9.87	40	20.71	35
22	15221106		141.10	0.34	1	-0.45	30	11.35	40	20.23	35
23	23419302	*	138.39	0.02	3	-0.80	40	14.57	39	14.63	34
24	41212117	*	136.50	0.80	41	2.80	42	6.54	41	10.77	36
25	15516A04	*	135.83	-1.44	37	-0.09	8	8.49	39	32.54	34
26	52215801		135.81	0.56	10	-1.50	10	14.35	10	10.49	9
	41215801										
27	41112640	*	135.17	-0.06	44	-0.81	48	22.07	47	-2.81	40
28	21218044	*	134.08	0.68	40	-0.22	42	8.91	41	14.23	35
29	41420473	*	132.89	0.03	2	-2.36	40	10.43	39	21.90	34
30	41215803		131.42	-0.71	39	-4.67	39	20.48	39	13.76	34
31	15221105		129.53	0.64	3	-0.94	24	-1.20	11	31.76	36
32	41116602	*	127.81	-1.06	44	0.17	45	23.11	44	-8.15	39
33	21218048		127.46	0.42	40	-0.67	42	0.15	41	27.71	35
34	21217018	*	126.50	0.04	42	-0.20	43	10.28	43	8.35	37
35	14112053	*	125.57	-1.08	40	0.21	12	-1.71	36	37.97	35
36	53418602		125.23	-0.32	43	1.57	44	9.92	43	4.73	38
	41118602										
37	15715511		123.36	-0.33	33	4.31	39	11.93	39	-9.93	33
38	15518A01		123.01	0.07	7	2.01	25	3.20	40	11.11	35
39	15217455		122.54	1.68	39	-0.48	27	14.29	39	-15.28	35
40	21218045		122.21	1.48	40	0.04	41	1.85	41	8.54	35
41	41209022	*	121.84	0.04	39	2.39	41	-2.54	40	20.02	36

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
42	41119602		120.99	0.87	45	0.90	46	26.28	45	-38.64	40
43	41417664	*	120.81	0.76	11	3.28	46	15.78	45	-25.15	41
44	15615911	*	120.53	-0.33	33	4.31	39	11.93	39	-12.93	33
45	15621141		120.16	0.18	1	-1.37	33	11.53	32	1.90	1
46	21216024	*	119.95	0.56	42	-0.48	27	6.17	51	6.36	43
47	65115454	*	119.75	1.53	45	-1.04	43	9.39	45	-5.73	40
48	53321303		118.32	0.19	21	0.85	13	6.24	59	3.03	22
49	65113413	*	118.01	-0.52	43	2.19	45	-3.25	44	22.33	40
50	53321302		117.17	-0.22	2	0.63	3	7.92	3	2.38	2
51	65115452	*	117.02	1.12	45	-0.09	42	10.30	44	-10.32	39
52	41212515	*	116.16	0.61	41	2.64	41	4.94	40	-5.69	36
53	41207222	*	115.74	0.15	28	1.18	32	-1.49	31	14.60	29
54	41422477		115.13	0.12	7	-1.84	45	7.57	45	6.26	39
55	15621144		115.06	0.12	3	0.00	35	19.64	35	-23.30	27
56	11116355	*	114.09	-0.31	42	2.12	42	6.82	41	-2.87	37
57	21216023		112.32	0.36	42	-0.45	30	2.97	50	5.97	42
58	41115672	*	111.88	0.21	46	0.54	47	-7.74	47	24.36	40
59	65320676		111.24	0.63	25	-0.30	39	-1.97	38	11.92	34
60	21216030		110.65	0.21	41	-1.92	19	10.67	42	-4.95	36
61	41421476		110.27	-0.42	14	0.82	44	3.31	43	4.96	38
62	41420474	*	109.28	0.03	2	-1.44	40	-2.94	39	20.02	34
63	65110405	*	108.64	0.01	39	0.30	39	9.14	39	-9.77	35
64	42121021		108.44	0.37	15	-0.25	25	0.69	52	5.55	44
65	21214003	*	107.37	-1.49	44	0.54	46	8.27	45	1.25	40
66	15721101		107.35	0.13	1	-3.37	34	10.40	33	-2.62	1
	15621143										
67	41122662		107.03	-0.03	4	-1.17	38	14.69	37	-17.22	6
68	65110407	*	106.95	0.30	39	-0.45	30	6.11	39	-5.44	35
69	65117402	*	106.72	-0.44	45	-0.49	42	-6.20	45	24.17	40
70	11100061		104.54	0.41	21	1.24	22	2.16	21	-6.53	18
71	13217068		104.35	-2.81	35	-0.91	24	9.00	35	11.35	30
72	65117401	*	104.34	-0.87	45	1.57	45	-0.79	44	7.69	39
73	15218016		104.31	2.17	39	-0.31	28	-8.50	49	5.68	39
74	11116357	*	103.98	-1.49	42	2.68	42	7.63	42	-7.97	37
75	65110410	*	102.85	0.43	42	-0.94	24	1.08	42	0.71	39
76	21218049	*	102.22	2.08	40	-0.08	41	-4.47	41	-4.47	35
77	65116463	*	101.59	0.82	43	0.37	44	-5.36	43	4.74	38
78	65320674		100.99	0.55	25	0.23	38	-3.27	38	2.50	33
79	22122227		100.99	0.75	9	-0.17	8	-0.56	8	-3.00	7
80	14109531	*	100.28	-0.38	35	0.10	22	0.51	2	1.82	2
81	15717323		100.10	-1.18	31	-1.42	38	-17.24	37	47.32	30
	15617123										
82	65110403	*	99.77	-0.48	44	-1.42	47	-2.89	48	13.65	43
83	65319672		99.60	-0.73	26	-1.69	30	15.05	29	-18.76	25
84	41211419	*	98.22	-0.50	36	2.28	38	-4.20	37	2.75	33
85	21214002	*	94.94	-1.45	51	-0.91	24	11.07	82	-13.00	66

