

2023 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。

《2023 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 42 个种公牛站的 32 个品种，3780 头种公牛遗传评估结果。《概要》公布了 347 头西门塔尔牛和华西牛种公牛后裔测定结果以及 1300 头西门塔尔牛和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 万余牛只的生长发育记录，包括后裔测定的 2709 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 4338 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。

农业农村部种业管理司

全国畜牧总站

2023 年 9 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	3
1.5 其他说明	3
2 乳肉兼用种公牛遗传评估说明	4
2.1 遗传评估方法	4
2.2 遗传评估模型	4
2.3 4%乳脂率校正奶量计算方法	5
2.4 中国兼用牛总性能指数	5
2.5 遗传参数	6
3 基因组遗传评估说明	7
3.1 基因组遗传评估方法	7
3.2 基因组估计育种值计算程序	7
3.3 中国肉牛基因组选择指数 (GCBI) 的计算	8
3.4 遗传参数	8
3.5 其他说明	9
4 种公牛遗传评估结果	10
4.1 西门塔尔牛	10
4.2 华西牛	246
4.3 三河牛	270
4.4 瑞士褐牛	274
4.5 新疆褐牛	278
4.6 摩拉水牛	281
4.7 尼里-拉菲水牛	284

4.8 地中海水牛	286
4.9 夏洛来牛	289
4.10 安格斯牛	295
4.11 利木赞牛	301
4.12 和牛	306
4.13 其他品种牛	314
5 种公牛站代码信息	323
6 参考文献	325
7 2023 年中国肉用及乳肉兼用种公牛遗传评估分析	326

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

各性状遗传参数见表 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)
体型外貌评分	1.94	2.38	4.32	0.45
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

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）， r^2 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:

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

式中: y_{ijk} ——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, σ_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, σ_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)
体型外貌评分	1.94	2.38	4.32	0.45
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
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4338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：

$$\mathbf{y} = \mathbf{X}\mathbf{b} + \sum_{i=1}^n \mathbf{Z}_i g_i + \mathbf{e}$$

式中， $\mathbf{y}$ ——表型观察值向量；

$\mathbf{X}$ —— $n \times f$ 维关联矩阵；

$\mathbf{b}$ —— f 维固定效应向量；

f ——固定效应个数；

$\mathbf{Z}_i$ —— 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；

$\mathbf{e}$ ——随机残差向量，方差为 $\sigma_e^2 \mathbf{I}$, 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

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	0.57
断奶重	572.52	745.83	1318.35	0.43	0.52
育肥期日增重	0.01	0.01	0.02	0.48	0.61
胴体重	256.26	336.49	592.75	0.43	0.57
屠宰率	0.02	0.04	0.06	0.31	0.51

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。

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 4338 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	<i>CBI</i>	体型外貌 评分		初生重		6 月龄体重		18 月龄体重	
			<i>EBV</i>	<i>r</i> ² (%)	<i>EBV</i>	<i>r</i> ² (%)	<i>EBV</i>	<i>r</i> ² (%)	<i>EBV</i>	<i>r</i> ² (%)
1	22221885	279.13	1.66	37	3.65	55	58.10	51	51.79	42
2	15412115	268.25	0.35	51	4.06	55	68.60	36	28.44	48
3	15621509	262.36	0.05	9	4.05	55	54.50	52	52.02	42
4	41120270	241.05	0.80	52	-0.26	57	48.40	53	49.54	50
5	11121327	240.38	-0.46	50	-0.95	49	42.90	47	71.40	44
6	41321927	237.08	0.93	12	1.70	53	44.40	51	45.86	43
7	15618415	227.97	-0.75	53	1.06	53	46.20	50	47.59	48
8	41319668	227.61	-0.31	6	2.82	53	22.50	48	84.41	41
9	11119908	226.48	0.31	50	1.89	19	30.40	44	66.06	44
10	15621515	225.48	-0.18	5	-2.24	51	33.70	49	75.69	43
11	15615311	224.65	-0.33	50	3.26	50	29.20	47	66.92	47
12	11121306	223.68	0.80	53	-0.54	54	18.50	51	90.48	49
13	11120910	223.07	0.30	54	-0.07	54	17.80	51	93.48	49
14	65319204	220.63	0.28	51	-2.82	51	32.80	48	70.66	46
	41119204									
15	11120917	220.32	1.32	51	3.50	47	28.70	45	50.04	45
16	14121281	220.17	1.88	47	1.10	54	42.50	51	26.42	43
17	14116045	218.35	1.57	54	3.28	56	51.60	53	2.06	50
18	62113083	217.66	-0.28	46	2.31	44	27.30	40	65.90	42
19	15621501	216.73	0.44	13	4.15	54	37.20	50	34.23	12

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 (%)	
20	15621507	215.86	0.37	5	5.77	53	40.00	50	23.13	9	
21	15619335	215.76	0.79	50	-3.71	52	30.10	46	69.73	45	
22	62113085	215.16	0.56	53	0.67	53	33.70	50	49.72	49	
23	15619337	215.14	0.03	49	-0.97	46	29.50	44	67.20	43	
24	11120915	214.77	1.48	51	1.75	47	21.30	45	63.01	45	
25	41219999	214.62	0.82	48	-1.01	46	38.17	41	43.89	42	
26	15621505	214.26	0.04	9	1.93	55	37.30	52	41.63	14	
27	15212310	*	214.15	-0.04	51	2.97	54	28.40	49	56.14	47
28	64221314		213.90	-0.63	49	-1.01	48	35.00	46	60.27	43
	11121314										
29	15212418	*	213.82	0.45	48	4.37	48	35.90	44	32.85	43
30	41120240		212.52	0.90	53	-3.24	57	39.40	54	45.81	52
31	15617969		210.64	-0.34	54	3.11	54	32.40	51	46.42	51
32	62113087		206.76	1.21	53	1.13	53	33.40	50	34.98	50
33	15412127		206.40	1.33	50	0.61	55	40.50	35	21.46	47
34	22217315		206.08	0.89	54	2.81	53	23.60	49	50.41	48
35	11120918		205.90	0.39	48	3.16	56	17.70	52	64.36	44
36	22121031		205.89	-0.57	51	2.07	58	35.80	52	39.86	49
37	15217732		205.36	0.95	51	1.63	66	36.40	65	28.00	48
38	11117957		204.63	1.01	47	0.07	52	20.00	46	63.81	45
39	65319272		203.63	0.83	55	0.64	57	35.40	54	32.25	53
	41119272										
40	15216226		203.02	0.75	50	2.67	48	25.40	45	45.16	44
41	11120916		202.93	1.00	52	1.35	48	21.70	46	54.68	46
42	15621513		202.53	-0.06	8	1.89	51	38.50	47	27.71	19