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
86	41209127	*	94.56	-0.88	34	2.24	36	-4.57	36	2.60	32
87	65117404	*	93.23	-0.68	42	-1.68	43	-6.72	42	16.57	37
88	65114414	*	92.47	-0.67	12	-0.16	45	1.82	44	-5.92	40
89	23418301	*	91.96	0.04	1	0.16	33	-5.57	32	1.51	28
90	41417665	*	91.48	0.16	11	0.65	48	-9.36	47	5.97	41
91	11118366	*	90.32	3.51	43	2.23	28	-30.77	44	15.94	39
92	15618113		90.12	0.07	30	0.41	32	-20.12	37	26.96	31
93	13316103		89.15	0.26	48	-0.08	4	-4.58	4	-4.28	2
94	21217014	*	89.08	-0.87	39	0.77	40	4.50	39	-16.23	35
95	21217010	*	88.58	0.65	44	0.95	44	-1.30	43	-17.55	39
96	11116359		88.56	-0.82	42	0.97	16	3.80	42	-16.41	37
97	14118352	*	88.35	0.03	38	-1.17	21	-0.16	1	-8.50	33
98	11116358	*	88.10	0.26	44	-1.79	47	4.16	46	-16.96	42
99	65115453	*	87.62	0.81	44	-1.54	42	8.63	42	-31.11	39
100	64217362		85.58	1.67	43	-1.21	23	-13.19	44	1.69	39
	11117362										
101	65112411		82.77	-1.32	41	1.31	42	-9.22	42	5.54	37
102	22218655		82.24	0.38	35	-3.29	46	11.45	44	-33.41	33
103	65114416	*	81.75	-1.00	45	-0.73	45	-1.78	45	-5.86	40
104	65116469	*	81.23	-0.24	44	-0.82	44	-8.11	43	0.40	39
105	21219015	*	80.07	1.34	39	1.83	39	-2.90	38	-31.55	34
106	65110408		79.64	-1.19	45	0.82	56	-2.99	55	-9.31	51
107	65115451		79.35	-0.40	43	-2.13	42	9.04	41	-29.55	39
108	21214004	*	78.04	-0.50	46	-0.31	28	0.75	78	-19.93	63
109	65116465		76.73	-0.78	45	0.49	46	-6.75	46	-7.06	41
110	65115456	*	75.64	-1.02	47	-2.56	52	2.98	52	-15.59	48
111	65116466	*	73.02	1.39	44	-1.16	44	-15.43	44	-5.26	39
112	11100095		72.91	-1.00	32	-0.52	36	-12.08	36	4.22	32
113	34114001		72.55	-0.71	40	-1.02	43	-1.00	42	-18.44	9
114	65116464		71.61	-1.62	44	1.06	44	-12.48	44	3.21	39
115	11116356	*	71.58	-2.73	44	-1.79	47	2.79	46	-8.98	42
116	22111094	*	70.94	-0.03	34	0.62	10	-5.53	8	-21.74	26
117	22218699		69.15	-0.43	35	-3.63	46	9.67	44	-36.58	33
118	21218025	*	68.64	0.96	40	-0.58	41	-19.68	41	-0.18	36
119	22116087	*	67.70	-0.11	39	-5.48	38	2.25	11	-20.07	33
120	43117110		67.54	0.37	8	-0.20	48	-10.96	48	-15.12	40
121	65116467	*	67.12	0.42	10	-0.38	45	-13.37	45	-10.65	40
122	21218032	*	66.07	-0.39	39	0.58	40	-8.30	39	-18.65	34
123	11117363	*	64.44	1.85	43	-1.70	44	-16.48	44	-14.02	39
124	11115360	*	64.31	1.27	38	-0.31	39	-13.39	38	-20.27	34
125	41115682	*	64.21	0.26	44	-0.27	44	-21.33	44	2.69	37
126	21218041	*	64.12	1.59	40	-0.58	41	-19.40	41	-10.27	36
127	34113067	*	63.96	-0.65	39	-1.31	39	-5.70	39	-17.86	34
128	65116468	*	61.09	0.68	7	-0.49	44	-16.09	44	-13.38	39
129	34118051		58.80	-0.19	3	-2.22	41	-15.87	40	-4.00	3
130	34116035		57.48	-0.43	10	-2.76	43	-0.82	42	-31.24	35

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
131	41118670	*	55.45	-0.23	38	-0.32	41	-19.71	40	-5.89	38
132	21218035	*	55.22	1.58	40	-0.02	41	-21.05	41	-18.24	36
133	41117664	*	51.83	-0.96	46	-1.88	46	-7.58	49	-22.84	40
134	21218034	*	51.60	1.21	38	-0.47	39	-18.81	38	-22.18	34
135	11115361	*	40.57	-1.89	38	1.00	40	-15.11	40	-22.29	35
136	21216021	*	30.07	-0.16	41	-0.94	24	-10.53	44	-49.23	39
137	37314600	*	29.05	-0.69	33	-1.21	36	-12.40	36	-41.79	32
138	13209A90	*	-22.94	1.04	33	-3.62	32	-21.23	34	-84.93	30
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值											
139	41121670			—	—	0.15	21	9.98	20	33.81	54
140	41121672			—	—	-0.57	18	9.30	18	87.45	53
141	41121674			—	—	0.42	26	13.22	26	28.92	56
142	41121678			—	—	-0.62	19	9.13	20	47.29	54
143	23420303			—	—	-0.07	30	1.91	30	16.94	26

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

4.11 利木赞牛

表4-11　利木赞牛估计育种值

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	37114173		188.78	1.09	38	2.50	39	5.01	38	67.81	34
2	22122137		162.81	1.19	30	4.74	43	12.23	43	18.32	46
3	37114171	*	162.79	-0.50	38	4.26	39	5.27	38	46.22	34
4	41207427	*	153.86	-0.10	41	3.16	43	-0.39	42	48.36	37
5	62121205		153.77	0.95	6	1.41	38	10.17	39	25.33	34
6	22121091		149.51	1.43	27	4.00	45	7.45	43	14.07	21
7	15616111		140.14	0.83	39	3.14	40	2.68	39	20.78	33
8	41215607	*	139.75	-0.22	43	1.95	43	8.04	42	21.75	38
9	41213432	*	139.21	-0.43	42	1.13	41	8.72	40	24.13	36
10	41420202	*	135.88	0.04	3	-0.49	34	7.26	42	25.11	38
11	41215622	*	134.46	-0.21	43	0.94	42	8.27	42	18.90	37
12	11109011	*	133.54	-0.19	41	0.46	41	28.65	40	-20.45	35
13	41215618	*	132.99	0.11	43	0.63	43	6.95	42	18.45	38
14	65110904	*	131.71	-0.49	42	1.54	41	5.00	40	22.57	36
15	15613111		130.64	2.70	47	4.13	52	5.65	51	-12.44	46
16	11109010	*	129.77	-0.68	41	1.49	41	28.42	40	-23.56	36
17	41215605	*	129.59	-0.54	45	0.66	44	6.25	43	21.06	39
18	41215615	*	124.89	0.30	44	-0.26	43	3.15	42	18.72	38
19	41215617	*	124.60	0.87	45	-1.44	44	2.40	43	19.39	39
20	65110901	*	123.20	-0.01	42	-0.48	42	2.91	40	20.54	37
21	41215613	*	122.42	-1.00	43	0.82	43	4.19	42	20.48	38
22	41215603	*	122.00	0.31	45	-0.74	44	2.24	43	18.95	39
23	41215621	*	121.69	-0.14	45	-0.76	44	4.32	43	18.03	39
24	52215620 41215620		119.37	0.01	32	0.03	31	4.08	31	12.33	28
25	53418314 41118314		118.72	-0.17	41	-0.85	43	-15.81	43	54.68	37
26	41214411	*	118.07	-0.55	44	1.81	43	-3.38	42	24.08	38
27	41115336		117.77	-0.42	46	0.66	47	3.83	46	12.35	41
28	41113312		115.55	0.40	44	1.85	43	10.24	42	-12.55	38
29	41215611		115.50	0.41	46	-0.24	46	2.38	45	9.39	40
30	41422206		112.71	0.28	11	-3.47	44	-1.70	44	25.84	17
31	11109003		110.29	0.04	50	-1.30	51	7.94	50	-0.69	45
32	11198045	*	108.48	0.53	3	0.52	4	-0.13	3	3.53	3
33	41418205	*	108.47	0.28	11	-3.20	46	-7.75	46	32.31	39
34	65110905	*	106.57	-0.24	41	-0.31	28	2.17	40	5.50	36
35	22315105		106.41	1.09	43	4.81	43	-7.47	41	-2.41	37
36	41115328		106.27	0.05	45	0.03	45	-9.68	46	25.06	39
37	41115334	*	106.09	-0.49	44	1.72	44	-1.72	43	7.94	38
38	22315108		105.43	1.57	42	3.23	41	-5.20	39	-6.46	36
39	21221008		104.80	0.44	12	0.35	12	-0.43	12	1.41	10
40	22123007		104.03	0.58	6	2.83	43	-5.31	42	1.11	6
41	11108002	*	103.90	-0.73	42	0.92	42	16.41	41	-25.36	37
42	41115332		103.90	-1.78	46	0.66	47	2.46	46	10.70	41

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
43	22119101	*	103.67	-0.77	32	-0.09	42	-6.11	43	21.93	35
44	41115342	*	103.64	-1.79	43	0.64	43	3.75	42	8.10	38
45	22221873		103.23	-0.08	1	2.10	31	1.26	5	-5.21	1
46	65110903	*	101.98	-0.40	44	-0.91	24	2.34	23	3.50	39
47	41118310		101.79	-0.94	41	-0.10	45	0.77	45	7.87	38
48	21218010	*	101.66	-0.29	22	-0.27	21	1.36	21	2.15	18
49	41215608		101.08	0.07	46	-0.51	46	1.28	45	-0.22	41
50	41215610	*	100.93	0.32	46	-0.45	49	1.75	48	-3.41	43
51	41215329	*	98.72	0.05	7	0.05	10	-0.51	19	-0.94	2
52	37113187	*	97.82	-0.36	12	0.48	12	1.97	11	-4.96	10
53	21218013	*	97.34	0.20	21	0.20	21	-1.28	20	-2.45	18
54	15719111		97.17	1.98	39	0.74	42	-18.50	43	15.69	36
	15619111										
55	41215330		96.65	-0.24	7	0.05	2	-0.51	2	-0.94	17
56	21113957		96.05	-0.18	34	-0.01	3	1.60	3	-5.91	30
57	21221033		95.32	-0.45	12	-0.36	12	0.49	12	-1.30	10
58	41115338		95.02	-0.30	46	0.49	47	-7.31	46	9.71	41
59	41422204		94.42	0.45	26	-3.06	49	-12.24	48	24.46	43
60	41105303	*	93.30	-0.05	39	1.71	41	0.05	39	-12.32	35
61	22221879		92.72	0.40	40	0.67	40	1.79	2	-16.45	35
62	41418201	*	91.32	0.26	10	-3.24	44	-17.91	44	34.24	39
63	22221877		89.58	0.21	39	1.54	41	0.07	3	-17.75	36
64	22221875		89.04	0.58	37	-2.70	44	-3.07	2	-1.30	36
65	22220889		88.75	0.02	1	0.43	2	0.25	5	-13.92	36
66	65110909	*	88.68	-0.01	1	0.40	2	0.02	2	-13.28	36
67	43115097		87.22	0.21	39	1.53	39	-12.36	38	4.05	34
68	41413202	*	87.06	0.06	48	-2.75	51	-14.31	50	22.63	46
69	43115098		86.79	-0.42	36	1.24	35	-14.90	34	14.30	30
70	22316057		86.60	3.38	39	0.15	40	-12.36	38	-16.28	34
71	65110907	*	86.24	-0.78	44	1.41	47	2.16	46	-17.44	42
72	11111321	*	86.13	-0.27	43	0.45	42	3.03	41	-20.05	37
73	65115922	*	86.02	-0.15	14	4.01	45	-0.62	44	-25.35	40
74	65116923	*	85.34	0.46	44	-2.15	45	-5.60	43	-1.16	39
75	65110908	*	84.52	-0.26	49	-1.26	54	-3.96	53	-2.60	47
76	43115095		83.22	-0.06	36	2.01	25	-14.21	35	3.97	31
77	52215609		83.03	-0.18	31	-0.22	32	-4.42	31	-7.26	29
	41215609										
78	41421203		82.58	0.36	26	-3.65	49	-21.11	48	31.83	43
79	15620120		81.60	1.21	17	1.30	18	6.33	19	-41.69	17
80	11116308		77.62	1.46	40	-5.71	41	-20.44	40	23.51	35
81	15212424	*	74.99	-0.16	42	1.07	44	-7.88	44	-13.36	40
82	65315340		73.48	-0.21	41	0.74	42	-9.85	41	-9.66	37
83	22217887		72.83	0.11	42	1.22	45	-11.35	41	-11.43	40
84	65110902	*	70.58	-0.21	52	0.66	55	-5.02	54	-21.87	51
85	21116960		69.34	1.31	37	-0.60	34	-12.48	38	-16.13	33
86	22221871		64.89	-0.16	42	1.05	45	-24.77	42	9.03	40
87	11115360		64.31	1.27	38	-0.31	39	-13.39	38	-20.27	34

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
88	41118304	*	63.01	-0.41	42	0.56	45	-23.38	45	7.82	40
89	65114912	*	62.47	-0.16	12	-1.62	45	-5.93	44	-21.71	40
90	15621720		61.98	1.16	8	0.93	10	18.58	37	-88.37	32
91	65115921	*	60.03	0.78	43	1.63	45	-5.01	44	-43.74	40
92	22221881		58.69	-0.41	37	0.36	41	-15.08	38	-12.35	36
93	22218723		47.85	0.44	41	-0.09	43	-3.87	43	-50.67	39
94	65114915	*	44.69	-0.42	43	-0.61	45	-7.00	44	-39.73	40
95	65114916		39.59	-0.66	43	-1.34	45	-8.45	44	-38.10	40
96	15619301		33.97	1.02	40	-0.07	42	-1.61	41	-74.32	35
97	11114326	*	17.04	-1.34	42	-1.32	41	-15.97	40	-42.21	36
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值											
98	21119966			1.64	42	—	—	—	—	—	—
99	21119968			—	—	0.03	6	-0.08	1	0.07	6