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	64219903	201.98	0.33	52	4.47	48	35.50	46	21.72	46
	11119903									
44	65321202	201.28	-0.15	56	1.50	58	32.40	55	40.24	36
45	11121308	201.27	-0.34	52	-0.29	52	16.30	50	78.93	48
46	41118268	200.96	-0.86	50	-0.59	56	36.00	53	45.06	48
47	11120911	199.90	0.59	52	-1.63	52	10.00	48	86.98	47
48	22118027	198.05	-0.44	54	4.53	51	27.20	44	39.39	48
49	15612333	* 196.73	-0.84	48	3.01	46	7.12	11	85.16	41
50	13319108	196.57	-0.77	28	2.45	58	31.90	55	37.91	49
51	22212931	* 196.52	0.06	64	3.95	80	11.50	71	66.51	61
52	22121015	196.26	-0.37	47	3.98	49	34.10	42	25.32	41
53	36120711	194.57	0.95	19	0.03	49	5.87	22	81.37	45
54	15216221	* 194.20	-0.08	47	5.72	47	19.80	43	43.20	41
55	41116242	* 193.33	-0.11	48	1.94	53	25.10	47	44.38	46
56	13220545	193.06	1.50	47	-4.75	54	30.50	52	42.93	43
57	15215212	192.11	0.15	52	4.65	56	23.80	48	34.89	46
58	53114303	191.80	0.43	55	-0.96	63	33.10	60	32.43	51
59	41219556	191.78	0.43	45	-2.87	42	28.13	38	48.25	39
60	22215529	190.83	-0.36	55	0.88	52	17.90	49	61.14	50
61	41110292	* 190.76	1.04	46	5.66	45	24.50	41	22.06	42
62	41321666	190.74	-0.27	9	-1.40	56	21.40	53	60.83	41
63	13319107	190.29	-0.77	28	3.40	58	30.20	55	31.51	49
64	22213117	190.18	-0.15	49	0.21	46	31.40	43	34.62	43
65	22215031	189.28	0.09	24	3.76	60	6.98	40	68.03	50
66	22520558	189.22	0.05	22	3.87	51	15.00	51	52.31	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 (%)
67	22217313	188.75	0.49	53	3.80	50	24.80	48	29.56	48
68	15618205	188.54	1.41	53	-0.62	52	18.90	22	48.11	48
69	41418131	187.55	-1.53	53	1.46	39	38.51	31	24.44	47
70	22118087	187.01	-0.46	50	1.31	57	28.50	53	35.74	43
71	15216114	186.88	2.28	56	0.82	59	12.30	53	47.99	53
72	64221951	186.49	0.68	53	-0.48	54	15.70	51	57.27	49
	11121951									
73	11119907	185.37	1.24	50	5.11	46	13.60	44	37.89	45
74	11119906	184.66	1.26	50	2.72	46	18.50	44	35.13	44
75	22216661	* 184.29	-0.33	52	1.54	50	31.10	47	26.07	47
76	22214331	184.19	-0.53	53	-0.06	49	20.50	47	53.34	47
77	64219909	183.94	0.28	50	1.50	47	27.00	44	29.16	45
	11119909									
78	15615313	182.86	-0.98	49	2.53	49	10.40	21	66.68	46
79	62117135	182.74	-0.51	49	-0.36	53	27.60	51	38.73	49
80	15611237	* 182.31	0.98	53	2.12	54	13.20	29	47.10	48
81	15216112	182.00	2.21	57	-3.63	59	18.60	53	45.44	53
82	15208131	* 181.89	-0.32	21	0.70	56	30.17	46	27.98	53
83	41121284	181.85	0.40	49	-2.93	52	26.20	50	41.92	18
84	36120723	181.40	0.07	14	-1.14	46	1.34	16	86.75	43
85	15621239	181.00	0.27	19	0.34	54	33.00	46	18.15	43
86	22121143	180.78	0.12	48	3.61	55	31.70	49	11.10	44
87	15617057	180.38	0.66	51	-1.21	56	10.60	34	63.29	46
88	64221955	179.79	0.48	53	2.30	53	7.00	50	59.72	49
	11121955									

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 (%)
89	13319111	179.72	-0.05	21	5.38	55	18.70	52	30.90	45
90	53114305	179.69	1.07	49	2.47	48	31.30	44	7.12	43
91	41218483	179.45	-0.17	18	-0.04	52	34.80	49	17.59	45
92	15611233	* 179.44	-1.04	51	2.90	50	13.60	22	56.09	46
93	22119127	178.41	-0.01	53	-0.18	55	15.00	30	54.39	48
94	13220601	177.81	-1.21	51	-0.59	55	29.20	50	36.50	48
95	22212927	177.81	-0.41	49	1.00	68	-1.14	53	84.50	43
96	64221319	177.53	0.08	48	3.29	52	19.50	48	32.80	44
	11121319									
97	22221915	176.97	1.96	50	-0.24	49	12.70	46	42.54	45
98	22519110	176.76	0.30	19	3.59	55	21.60	53	25.26	46
99	22120025	176.60	-0.61	53	-0.09	55	21.30	48	44.41	47
100	22121191	176.52	0.62	48	2.32	54	19.60	49	30.54	45