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

4.12 和牛

表4-12　和牛估计育种值

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	13113040		185.75	-0.32	46	-2.18	49	20.71	48	59.82	44
2	23320063		162.50	0.45	3	-0.23	24	20.92	51	22.63	41
3	23320011	*	157.58	0.34	3	-0.32	22	16.94	49	26.31	41
4	23320051		146.02	0.28	4	-1.49	27	19.84	50	12.66	41
5	65117653	*	143.23	0.89	42	2.24	45	-1.95	44	35.56	39
6	23320999		142.33	0.37	6	-0.83	27	11.40	51	22.40	43
7	23319599		135.20	0.13	3	-0.90	30	21.37	52	-2.58	11
8	46117433		132.37	2.96	44	2.65	44	3.63	43	-3.85	38
9	23319481		131.10	-0.04	2	0.66	53	10.48	26	10.61	40
10	65117654		130.45	-0.07	41	1.31	43	-2.73	42	33.91	37
11	34116033		129.94	0.54	13	-0.28	45	1.51	44	25.55	38
12	34116041		127.41	0.54	13	-0.99	45	2.39	44	23.47	38
13	23319211	*	126.83	0.18	3	-1.19	22	17.27	49	-2.85	41
14	22217017		126.78	-1.86	35	1.43	43	13.07	42	12.36	36
15	15617117		126.78	-1.86	35	1.43	43	13.07	42	12.36	36
16	46117499		125.47	2.32	42	1.97	41	4.13	40	-5.11	36
17	23321299		124.89	-0.17	2	-0.54	17	5.93	48	17.79	40
18	65116652		124.37	-0.32	40	3.50	43	-4.07	42	24.90	37
19	34116031		124.05	0.64	16	-0.42	43	1.42	42	19.17	37
20	46116917		123.44	2.64	43	3.18	33	-0.73	42	-4.09	37
21	34115021		123.35	0.93	44	0.83	45	2.05	45	10.98	40
22	34117043		122.77	0.14	1	-0.17	42	12.72	41	-1.27	2
23	46117985		121.84	1.64	46	1.28	45	4.70	44	-2.67	40
24	23320820		121.47	0.31	2	-1.31	36	6.34	35	12.25	31
25	34115025		120.93	0.75	40	1.78	41	-0.10	41	10.88	36
26	46116919		118.61	3.04	43	3.47	33	-2.38	42	-9.95	37
27	23319257		118.31	-0.45	2	-0.16	50	3.68	19	16.13	41
28	34117041		116.96	0.75	18	-0.73	46	3.71	45	7.35	39
29	37315103	*	116.60	0.76	34	0.53	36	-0.39	35	10.85	31
30	46117487		116.22	1.77	44	1.43	43	1.52	42	-3.82	38
31	23319403		116.00	0.13	3	-1.23	22	9.05	49	2.26	41
32	34116039		115.81	0.22	15	0.57	44	-2.45	43	18.02	36
33	34118049		115.76	0.54	13	-1.23	45	-0.39	44	17.31	17
34	34116037		115.60	-0.09	16	-0.11	44	-0.33	16	18.20	37
35	37315104	*	114.37	0.63	34	0.28	35	0.76	34	8.07	30
36	34115027		113.66	0.48	42	0.47	43	0.80	42	7.72	37
37	23321071		112.82	-0.05	4	-0.65	22	-0.10	50	16.26	40
38	23320806		112.65	0.37	6	-0.75	36	4.03	35	5.13	31
39	34115019		112.31	0.40	44	1.07	46	-3.47	46	13.28	39
40	46117957		112.10	1.92	46	1.57	45	1.73	44	-10.20	40
41	46117491		111.63	1.87	45	1.54	44	1.91	43	-10.59	39
42	23319371		110.62	0.41	4	-0.51	53	-2.99	26	15.63	42
43	46117485		109.82	1.78	44	1.35	42	-0.26	42	-7.02	38
44	23319417		109.49	0.59	6	-0.48	32	-1.39	54	9.87	43

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
45	46115831		109.34	0.73	45	0.92	43	-4.80	44	10.76	39
46	23320573	*	108.66	0.22	1	-0.38	17	0.15	48	8.40	40
47	34117045		108.63	0.51	11	0.53	44	6.24	43	-8.63	10
48	23320657		108.54	0.06	1	-0.16	12	-3.98	46	16.83	40
49	46117481		108.30	1.13	43	0.79	42	0.94	41	-4.20	36
50	23320663	*	107.22	0.18	2	0.44	15	-3.07	47	10.84	40
51	46117443		107.03	0.72	45	0.27	44	2.75	43	-4.28	39
52	46117401		105.76	1.72	46	1.29	45	2.46	45	-15.93	40
53	46117451		105.13	2.87	43	-1.65	42	0.65	41	-12.35	36
54	37315101		104.67	-0.21	34	0.17	34	-5.87	34	17.42	30
55	37315102	*	104.50	0.43	34	0.34	34	-3.76	33	7.73	29
56	34118047		104.46	-0.15	14	-0.59	44	-1.97	43	11.65	13
57	23321039		103.69	0.47	4	0.53	22	-4.64	48	7.71	41
58	23320527		102.24	0.04	1	-0.05	12	-4.07	15	10.18	40
59	23321091		101.94	0.04	4	-0.97	23	2.07	50	0.81	41
60	46117461		101.51	-0.31	43	-0.65	43	2.64	41	0.92	37
61	46117453		101.34	-1.26	43	2.65	44	3.69	41	-4.73	36
62	23320840		101.26	0.18	2	-1.56	25	-2.66	50	10.23	41
63	34118053		101.22	0.19	3	-0.74	42	4.14	41	-5.85	4
64	65116651		101.16	-0.05	40	0.02	43	-5.50	42	12.28	37
65	23319627	*	100.86	-0.02	3	-0.34	18	-2.68	48	7.39	41
66	23321059		100.38	-0.41	4	-0.32	21	-0.19	49	4.96	40
67	46115855		99.71	-0.39	43	-0.37	42	-1.05	41	5.94	36
68	46117477		98.89	0.62	44	0.19	42	0.56	42	-7.60	38
69	15217121		98.80	-1.05	11	1.21	43	-2.53	42	7.72	34
70	23316121		97.11	2.06	44	0.72	51	-3.85	51	-13.53	41
71	46117495		95.63	1.16	46	0.71	45	0.82	45	-17.34	40
72	23319853		94.99	0.49	6	-0.64	29	-2.65	52	-1.74	42
73	46115825		94.19	-0.15	45	0.05	43	-8.64	44	11.70	39
74	23321131		93.47	-0.21	1	-0.54	18	-0.94	48	-1.76	39
75	23319073		93.45	0.12	7	0.04	37	-5.90	58	3.54	46
76	23320571		93.41	-0.15	1	-0.04	47	-10.22	18	14.27	40
77	23320251		92.01	0.29	5	-1.46	27	-7.81	51	9.26	41
78	46117489		91.97	1.19	44	0.84	43	0.43	42	-21.07	38
79	46117961		91.97	-0.05	44	0.00	2	1.75	42	-11.51	38
80	46117413		91.26	0.23	42	-0.12	41	0.35	40	-11.32	36
81	46115233		88.49	-1.80	43	-1.68	43	1.77	42	3.50	37
82	46116941		88.19	-1.92	43	0.00	2	3.73	42	-5.22	37
83	23320613		87.94	0.14	2	-1.60	25	-5.68	50	2.38	41
84	15217144		87.87	-1.05	11	-0.61	45	0.97	44	-4.82	39
85	46117979		87.82	-1.50	42	-1.90	41	3.61	40	-2.42	36
86	23320315		87.66	0.05	1	-0.93	21	-14.27	49	17.43	40
87	46117479		86.59	-2.13	42	-2.40	41	5.67	40	-1.35	35
88	23320643	*	85.68	-0.05	1	-0.83	21	-4.98	49	-2.36	40
89	23319921		85.66	0.32	3	-0.35	22	-3.42	49	-9.76	42
90	23316161		85.47	0.90	46	2.07	51	-4.02	51	-21.10	42
91	23319053		83.48	0.22	7	-0.14	27	-7.54	52	-3.98	43