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。

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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
1	41120902	119.38	202.28	1.05	49	2.13	54	-10.40	52	25.99	44	3104.94	15	
2	37119834	157.32	181.43	-0.28	19	1.53	54	4.47	48	49.14	47	1611.12	29	
3	37117689	166.81	180.73	0.11	22	1.83	56	8.24	53	47.88	48	1392.03	31	
4	15419321	151.92	176.26	0.09	14	2.21	54	7.12	27	33.24	46	1544.95	27	
5	37119832	162.36	176.09	-0.45	18	2.13	55	9.82	52	43.37	47	1324.52	29	
6	15217669	174.82	175.97	0.75	53	-0.31	56	19.40	54	36.60	48	1064.62	17	
7	53115338	163.43	175.92	-0.83	54	-1.43	57	28.40	54	22.60	50	1296.67	32	
8	15216631	159.20	169.77	0.45	52	1.10	55	12.30	52	31.72	48	1173.18	19	
9	15221615	193.72	169.62	0.54	20	-4.13	55	39.20	52	31.94	46	458.77	5	
10	37118694	153.86	167.60	-0.38	16	1.63	55	18.70	51	18.16	45	1208.73	28	
11	41113254	*	160.46	166.61	1.11	54	0.39	56	12.60	54	29.70	50	1039.20	48
12	15215309	155.91	165.42	0.77	52	0.04	54	16.10	53	21.79	46	1091.60	17	
13	13119867	161.49	165.00	-0.54	50	-1.29	52	8.36	48	57.01	47	962.82	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
14	65121606	204.13	162.77	0.82	48	2.04	49	17.30	45	63.65	44	9.97	43
15	15619341	194.81	162.28	-1.01	47	-1.39	49	33.70	46	46.76	45	184.79	4
16	65119601	180.04	161.52	1.30	51	-0.66	49	9.04	43	59.35	46	462.32	23
17	36116302	184.29	161.25	0.11	48	1.76	47	8.30	44	66.55	44	365.45	15
18	65118596	186.67	160.51	1.19	50	3.13	47	9.46	42	54.17	44	291.55	16
19	37119695	132.91	159.84	-0.85	19	3.43	52	3.17	47	24.05	47	1373.40	21
20	37118692	167.01	159.46	0.86	23	-0.64	53	7.11	49	52.60	48	659.48	22
21	41121918	198.49	159.02	0.21	37	2.37	54	7.75	51	79.88	42	-2.52	15
22	65120602	185.89	158.78	0.81	49	2.72	47	10.30	41	55.89	43	248.23	11
23	65121607	195.09	158.73	1.19	45	5.02	42	11.10	38	53.74	39	57.23	1
24	13119747	137.90	158.65	-1.64	50	-0.53	51	7.88	48	38.93	47	1229.92	20
25	37119835	162.93	156.60	-0.15	19	0.49	55	10.20	51	46.28	47	645.28	29
26	15214127	*	197.43	1.36	50	-1.98	55	22.90	53	54.50	45	-73.24	12
27	15419320	123.54	156.25	0.20	15	1.70	55	-0.26	32	18.44	46	1442.89	29
28	65118599	173.51	154.98	1.44	48	-1.65	46	8.14	41	56.28	43	372.39	13

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
29	36118511		181.02	154.61	0.59	18	-0.31	48	8.78	44	65.14	45	205.51	13
30	13219128		160.18	154.37	2.13	53	2.96	54	-4.93	51	47.60	49	625.47	28
31	41420106		177.35	153.30	-0.04	16	2.41	51	18.10	47	39.05	43	235.97	1
32	65117548	*	170.83	152.33	0.82	50	1.84	48	10.50	14	42.32	45	336.79	15
33	65119600		161.70	151.10	1.29	50	3.07	48	5.44	44	34.96	45	482.14	14
34	41120218		162.86	150.41	-1.57	49	0.55	53	0.23	50	76.24	45	434.91	5
35	36115211		166.75	150.25	1.35	48	-0.46	48	6.85	45	48.54	45	349.16	13
36	22221309		157.59	150.05	-0.88	50	-3.12	55	17.80	52	42.95	45	530.75	4
37	15216632		126.01	149.86	0.50	53	0.98	56	12.70	54	-4.26	49	1173.18	19
38	21119737		131.46	148.44	-0.39	19	-0.02	54	6.45	27	23.70	24	1012.59	30
39	41113954	*	117.82	148.42	-0.12	59	0.09	58	3.33	56	13.00	55	1292.20	47
40	15415301		136.19	148.20	-0.43	53	-0.50	55	8.15	50	27.33	48	906.98	30
41	41113252	*	129.37	147.96	-0.27	62	1.41	66	2.89	60	22.99	54	1039.20	48
42	15419322		105.73	147.65	-0.31	14	0.84	55	-2.79	30	11.13	46	1514.22	28
43	53115337	*	118.89	147.36	-0.88	49	-1.29	55	7.56	49	16.10	47	1233.88	33