序号	牛号		CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
92	46117975		82.86	-0.58	42	-0.86	42	0.70	41	-12.37	36
93	23321189		80.26	0.17	1	-0.18	51	-14.99	50	7.67	40
94	23321347		79.90	-0.06	4	-1.00	51	-12.85	26	7.53	41
95	46117421		79.64	-2.22	42	-2.61	41	4.65	41	-5.30	36
96	23317735		79.29	-1.81	45	-0.20	51	-3.92	50	0.15	41
97	23319919		79.29	0.05	5	-0.25	26	-6.23	50	-9.37	42
98	46117497		78.35	-0.61	46	-1.03	45	1.09	45	-17.10	40
99	23319913	*	77.56	-0.01	4	-0.95	20	-7.13	50	-6.66	40
100	23319945		76.49	0.32	3	-0.32	22	-5.34	49	-15.81	42
101	23319199		76.45	-0.61	5	-0.82	23	-2.28	49	-13.18	41
102	23320353		74.71	-0.18	5	-0.59	24	-14.97	51	5.69	41
103	23319239	*	73.44	0.00	5	-0.72	24	-5.85	50	-14.34	41
104	23320707		72.87	-0.12	4	-0.38	24	-7.64	50	-11.65	40
105	46116943		72.15	-2.44	42	-2.10	35	-2.15	40	0.03	36
106	23321003		71.21	0.27	4	-0.08	49	-33.00	48	32.16	40
107	46117465		71.03	-1.10	43	-1.48	41	-2.06	41	-13.49	36
108	23320727		70.19	-0.33	3	-0.28	20	-8.45	49	-11.64	40
109	23320291		69.87	0.33	3	-1.29	29	-21.55	52	11.86	42
110	46117441		69.51	-1.89	45	-2.35	44	-0.81	43	-8.74	39
111	46116899		68.69	-1.89	42	-1.39	35	-1.22	40	-11.86	35
112	23319235		68.16	0.18	4	-1.27	23	-2.43	50	-26.29	41
113	23320625	*	67.87	0.10	1	0.24	14	-17.45	46	-1.49	40
114	23319959	*	67.39	-0.15	5	-0.82	25	-12.74	50	-5.84	14
115	23319273	*	65.62	0.59	6	-0.49	28	-20.81	52	1.39	18
116	23317437		61.00	-1.97	46	-0.15	50	-12.43	50	-1.55	42
117	23321449		60.54	-0.19	1	-0.33	21	-18.69	50	-2.77	38
118	23319615		59.12	-0.30	5	-0.80	51	-15.61	28	-7.93	41
119	23319197		56.57	-0.18	6	-0.09	25	-12.51	51	-19.87	43
120	23317166		49.50	-1.50	46	-0.81	51	-5.79	50	-28.15	41
121	23321179		45.32	0.45	4	0.50	22	-32.70	48	0.91	41
122	23318535	*	42.83	0.36	4	-0.38	23	-33.19	49	2.72	14
123	23320207	*	41.28	-0.05	4	-0.65	22	-36.93	49	12.42	41
124	23317857		35.82	-2.50	46	-1.30	48	-14.69	48	-16.07	42
125	23320979		33.66	0.50	5	0.96	50	-45.56	49	11.81	41
126	23321015		33.56	-0.05	3	-0.36	49	-31.42	50	-7.45	41
127	23319249		31.99	-0.10	4	-1.52	24	-19.28	49	-28.72	41
128	23320739		30.43	0.04	4	0.31	50	-33.34	50	-9.84	40
129	23318601		20.75	0.32	3	-0.32	22	-29.22	49	-28.20	41
130	23321615		20.43	0.49	5	-1.98	50	-28.56	51	-25.82	41

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

4.13 其他品种牛

表4-13　其他品种牛估计育种值

序号	牛号		品种	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	13217703	*	比利时蓝牛	147.54	0.34	44	-0.80	43	19.39	42	12.46	38
2	13217722	*	比利时蓝牛	145.63	1.58	42	-0.25	41	-0.73	40	38.54	36
3	13217733	*	比利时蓝牛	117.75	-0.56	42	1.37	41	7.34	40	4.31	36
4	13217701	*	比利时蓝牛	116.82	0.34	44	-0.94	43	4.55	42	9.39	38
5	13217716	*	比利时蓝牛	116.12	-0.09	43	0.19	42	4.31	41	8.71	36
6	13217752	*	比利时蓝牛	114.67	1.81	42	1.96	41	-3.31	40	1.96	36
7	13217710	*	比利时蓝牛	111.48	-0.35	43	0.43	42	1.06	41	11.39	36
8	13217706	*	比利时蓝牛	108.93	-0.50	41	-0.45	41	5.21	40	4.49	35
9	13217750	*	比利时蓝牛	107.61	0.07	41	1.24	41	-0.96	40	5.39	35
10	13217754	*	比利时蓝牛	96.72	1.23	47	-0.04	47	-3.28	46	-6.26	42
11	13217708	*	比利时蓝牛	95.89	-0.09	42	-0.28	41	-4.51	40	6.06	35
12	13217726	*	比利时蓝牛	94.14	-0.45	42	-0.69	41	1.90	40	-4.24	36
13	13217737	*	比利时蓝牛	91.88	-0.51	42	0.09	41	-1.07	40	-2.94	35
14	13217720	*	比利时蓝牛	89.97	-0.09	45	0.10	44	0.53	43	-11.32	39
15	13217721	*	比利时蓝牛	88.15	-0.58	42	-1.26	41	-2.95	40	1.70	36
16	13217705	*	比利时蓝牛	85.19	-0.55	42	-0.55	41	-2.98	40	-3.92	35
17	13217758	*	比利时蓝牛	83.78	0.21	48	-0.32	47	-4.81	46	-8.37	42
18	13217702	*	比利时蓝牛	82.63	0.32	42	-0.82	41	-4.14	40	-10.06	36
19	13217731	*	比利时蓝牛	80.75	-0.08	45	-0.18	44	-0.95	43	-17.38	39
20	13217730	*	比利时蓝牛	80.58	0.42	42	1.45	41	-2.66	40	-23.25	36
21	13217751	*	比利时蓝牛	79.77	-0.08	48	0.10	47	-6.29	46	-8.84	42
22	13217757	*	比利时蓝牛	76.89	0.21	48	-0.18	47	-5.30	46	-15.15	42
23	13217749	*	比利时蓝牛	76.52	1.08	48	0.67	47	-4.87	46	-25.71	42
24	13217740	*	比利时蓝牛	75.13	0.15	45	0.27	45	-6.11	44	-16.38	39
25	13217745	*	比利时蓝牛	74.55	0.44	45	1.26	45	-5.84	44	-22.95	39
26	13217756	*	比利时蓝牛	73.12	-0.08	48	0.24	47	-4.87	46	-19.14	42
27	13217743	*	比利时蓝牛	70.55	-0.14	45	0.41	45	-5.07	44	-21.52	39
28	34114123		大别山牛	106.46	0.20	22	-0.26	22	1.81	22	2.62	19
29	34114121		大别山牛	93.56	-0.20	22	0.27	22	-1.81	22	-2.62	19
30	41315252		德国黄牛	106.12	0.16	41	2.04	36	-3.75	46	5.97	46
31	41114412	*	德国黄牛	91.73	1.04	41	-1.04	41	-8.71	40	3.69	36
32	53323209		短角牛	144.06	-0.29	2	0.43	11	25.80	48	-2.91	15
33	53216178		短角牛	140.25	-0.51	39	0.59	47	20.04	47	5.45	39
34	53216177		短角牛	133.67	-1.62	44	0.46	50	25.55	49	-3.45	42
35	53214161	*	短角牛	121.63	-0.68	40	-1.39	43	17.50	43	-1.61	35
36	53216179		短角牛	115.73	-1.13	41	0.21	48	14.75	49	-4.21	40
37	53214160	*	短角牛	107.43	0.21	42	-0.76	49	7.97	49	-6.86	40
38	53215169		短角牛	105.07	-0.50	41	-0.10	47	16.25	47	-22.24	39
39	53215168		短角牛	98.27	-0.90	42	1.13	48	4.57	49	-7.54	40
40	53215166		短角牛	76.04	-1.40	44	-0.03	50	-1.56	50	-11.61	42
41	53215167		短角牛	60.81	-0.51	41	-0.32	48	-7.37	48	-22.21	39
42	41121566		海福特牛	105.46	0.11	6	-0.72	6	3.29	6	0.85	5

序号	牛号		品种	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
43	65321562		海福特牛	98.70	-0.04	6	0.95	6	-3.81	5	3.29	5
44	53421564		海福特牛	95.84	-0.07	6	-0.23	6	0.52	6	-4.14	5
	41121564											
45	41214073	*	郏县红牛	116.40	0.50	38	1.50	44	4.20	43	0.50	38
46	41213078	*	郏县红牛	116.10	-0.17	40	1.44	44	7.08	43	-0.17	40
47	41214071	*	郏县红牛	114.57	1.54	39	0.36	41	0.52	40	1.54	39
48	41214072	*	郏县红牛	111.05	-0.09	36	1.24	41	4.33	40	-0.09	36
49	41214074	*	郏县红牛	104.46	-0.57	38	-0.92	41	6.43	40	-0.57	38
50	41107568	*	金黄阿奎丹	155.36	-0.44	21	2.12	21	5.07	21	45.20	18
51	21116463		辽育白牛	151.91	0.09	3	0.05	5	24.02	42	7.22	37
52	21117487		辽育白牛	147.22	0.13	11	0.00	3	26.05	46	-1.84	40
53	21119433		辽育白牛	144.36	0.16	18	0.00	1	22.58	48	1.70	43
54	21118412		辽育白牛	122.54	0.01	14	0.00	2	9.23	46	5.79	41
55	21119461		辽育白牛	116.65	-0.18	12	0.00	1	12.60	44	-5.59	40
56	21119454		辽育白牛	78.37	-0.17	1	0.00	2	5.16	44	-31.71	39
57	21120400	*	辽育白牛	73.07	-0.04	1	-4.63	22	2.02	40	-17.21	36
58	21119455	*	辽育白牛	29.95	-0.19	18	0.00	4	-6.33	46	-60.37	41
59	41315044	*	南阳牛	87.32	0.42	23	-0.38	60	-8.11	54	0.42	23
60	41319081		南阳牛	29.59	0.29	2	-0.87	53	-38.03	52	0.29	2
61	41116704	*	皮埃蒙特牛	116.11	-0.17	39	-1.08	40	17.11	39	-11.55	34
62	53413702		皮埃蒙特牛	97.73	0.17	39	2.23	42	-9.29	41	7.25	36
	41113702											
63	41117702		皮埃蒙特牛	45.17	2.63	38	-0.59	40	-23.42	39	-30.42	34
64	41118704		皮埃蒙特牛	14.60	-0.34	40	0.74	44	-26.21	43	-39.05	39
65	51116030		蜀宣花牛	110.62	0.80	33	-0.69	32	6.20	32	-4.68	28
66	51117032		蜀宣花牛	85.24	-0.27	36	0.68	36	-9.82	35	3.43	31
67	51116031		蜀宣花牛	84.09	-2.65	33	-1.02	33	7.12	32	-7.34	28
68	51117033		蜀宣花牛	50.75	-0.85	36	-0.86	36	-13.48	35	-16.58	31
69	34114119		皖南牛	101.58	0.18	22	0.23	22	-0.18	22	-0.11	19
70	34114117		皖南牛	99.37	-0.19	23	-0.21	22	0.42	22	0.66	19
71	43113089		巫陵牛	116.90	0.58	38	-1.18	40	3.70	39	10.05	34
72	43113093		巫陵牛	113.23	0.61	38	0.60	40	0.28	39	6.89	34
73	43113087		巫陵牛	112.52	0.27	36	-1.16	40	3.69	39	7.73	35
74	43113090		巫陵牛	108.14	0.75	39	0.58	40	1.59	39	-2.02	35
75	43113088		巫陵牛	104.24	-0.72	38	0.16	40	0.68	39	8.15	34
76	43113092		巫陵牛	101.75	-0.26	38	-0.73	40	1.13	39	4.00	35
77	43113094		巫陵牛	101.33	-0.33	36	-0.26	40	0.34	39	4.11	34
78	43112085		巫陵牛	101.21	0.03	38	1.45	39	-1.14	38	-1.43	33
79	43113086		巫陵牛	100.05	-0.13	35	-0.31	40	0.33	39	1.44	34
80	43113091		巫陵牛	86.31	-0.66	40	0.30	41	-3.33	40	-3.94	35
81	41219903		夏南牛	208.40	4.82	40	-0.13	42	37.76	41	4.82	40
82	41220402		夏南牛	205.75	4.19	40	-0.49	42	39.72	41	4.19	40
83	41220721		夏南牛	196.45	4.08	40	-1.89	42	37.43	41	4.08	40
84	41220628		夏南牛	190.18	4.60	40	-1.47	42	31.06	41	4.60	40