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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
44	36116301	160.22	146.32	0.51	48	-0.06	48	7.28	44	45.84	45	349.16	13	
45	15220819	170.93	146.24	-0.10	29	1.77	58	19.60	39	31.85	50	126.31	19	
46	15516X06	198.16	146.12	2.28	53	-1.13	53	16.60	50	57.80	50	-437.42	20	
47	15618336	149.94	146.08	3.31	51	-0.39	52	-0.16	50	29.32	48	551.97	5	
48	41321882	144.69	145.93	-0.38	10	0.17	55	-0.81	51	51.22	46	654.71	12	
49	65117546	*	180.59	145.53	1.65	49	2.01	47	9.03	13	48.62	44	-96.59	13
50	15619513	161.33	145.39	2.17	52	0.10	48	12.40	46	23.91	21	294.08	5	
51	65117530	163.48	145.30	0.71	52	5.49	52	5.62	41	33.10	47	246.94	18	
52	65121620	173.65	144.48	1.42	48	0.84	49	7.28	45	50.24	44	9.97	1	
53	13219261	155.55	144.40	-2.24	47	0.96	52	12.70	44	47.94	45	379.06	22	
54	36116305	155.95	144.24	-0.81	49	0.97	49	6.93	45	48.71	45	365.45	15	
55	37117686	149.37	144.14	-0.32	27	0.55	54	14.00	49	25.60	49	497.05	29	
56	15610331	174.71	144.10	-0.66	59	-1.97	59	26.60	55	38.50	52	-24.83	73	
57	22215147	181.12	143.88	0.10	47	0.58	48	27.70	44	29.14	18	-164.08	42	
58	42119034	172.58	143.88	-0.56	48	1.73	57	6.77	55	62.27	47	11.56	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
59	53115334	*	137.02	143.61	-0.01	50	-0.01	56	4.54	52	30.40	48	732.95	33
60	65121617		169.04	143.48	1.05	50	0.22	51	12.00	47	41.01	45	70.42	3
61	37118690		147.56	143.47	0.36	22	2.08	53	0.41	49	40.08	47	511.54	25
62	15215606	*	117.93	142.63	0.67	51	-1.29	51	0.44	49	17.18	46	1091.60	17
63	65117544	*	164.69	142.39	0.85	18	2.52	47	10.10	13	34.19	44	122.46	13
64	65121613		169.65	142.13	0.66	49	-0.66	50	15.20	45	41.18	44	11.71	43
65	15419318		119.38	141.93	-0.78	20	1.40	55	4.71	32	12.76	47	1037.97	29
66	41420107		168.02	141.68	-0.09	9	-0.02	48	16.40	44	40.74	41	29.90	4
67	15619126		144.38	141.43	0.72	49	2.04	55	23.60	51	-11.18	45	507.01	27
68	13219055	*	132.61	141.31	1.06	49	2.34	55	7.92	52	3.49	46	744.72	29
69	65121615		170.27	141.18	0.57	48	1.15	50	16.60	45	33.95	44	-33.47	15
70	13118531		79.19	140.87	0.78	47	-2.21	50	3.29	23	-27.22	45	1827.36	15
71	13320115		152.56	140.80	0.11	15	-0.03	54	15.60	33	24.45	43	317.25	16
72	37319321	*	162.60	140.79	0.81	48	1.11	45	14.40	42	28.43	43	110.73	1
73	37320308	*	164.91	140.41	-1.23	48	0.16	49	8.01	45	61.94	44	50.08	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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
74	36116303	170.54	140.19	0.21	50	0.18	50	15.40	48	42.45	46	-73.07	12	
75	15420327	80.30	140.01	-0.01	14	-0.99	31	-2.58	27	-12.53	44	1775.21	17	
76	37115676	218.40	139.84	1.25	55	3.32	28	29.10	45	48.31	52	-1068.66	53	
77	37321201	163.73	139.70	-0.25	46	0.29	48	-4.96	44	78.14	42	50.08	1	
78	15619503	134.27	139.60	2.52	51	-5.41	51	-7.29	26	48.81	47	651.97	5	
79	13116553	170.10	139.46	1.50	50	-2.19	49	23.30	46	24.40	46	-89.14	12	
80	13118558	91.61	139.42	0.30	15	1.99	52	2.30	49	-22.06	46	1522.69	18	
81	15615327	125.99	138.91	-1.25	52	-2.14	52	11.80	44	20.85	49	798.56	33	
82	62117125	198.41	138.90	0.05	48	1.79	48	21.30	46	56.41	45	-690.03	12	
83	15221614	153.60	138.81	0.35	14	-3.02	56	31.20	53	2.95	47	227.65	4	
84	15415311	174.35	138.72	-0.12	52	0.79	55	21.30	53	35.48	48	-201.73	28	
85	15221611	138.04	138.59	-0.02	14	-2.96	56	29.70	53	-8.00	47	539.90	4	
86	37319318	*	150.10	138.52	0.62	48	1.23	46	10.40	43	24.09	43	289.64	5
87	14117283	127.59	138.29	-1.08	54	1.15	55	9.39	52	15.35	50	744.39	29	
88	41321335	153.29	138.22	-0.54	10	0.14	54	15.00	51	30.82	43	213.90	11	

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
89	21115735		163.98	137.78	1.46	52	0.13	30	11.80	27	33.20	48	-20.85	1
90	22316033		162.79	137.15	-0.19	51	3.56	53	16.90	29	23.47	47	-18.17	12
91	15618307		156.38	136.97	0.41	49	-2.93	52	-2.11	48	70.16	48	107.50	9
92	22315041		162.26	136.71	-0.17	52	3.10	38	19.00	29	20.12	49	-22.15	12
93	51120051		124.69	136.64	-0.51	13	-4.00	54	17.50	50	8.76	45	747.73	14
94	15620123		137.65	136.50	0.07	48	-0.09	55	7.61	51	24.79	48	476.35	13
95	41113258	*	154.61	136.37	1.13	51	0.24	50	10.50	48	27.97	46	123.42	45
96	15214515	*	115.64	136.17	0.92	52	-3.59	58	-6.17	55	33.19	50	917.54	18
97	15516X04		174.67	135.99	2.30	47	-1.57	46	11.10	44	44.96	44	-301.73	8
98	41113262		133.49	135.95	0.37	51	-0.31	51	6.53	49	20.89	47	543.08	46
99	13218018		105.80	135.70	-0.45	49	1.96	54	11.80	51	-19.81	45	1103.72	28
100	37319323	*	153.83	135.53	1.58	47	1.95	44	7.56	42	23.97	42	110.71	1

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。

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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
1	22221885	279.13	1.66	37	3.65	55	58.10	51	51.79	42
2	15412115	268.25	0.35	51	4.06	55	68.60	36	28.44	48
3	15621509	262.36	0.05	9	4.05	55	54.50	52	52.02	42
4	41120270	241.05	0.80	52	-0.26	57	48.40	53	49.54	50
5	11121327	240.38	-0.46	50	-0.95	49	42.90	47	71.40	44
6	41321927	237.08	0.93	12	1.70	53	44.40	51	45.86	43
7	15618415	227.97	-0.75	53	1.06	53	46.20	50	47.59	48
8	41319668	227.61	-0.31	6	2.82	53	22.50	48	84.41	41
9	11119908	226.48	0.31	50	1.89	19	30.40	44	66.06	44
10	15621515	225.48	-0.18	5	-2.24	51	33.70	49	75.69	43
11	15615311	224.65	-0.33	50	3.26	50	29.20	47	66.92	47
12	11121306	223.68	0.80	53	-0.54	54	18.50	51	90.48	49
13	11120910	223.07	0.30	54	-0.07	54	17.80	51	93.48	49
14	65319204	220.63	0.28	51	-2.82	51	32.80	48	70.66	46
	41119204									
15	11120917	220.32	1.32	51	3.50	47	28.70	45	50.04	45
16	14121281	220.17	1.88	47	1.10	54	42.50	51	26.42	43
17	14116045	218.35	1.57	54	3.28	56	51.60	53	2.06	50
18	62113083	217.66	-0.28	46	2.31	44	27.30	40	65.90	42
19	15621501	216.73	0.44	13	4.15	54	37.20	50	34.23	12
20	15621507	215.86	0.37	5	5.77	53	40.00	50	23.13	9
21	15619335	215.76	0.79	50	-3.71	52	30.10	46	69.73	45
22	62113085	215.16	0.56	53	0.67	53	33.70	50	49.72	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 (%)	
23	15619337	215.14	0.03	49	-0.97	46	29.50	44	67.20	43	
24	11120915	214.77	1.48	51	1.75	47	21.30	45	63.01	45	
25	41219999	214.62	0.82	48	-1.01	46	38.17	41	43.89	42	
26	15621505	214.26	0.04	9	1.93	55	37.30	52	41.63	14	
27	15212310	*	214.15	-0.04	51	2.97	54	28.40	49	56.14	47
28	64221314		213.90	-0.63	49	-1.01	48	35.00	46	60.27	43
11121314											
29	15212418	*	213.82	0.45	48	4.37	48	35.90	44	32.85	43
30	41120240		212.52	0.90	53	-3.24	57	39.40	54	45.81	52
31	15617969		210.64	-0.34	54	3.11	54	32.40	51	46.42	51
32	62113087		206.76	1.21	53	1.13	53	33.40	50	34.98	50
33	15412127		206.40	1.33	50	0.61	55	40.50	35	21.46	47
34	22217315		206.08	0.89	54	2.81	53	23.60	49	50.41	48
35	11120918		205.90	0.39	48	3.16	56	17.70	52	64.36	44
36	22121031		205.89	-0.57	51	2.07	58	35.80	52	39.86	49
37	15217732		205.36	0.95	51	1.63	66	36.40	65	28.00	48
38	11117957		204.63	1.01	47	0.07	52	20.00	46	63.81	45
39	65319272		203.63	0.83	55	0.64	57	35.40	54	32.25	53
41119272											
40	15216226		203.02	0.75	50	2.67	48	25.40	45	45.16	44
41	11120916		202.93	1.00	52	1.35	48	21.70	46	54.68	46
42	15621513		202.53	-0.06	8	1.89	51	38.50	47	27.71	19
43	64219903		201.98	0.33	52	4.47	48	35.50	46	21.72	46
11119903											
44	65321202		201.28	-0.15	56	1.50	58	32.40	55	40.24	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 (%)
45	11121308	201.27	-0.34	52	-0.29	52	16.30	50	78.93	48
46	41118268	200.96	-0.86	50	-0.59	56	36.00	53	45.06	48
47	11120911	199.90	0.59	52	-1.63	52	10.00	48	86.98	47
48	22118027	198.05	-0.44	54	4.53	51	27.20	44	39.39	48
49	15612333	* 196.73	-0.84	48	3.01	46	7.12	11	85.16	41
50	13319108	196.57	-0.77	28	2.45	58	31.90	55	37.91	49
51	22212931	* 196.52	0.06	64	3.95	80	11.50	71	66.51	61
52	22121015	196.26	-0.37	47	3.98	49	34.10	42	25.32	41
53	36120711	194.57	0.95	19	0.03	49	5.87	22	81.37	45
54	15216221	* 194.20	-0.08	47	5.72	47	19.80	43	43.20	41
55	41116242	* 193.33	-0.11	48	1.94	53	25.10	47	44.38	46
56	13220545	193.06	1.50	47	-4.75	54	30.50	52	42.93	43
57	15215212	192.11	0.15	52	4.65	56	23.80	48	34.89	46
58	53114303	191.80	0.43	55	-0.96	63	33.10	60	32.43	51
59	41219556	191.78	0.43	45	-2.87	42	28.13	38	48.25	39
60	22215529	190.83	-0.36	55	0.88	52	17.90	49	61.14	50
61	41110292	* 190.76	1.04	46	5.66	45	24.50	41	22.06	42
62	41321666	190.74	-0.27	9	-1.40	56	21.40	53	60.83	41
63	13319107	190.29	-0.77	28	3.40	58	30.20	55	31.51	49
64	22213117	190.18	-0.15	49	0.21	46	31.40	43	34.62	43
65	22215031	189.28	0.09	24	3.76	60	6.98	40	68.03	50
66	22520558	189.22	0.05	22	3.87	51	15.00	51	52.31	48
67	22217313	188.75	0.49	53	3.80	50	24.80	48	29.56	48
68	15618205	188.54	1.41	53	-0.62	52	18.90	22	48.11	48
69	41418131	187.55	-1.53	53	1.46	39	38.51	31	24.44	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
70	22118087	187.01	-0.46	50	1.31	57	28.50	53	35.74	43	
71	15216114	186.88	2.28	56	0.82	59	12.30	53	47.99	53	
72	64221951	186.49	0.68	53	-0.48	54	15.70	51	57.27	49	
	11121951										
73	11119907	185.37	1.24	50	5.11	46	13.60	44	37.89	45	
74	11119906	184.66	1.26	50	2.72	46	18.50	44	35.13	44	
75	22216661	*	184.29	-0.33	52	1.54	50	31.10	47	26.07	47
76	22214331		184.19	-0.53	53	-0.06	49	20.50	47	53.34	47
77	64219909		183.94	0.28	50	1.50	47	27.00	44	29.16	45
	11119909										
78	15615313		182.86	-0.98	49	2.53	49	10.40	21	66.68	46
79	62117135		182.74	-0.51	49	-0.36	53	27.60	51	38.73	49
80	15611237	*	182.31	0.98	53	2.12	54	13.20	29	47.10	48
81	15216112		182.00	2.21	57	-3.63	59	18.60	53	45.44	53
82	15208131	*	181.89	-0.32	21	0.70	56	30.17	46	27.98	53
83	41121284		181.85	0.40	49	-2.93	52	26.20	50	41.92	18
84	36120723		181.40	0.07	14	-1.14	46	1.34	16	86.75	43
85	15621239		181.00	0.27	19	0.34	54	33.00	46	18.15	43
86	22121143		180.78	0.12	48	3.61	55	31.70	49	11.10	44
87	15617057		180.38	0.66	51	-1.21	56	10.60	34	63.29	46
88	64221955		179.79	0.48	53	2.30	53	7.00	50	59.72	49
	11121955										
89	13319111		179.72	-0.05	21	5.38	55	18.70	52	30.90	45
90	53114305		179.69	1.07	49	2.47	48	31.30	44	7.12	43
91	41218483		179.45	-0.17	18	-0.04	52	34.80	49	17.59	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 (%)
92	15611233	*	179.44	-1.04	51	2.90	50	13.60	22	56.09	46
93	22119127		178.41	-0.01	53	-0.18	55	15.00	30	54.39	48
94	13220601		177.81	-1.21	51	-0.59	55	29.20	50	36.50	48
95	22212927		177.81	-0.41	49	1.00	68	-1.14	53	84.50	43
96	64221319		177.53	0.08	48	3.29	52	19.50	48	32.80	44
	11121319										
97	22221915		176.97	1.96	50	-0.24	49	12.70	46	42.54	45
98	22519110		176.76	0.30	19	3.59	55	21.60	53	25.26	46
99	22120025		176.60	-0.61	53	-0.09	55	21.30	48	44.41	47
100	22121191		176.52	0.62	48	2.32	54	19.60	49	30.54	45
101	22212901	*	176.18	0.65	53	1.02	58	1.63	55	69.20	50
102	15621511		176.08	0.05	9	-1.03	54	22.40	51	39.78	41
103	11119901		174.78	-0.09	50	2.37	46	30.80	44	12.05	44
104	22122023		174.49	-1.07	50	4.48	58	25.10	35	23.56	29
105	15612317		174.43	0.71	50	2.66	50	1.55	23	61.76	45
106	41218488		174.37	-0.17	1	1.72	47	34.47	41	7.16	38
107	41112238	*	173.62	1.81	49	1.86	49	5.41	46	47.62	43
108	13119653		173.50	-0.47	52	-1.82	52	2.50	50	82.41	47
109	22215311		173.46	-0.67	47	0.64	43	25.50	40	31.04	40
110	11119905		173.32	-0.55	49	5.25	46	26.30	44	13.52	44
111	41320999		173.21	-0.50	21	0.50	57	31.90	54	17.42	49
112	22519328		173.08	0.35	26	2.41	57	19.40	37	29.06	50
113	15619129		172.50	-0.52	54	1.83	54	5.77	29	63.54	49
114	22115061		172.20	0.15	53	3.42	62	20.30	35	24.60	53
115	22119039		171.52	-1.09	54	3.96	56	22.00	31	28.26	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 (%)