序号	牛号		品种	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
85	41219112		夏南牛	157.94	3.19	42	0.96	45	15.75	44	3.19	42
86	41215319	*	夏南牛	70.79	-1.65	42	0.81	46	-9.90	45	-1.65	42
87	41215101	*	夏南牛	44.02	-2.76	40	1.19	42	-20.18	41	-2.76	40
88	41215919	*	夏南牛	37.03	-2.46	40	-1.01	42	-21.65	41	-2.46	40
89	41215211	*	夏南牛	35.61	-3.67	40	0.31	42	-19.25	41	-3.67	40
90	22321085		延边牛	107.96	0.17	3	-0.20	11	6.05	9	-3.99	13
91	22320022		延边牛	104.61	0.00	1	-0.04	5	-8.56	4	21.73	43
92	22321089		延边牛	103.88	-0.03	2	0.04	4	0.51	6	3.24	9
93	22321027		延边牛	101.43	0.03	2	0.10	6	-2.91	5	6.61	8
94	22321099		延边牛	93.90	-0.01	2	-0.09	4	-3.62	9	0.97	40
95	22320033		延边牛	93.20	0.01	2	0.07	3	-12.14	8	16.17	43
96	22316118		延边牛	92.97	0.48	26	1.24	33	-7.94	29	0.39	33
97	22315042		延边牛	78.49	0.08	25	-0.44	34	-6.15	33	-9.91	36
98	22316116		延边牛	77.74	-0.20	24	-0.21	30	-8.75	30	-4.28	32
99	22320088		延边牛	61.12	0.01	1	-0.24	4	-15.2	8	-10.9	9
100	22320065		延边牛	51.65	0.01	3	-0.09	5	-18.9	16	-14	46
101	22320216		延黄牛	173.42	0.00	3	0.34	8	32.66	40	12.87	44
102	22315113		延黄牛	126.25	-0.48	29	1.15	39	12.25	35	3.81	40
103	22314145		延黄牛	115.26	0.25	31	1.20	40	6.28	34	-1.89	39
104	22320135		延黄牛	109.06	-0.07	2	0.61	4	-13.5	15	34.48	43
105	22320125		延黄牛	102.89	-0.08	2	0.04	5	-14.7	39	32.26	43
106	22314169		延黄牛	101.00	-0.12	31	-0.02	37	0.95	34	0.16	40
107	22315012		延黄牛	97.07	0.51	24	1.46	36	-7.31	37	2.58	42
108	22317021		延黄牛	94.31	-0.05	1	-0.71	5	0.09	8	-3.54	2
109	22320074		延黄牛	82.78	0.01	2	0.57	4	-9.19	41	-2.21	14
110	22316151		延黄牛	78.68	-0.21	22	-0.86	30	-11.37	33	4.02	34
111	22320077		延黄牛	78.41	0.01	2	0.58	5	-9.26	41	-6.70	13
112	22320027		延黄牛	73.06	-0.05	3	1.21	8	-26.61	43	19.93	16
113	22320042		延黄牛	68.62	-0.01	3	0.43	6	-20.47	40	5.40	16
114	22320288		延黄牛	63.77	0.03	2	0.03	6	-14.08	41	-11.19	41
115	53322206		云岭牛	201.24	0.00	1	4.91	52	43.36	61	6.69	52
116	53422512		云岭牛	197.09	0.17	52	0.09	52	44.29	52	14.78	18
117	53422508		云岭牛	193.25	0.01	1	3.99	49	36.62	47	14.22	7
118	53422506		云岭牛	168.47	0.48	53	-0.06	48	27.28	48	15.78	11
119	53422516		云岭牛	147.31	-0.22	14	2.37	48	17.90	48	9.14	13
120	53422504		云岭牛	146.04	1.14	55	-3.45	48	24.25	47	3.87	15
121	53422514		云岭牛	134.14	0.59	51	1.99	48	6.58	48	12.43	16
122	53421502		云岭牛	131.29	0.24	53	1.38	49	3.52	49	19.97	18
123	53422510		云岭牛	107.85	0.15	17	2.17	49	-4.54	48	9.02	12
124	53421504		云岭牛	90.31	0.61	19	-0.80	47	-3.27	23	-5.92	15
125	53422502		云岭牛	75.47	0.91	47	0.47	50	-21.33	48	7.22	10
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性状的估计育种值												
126	15619208		海福特牛		0.14	22	—	—	—	—	—	—
127	15619308		海福特牛		-0.14	22	—	—	—	—	—	—

序号	牛号		品种	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重	
					EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
128	15719908		海福特牛		-0.14	22	—	—	—	—	—	—
129	21119452		辽育白牛		0.36	13	—	—	-6.58	46	-8.62	15
130	21120403	*	辽育白牛		—	—	-4.30	22	-12.44	40	-13.80	36
131	21121405	*	辽育白牛		-0.03	1	—	—	-1.77	2	-44.87	36
132	21121409	*	辽育白牛		-0.02	43	—	—	-8.01	2	-3.39	1
133	21121423		辽育白牛		-0.02	11	—	—	0.25	1	1.05	1
134	61220003		秦川牛		—	—	2.09	25	-0.33	24	—	—

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

5　种公牛站代码信息

本评估结果中，“牛号”的前三位为其所在种公牛站代码。根据表 5-1 可查询到任一头种公牛所在种公牛站的联系方式。

表 5-1 种公牛站代码信息

种公牛站代码	种公牛站名称	总负责人	手机
111	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心	麻柱	13810063288
121	天津天食牛种业有限公司	赵康	13132198839
131	河北品元生物科技有限公司	刘光磊	13524396927
132	秦皇岛农瑞秦牛畜牧有限公司	周云松	13463399189
133	亚达艾格威（唐山）畜牧有限公司	吴超	13969827755
141	山西省畜禽育种有限公司	贾建刚	13834211101
152	通辽京缘种牛繁育有限责任公司	李英豪	13274850997
153	呼伦贝尔农垦谢尔塔拉农牧场有限公司	袁鹏	13634747308
154	内蒙古赤峰博源种牛繁育有限公司	王光磊	15504762388
155	内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院有限公司种公牛站	王明琢	18686021645
156	内蒙古中农兴安种牛科技有限公司	史士辉	15764359111
157	内蒙古天邦生物工程有限公司	刘敬担	18804824233
211	辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司	唐学成	13940498293
212	大连金弘基种畜有限公司	朱海	15940990195
221	长春新牧科技有限公司	申利	0431-84561237
222	吉林省德信生物工程有限公司	李成侠	13894888705
223	延边东兴种牛科技有限公司	吕爱辉	13943393838
224	四平市兴牛牧业服务有限公司	荣柏庆	13843471777
225	双辽市润佳农牧业有限公司	刘玉柱	13159788888
233	龙江和牛生物科技有限公司	谢文	13634867711
234	哈尔滨希曼畜牧生物育种有限公司	成华风	13945172748
311	上海奶牛育种中心有限公司	苏衍菁	15216857811

341	安徽苏家湖良种肉牛科技发展有限公司	马良兵	13337959199
361	江西省天添畜禽育种有限公司	谭德文	13970867658
371	山东省种公牛站有限责任公司	刘园峰	13954176772
373	山东奥克斯畜牧种业有限公司	王玲玲	18678659776
411	河南省鼎元种牛育种有限公司	张志鹏	13937161853
412	许昌市夏昌种畜禽有限公司	马大庆	13623745577
413	南阳昌盛牛业有限公司	王伟廉	13503877682
414	洛阳市洛瑞牧业有限公司	王彪	13525403237
421	武汉兴牧生物科技有限公司	杨铭	13971553020
431	湖南光大牧业科技有限公司种公牛站	刘海林	13974903049
451	广西壮族自治区畜禽品种改良站	方家壮	15977675123
461	海南海垦和牛生物科技有限公司	李义书	13118929363
511	成都汇丰动物育种有限公司	熊浩山	13981864518
522	贵州惠众畜牧科技发展有限公司	张凯凯	18786640072
531	云南省种畜繁育推广中心冻精站	毛翔光	13888233030
532	大理白族自治州家畜繁育指导站	李家友	13618806491
533	云南澳克斯畜牧发展有限公司	陈磊	13888854551
534	云南省华育生物科技有限公司	郜宇洋	15544116060
612	西安市畜牧技术推广中心种公牛站	刘群伟	13991941919
621	甘肃佳源畜牧生物科技有限责任公司	何得民	13893082955
642	宁夏种牛生物科技有限公司	张海涛	13671046756
651	新疆天山畜牧生物育种有限公司	谭世新	13999365500
653	新疆鼎新种业科技有限公司	崔文广	17737183625

6 参考文献

张勤，2007.动物遗传育种的计算方法[M].北京：科学出版社.

张沅，2001.家畜育种学[M].北京：中国农业出版社.

Gilmour A R, Gogel B J, Cullis B R, et al., 2015. ASReml User Guide Release 4.1 Structural Specification [M]. Hemel Hempstead：VSN International Ltd, UK.

Mrode R A,2014. Linear models for the prediction of animal breeding values [M].3rd ed. Edinburgh：CABI,UK.