116	22221425	171.43	0.41	50	-0.69	53	21.50	50	32.78	47
117	41419112	171.07	0.19	2	1.77	43	14.60	40	39.59	40
118	22215317	171.05	-0.55	48	0.87	45	22.30	42	33.06	42
119	15617934	170.94	-0.69	51	2.45	48	13.20	46	46.69	46
120	22217115	170.85	0.51	50	-0.32	47	12.80	44	47.15	44
121	22213002	170.83	-0.84	54	1.33	53	17.70	50	42.53	50
122	22218803	170.25	1.17	50	0.70	51	23.20	48	17.89	45
123	15613301	169.87	-0.42	54	-0.44	53	22.20	51	35.22	49
124	22119077	169.83	0.67	53	4.21	56	16.80	31	22.46	48
125	22220123	169.67	-0.38	50	-0.04	55	40.60	51	-2.49	46
126	22121177	169.19	-0.09	47	4.25	52	14.50	45	31.89	40
127	64221953	169.08	-0.51	53	-2.45	54	16.10	51	53.50	49
11121953										
128	15612321	168.63	-1.66	48	1.48	47	14.30	11	52.56	41
129	62114093	168.41	0.09	51	-1.23	51	26.00	47	24.93	47
130	22119081	168.31	0.17	53	1.88	52	13.40	22	38.82	48
131	37114617	168.10	0.75	56	2.46	53	12.30	50	34.47	52
132	41413143	168.05	1.60	51	2.36	56	2.27	37	47.82	48
133	14117325	168.04	-1.71	49	2.90	53	29.70	49	17.72	46
134	22121081	167.59	-0.56	47	4.59	55	23.70	49	14.76	42
135	64218966	167.48	2.86	53	1.46	51	16.90	48	11.97	48
11118966										
136	22119013	167.45	-0.15	55	0.55	59	8.01	52	55.15	49
137	37114627	167.23	0.19	54	1.82	55	4.78	51	54.56	50
138	22121125	167.21	-0.53	49	2.83	55	23.50	49	20.16	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 (%)
139	22120061	167.14	-0.33	53	3.08	55	16.30	49	31.84	47
140	53114302	167.06	0.20	47	-1.84	45	26.80	40	23.09	41
141	41212439	* 166.97	0.64	53	0.66	51	15.46	25	33.74	48
142	14120630	166.94	1.41	48	0.67	44	6.34	41	45.64	42
143	15220520	* 166.81	0.06	16	3.53	48	15.70	12	28.22	44
144	22121215	166.74	0.35	52	2.73	56	26.60	49	7.29	27
145	15516X50	166.71	0.94	46	-0.22	54	8.56	51	47.48	44
146	41113250	* 166.22	-0.59	55	-1.22	60	11.60	54	55.91	51
147	41421125	166.22	0.27	19	-0.46	49	15.30	45	39.68	44
148	15616665	* 166.11	-0.95	51	-1.92	51	0.19	26	83.07	46
149	22420211	165.82	-0.34	13	-1.75	24	5.78	22	66.61	44
150	13120811	165.54	-0.18	49	-0.84	48	8.50	46	56.87	44
151	21221010	165.40	1.47	52	1.18	41	14.50	37	25.94	50
152	15617415	* 165.05	0.77	51	-0.70	53	1.90	27	61.56	46
153	41119274	* 165.00	-0.13	50	1.42	52	19.70	49	26.78	46
154	14116513	164.75	-1.13	46	1.74	43	27.50	40	17.85	40
155	51113197	164.53	0.85	53	4.52	52	18.00	29	12.16	50
156	15616688	164.32	-1.42	51	4.26	51	13.30	48	39.17	46
157	36120703	164.27	-0.34	11	-1.05	44	2.14	13	69.83	42
158	15216234	* 164.24	0.67	52	1.17	56	31.30	50	-1.98	47
159	15619343	164.18	-0.44	50	-1.00	47	30.70	44	14.58	44
160	41217455	163.80	1.11	49	2.72	52	14.72	8	21.58	45
161	64221952	163.38	-0.43	53	-4.35	54	7.70	51	69.40	49
11121952										
162	22118077	163.29	-0.02	54	0.46	55	17.30	49	31.89	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 (%)
163	22221803	163.28	2.29	38	1.22	47	9.17	42	27.77	40
164	64221956	163.27	0.11	53	-1.54	53	10.80	50	50.06	48
	11121956									
165	15212251	163.20	1.09	48	4.73	52	14.20	47	15.66	43
166	41320933	163.12	0.57	18	-1.29	52	25.90	49	16.08	47
167	15618703	* 162.99	-0.17	53	1.22	54	9.21	33	46.03	48
168	15619339	162.92	-0.78	51	-2.17	48	24.60	45	31.52	45
169	65320910	162.74	0.25	48	1.91	54	7.17	26	44.33	45
	41120910									
170	22216677	* 162.67	0.25	51	-0.74	50	15.30	47	36.96	46
171	15212253	* 162.52	0.14	52	4.58	48	18.60	43	14.05	46
172	41217463	* 162.36	1.14	50	2.10	52	17.06	14	17.25	46
173	41121222	162.15	-0.10	29	-2.34	52	22.70	49	29.78	12
174	15618203	* 162.12	-2.14	49	3.19	46	8.61	8	54.92	43
175	53119375	162.06	-1.23	49	0.71	57	20.50	51	32.73	48
176	15619039	* 162.01	-0.42	53	-0.63	52	18.90	22	33.98	48
177	41112232	* 161.69	1.07	47	2.28	44	12.60	42	25.23	41
178	11118975	161.64	2.43	53	2.38	54	7.72	52	24.03	49
179	13220126	161.35	-0.10	50	-0.89	46	12.40	43	44.38	43
180	14117309	161.09	-1.22	52	1.92	53	30.50	49	8.20	48
181	41315292	160.89	-0.36	52	-0.47	56	25.20	54	19.56	49
182	13220123	160.86	0.75	45	0.07	40	10.20	38	38.55	38
183	41121288	160.54	-0.71	46	-0.96	54	30.20	49	13.62	12
184	15420603	160.52	-0.41	18	-0.55	51	14.20	48	41.24	20
185	15618613	160.29	0.81	53	0.17	50	5.35	25	46.64	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
186	11121361		160.18	-0.65	50	-1.79	49	24.20	47	27.17	44
187	15619125	*	160.02	-0.51	17	-0.21	50	13.50	26	41.71	46
188	22118099		160.01	-0.25	53	1.75	56	14.10	52	32.29	48
189	36117998		159.52	0.34	18	1.94	51	3.92	48	46.54	45
190	41110296	*	159.48	0.64	46	7.61	43	10.90	38	12.24	40
191	22213001	*	159.37	2.06	57	1.67	78	5.26	71	31.57	57
192	22215301		159.33	-0.90	48	0.62	44	18.20	42	32.10	42
193	15615355		159.31	-1.06	50	1.74	50	12.60	48	40.60	47
194	15619120	*	159.25	0.47	51	0.11	51	10.40	25	38.52	46
195	11119996		159.23	1.29	51	-0.33	50	17.50	48	19.81	47
196	22519411		159.15	-0.07	10	4.99	56	5.37	53	36.58	43
197	15216111		159.10	0.47	55	-1.56	59	10.90	52	42.76	53
198	41115278	*	158.98	-1.02	51	0.43	56	28.70	53	12.78	47
199	41121248		158.46	-0.04	48	-2.17	57	2.19	54	64.94	43
200	15619013		158.18	-0.44	51	1.55	56	14.40	50	31.83	47
22119053											
201	43110059		158.10	0.53	44	-1.79	44	13.30	40	37.28	41
202	41420189		158.08	-0.81	18	0.38	52	15.60	48	35.97	47
203	14116320		158.07	1.35	53	-1.48	56	32.80	54	-8.02	49
204	64218972		157.96	1.34	54	1.93	52	12.70	49	20.16	49
11118972											
205	11118968		157.91	2.57	53	-1.03	51	9.46	48	26.59	48
206	41118210	*	157.88	-0.80	52	-0.34	52	15.30	49	38.56	46
207	15618322		157.79	-0.97	56	2.22	58	21.60	54	19.20	30
208	22215139		157.74	-0.93	50	3.44	50	9.76	48	38.05	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 (%)
209	41117910		157.49	1.29	51	-1.04	50	9.87	22	35.17	47
210	36117102		157.34	0.30	17	-1.03	51	15.20	49	32.10	45
211	15619085	*	157.23	0.43	19	0.78	55	11.00	34	33.34	48
212	22121001		156.96	0.29	51	-0.03	55	26.20	49	7.05	46
213	22119161		156.89	-0.91	51	1.43	56	21.00	51	21.51	47
214	22122035		156.79	0.23	45	4.70	51	16.90	18	10.24	11
215	41121204		156.78	-0.58	54	-1.94	58	12.30	55	46.76	52
216	41419170		156.74	-0.52	20	2.28	50	7.86	47	41.32	46
217	37114629		156.71	0.86	52	3.21	50	-0.19	47	43.51	48
218	14117227		156.67	-1.86	50	2.82	56	27.50	52	11.31	47
219	22120079		156.66	-0.47	52	0.02	55	15.30	47	33.65	47
220	15613309	*	156.56	-0.86	55	0.46	54	23.10	51	19.81	50
221	15613300	*	156.53	-0.96	53	0.99	52	14.10	50	36.43	48
222	64218973		156.51	1.54	54	2.92	52	17.30	49	4.88	49
11118973											
223	64221313		156.50	-0.17	52	-1.93	53	14.70	50	38.62	48
11121313											
224	62115103		156.38	-0.19	45	2.03	43	3.86	39	47.07	41
225	41121212		156.28	-0.20	48	-0.94	57	17.90	55	29.19	45
226	15518X23		156.24	0.80	34	-1.01	56	12.10	53	33.11	52
227	41418135		156.06	-2.01	52	4.60	56	2.35	29	55.21	47
15618937											
228	22114045	*	156.06	0.23	51	-2.01	51	9.02	24	46.47	45
229	37114416		156.05	0.90	52	0.53	52	9.67	49	31.89	48
230	15619147		155.99	-0.21	55	5.95	57	17.50	33	7.47	30

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 (%)
231	11118991	*	155.95	2.25	49	3.65	47	-1.61	16	33.49	44
232	15417509		155.94	0.53	50	0.91	52	11.50	26	29.83	46
233	22122005		155.90	-0.31	50	1.32	55	25.60	49	7.29	24
234	15610377		155.84	0.90	46	0.82	9	-5.21	8	59.78	40
22110077											
235	22520057		155.78	-1.01	26	4.89	49	18.40	8	15.02	28
236	15219401		155.43	0.65	50	1.99	47	6.66	13	34.28	44
237	22221083		155.34	0.87	38	1.27	56	12.30	34	23.83	13
238	15217229		155.34	0.97	52	1.06	61	6.16	59	35.80	47
239	22417999		155.20	0.45	18	0.48	22	13.40	22	27.33	18
240	22520485		155.04	-0.67	16	-0.14	55	13.10	35	38.23	47
241	22221507		154.97	-0.53	49	-0.32	50	21.70	47	20.88	44
242	15217232		154.63	0.18	50	-1.38	54	18.00	50	25.75	44
243	22519132		154.58	0.32	21	0.97	55	4.21	34	43.99	48
244	22420017		154.32	-0.33	12	1.64	44	12.10	42	31.10	41
245	22119157		154.17	-0.31	51	0.74	55	-3.13	49	63.41	45
246	15620017		154.14	0.70	48	-0.82	45	6.81	39	41.32	42
247	13220085		154.04	0.46	49	0.86	47	5.91	44	39.41	44
248	51114001		153.97	-1.00	50	0.73	51	17.30	27	28.63	46
249	15217111	*	153.96	0.73	57	-1.99	59	4.82	53	48.58	53
250	14120316		153.94	0.28	46	-0.85	42	17.70	40	23.12	40
251	64221311		153.90	-0.49	52	-2.52	53	11.60	50	46.28	48
11121311											
252	15217582		153.77	0.27	54	-1.72	54	7.68	51	45.40	49
253	15619338		153.64	1.83	53	3.65	55	-7.52	33	45.80	28