7　2024 年中国肉用及乳肉兼用种公牛遗传评估分析

7.1　评估数据基本情况

2024 年肉用及乳肉兼用种公牛常规遗传评估所用数据包含 51 家种公牛站（48 家在营）和 48 家核心育种场登记上报的 9052 头种公牛和 52336 头核心群牛只数据。此外，评估数据还包括西门塔尔牛和华西牛的 4881 头后裔，以及 2793 头澳大利亚和加拿大种公牛数据。评估性状包括体型外貌评分、初生重、6 月龄体重、18 月龄体重和 4%乳脂率校正奶量（兼用牛）。基因组育种值评估群体规模 5099 头，选取产犊难易度、断奶重、育肥期日增重、胴体重、屠宰率共 5 个主要性状进行基因组评估，基因组估计育种值（GEBV）经标准化加权后，得到中国肉牛基因组选择指数（Genomic China Beef Index, GCBI），共评估西门塔尔牛 1306 头，华西牛 243 头。

7.2　评估过程

评估数据处理流程如图 7-1 所示，数据处理过程整体分为 3 步，分别为表型数据整理，评估方案设计和评估结果对比分析及模型优化。

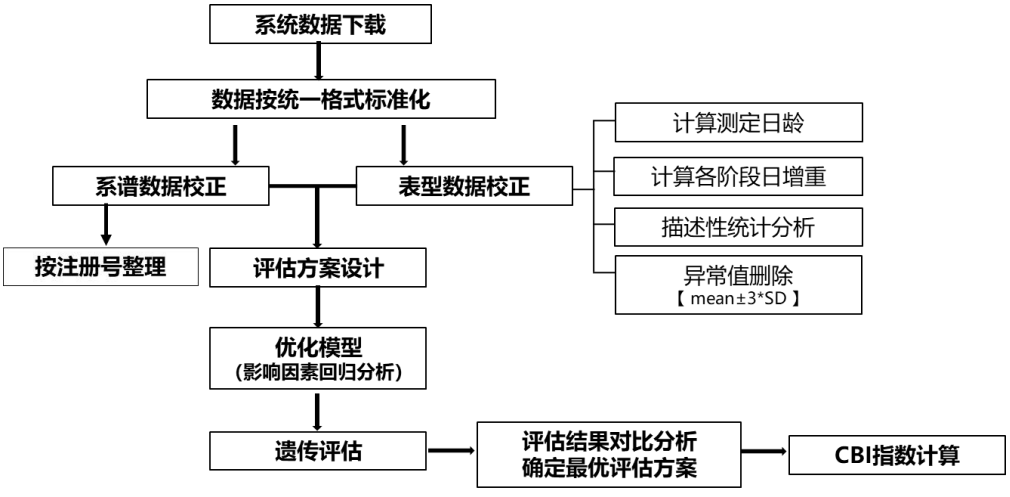

图 7-1 评估数据处理流程

7.3 评估结果总结分析

7.3.1 评估用原始数据与去年一致性较强

2024 年评估原始数据与 2023 年一致性整体较高，体型外貌评分、初生重、6 月龄体重和 18 月龄体重评估数据相关系数分别为 0.98、0.99、0.98、0.99，均为高相关，说明两年评估表型数据具有较强一致性，从而保证评估的连续性。

表 7-1 评估数据一致性比较

		2023 评估用表型			
		体型外貌评分	初生重	6 月龄重	18 月龄重
2024 评估用表型	体型外貌评分	0.98			
	初生重		0.99		
	6 月龄重			0.98	
	18 月龄重				0.99

7.3.2 评估结果整体稳定

2024 年评估结果与 2023 年一致性整体较高，CBI 和 TPI 指数秩相关系数分别为 0.82 和 0.83，评估结果排名稳定性较好。体型外貌评分、初生重、6 月龄体重、18 月龄体重和 4%乳脂率校正奶量评估结果秩相关系数分别为 0.70、0.85，0.82，0.92 和 0.82，两年评估结果排序较为一致。

表 7-2 评估结果一致性比较

		2023 年结果						
		CBI	TPI	体型外貌评分	初生重	6 月龄重	18 月龄重	4%乳脂率校正奶量
2024 年结果	CBI	0.82						
	TPI		0.83					
	体型外貌评分			0.70				
	初生重				0.85			
	6 月龄重					0.82		
	18 月龄重						0.92	
	4%乳脂率校正奶量							0.82

备注：表中所列系数均为秩相关系数

基因组评估结果一致性比较结果见表 7-3。GCBI 指数秩相关系数为 0.84，说明两年基因组评估结果稳定性较高。产犊难易度、断奶重、育肥期日增重、胴体重和屠宰率育种值相关系数分别为 0.85、0.87、0.85、0.84、0.79。

表 7-3 评估结果一致性比较

		2023 年基因组育种值结果					
		GCBI	产犊难易度	断奶重	育肥期日增重	胴体重	屠宰率
2024 年基因组育种值结果	GCBI	0.84					
	产犊难易度		0.85				
	断奶重			0.87			
	育肥期日增重				0.85		
	胴体重					0.84	
	屠宰率						0.79

备注：表中所列系数均为秩相关系数

7.3.3 育种值估计准确性提升

体型外貌评分、初生重、6 月龄体重和 18 月龄体重两年的育种值估计准确性结果如表 7-4 所示。随着数据量的增加，2024 年各性状评估准确性较去年均有提升。

表 7-4 育种值估计准确性比较

年份	体型外貌评分	初生重	6 月龄重	18 月龄重	4%乳脂率校正奶量
2021	0.40±0.15	0.48±0.12	0.41±0.09	0.41±0.10	0.09±0.14
2022	0.40±0.17	0.49±0.1	0.41±0.11	0.43±0.12	0.09±0.13
2023	0.46±0.15	0.50±0.08	0.42±0.13	0.45±0.08	0.10±0.12
2024	0.50±0.08	0.50±0.08	0.44±0.07	0.46±0.14	0.20±0.11

7.3.4 后测种公牛

此次发布的后裔测定公牛 CBI 指数（中国肉牛选择指数）、体型外貌评分、初生重、6 月龄体重和 18 月龄体重的育种值的平均值及标准差如表 7-5 所示。此次后测公牛 CBI 指数平均值为 116.97 ±57.26，体型外貌评分平均值为 0.16±1.28，初生重平均值为 0.007 ±2.48，6 月龄重平均值为 4.18±18.44，18 月龄重平均值为 8.39±34.08。

表 7-5 后测种公牛各性状育种值的平均值及标准差

项目	CBI	TPI	初生重	6 月龄重	18 月龄重	体型外貌评分	4%乳脂率校正奶量
平均数	116.97	113.27	0.07	4.18	8.39	0.16	325.92
标准差	57.26	41.40	2.48	18.44	34.08	1.28	674.40

7.4 下一步计划

一是积极开展数据核查工作。生产性能测定数据的真实准确，是遗传评估的基础，直接影响评估结果的可靠性。要充分发挥遗传评估中心和全国肉牛遗传改良计划专家的作用，加大数据核查力度，建议通过亲子鉴定系谱数据，提高遗传评估的可靠性，从育种数据源头把控数据质量。

二是持续扩大生产性能测定数据规模，建议加快使用智能化生产性能测定设备，提高数据测定效率和准确性。基因组遗传评估要进一步扩大参考群体规模，构建多品种参考群体规模，加快基因组选择技术在肉牛群体中的应用。

三是不同遗传评估模型和算法的研究。评估方法显著影响育种值估计准确性，后续将持续开展多性状和随机回归模型的研究，开展基于贝叶斯方法和机器学习算法的基因组遗传评估新方法研究，进一步提升评估准确性。