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 (%)
254	11118995		153.50	1.15	52	2.27	52	9.90	50	21.23	47
255	64219976		153.41	-0.60	51	4.00	52	10.30	47	28.06	48
	11119976										
256	22115009	*	153.36	2.02	48	0.44	52	6.82	16	26.36	42
257	41116212		153.32	0.88	48	2.44	51	17.10	49	8.53	42
258	22420007		153.16	0.45	13	2.52	44	14.10	39	17.21	42
259	36120709		153.04	-0.10	10	-1.29	42	6.80	7	47.81	42
260	15622579		152.81	-1.04	18	4.32	56	20.50	32	9.82	23
261	15521818		152.71	-0.06	6	1.36	56	18.70	52	15.36	41
262	15219415		152.70	0.96	49	2.83	46	11.70	9	16.54	43
263	11120920		152.69	0.13	50	0.97	47	7.35	44	37.32	44
264	13120517		152.61	-0.21	47	-1.00	45	-3.01	42	66.40	41
265	37114616		152.54	0.23	54	1.96	51	6.33	49	35.21	50
266	15217244		152.34	0.13	54	0.51	52	11.40	49	30.50	49
267	15615321		152.30	-0.73	51	1.85	52	-2.61	49	60.00	48
268	65111563	*	152.03	-0.74	55	-0.82	60	27.10	38	10.41	51
269	41117234	*	151.81	-1.08	52	-1.66	56	10.10	37	48.67	49
270	14120913		151.72	0.58	46	0.70	48	20.80	45	7.49	42
271	36120717		151.66	-0.31	9	-1.70	50	-13.60	23	89.12	45
272	22112009		151.33	0.74	46	2.89	46	-9.53	11	57.99	40
273	22115027	*	151.05	0.90	52	1.01	58	3.05	35	38.01	51
274	22121019		150.91	-0.25	52	0.34	57	20.40	51	14.88	49
275	15616633	*	150.88	-0.73	50	3.91	51	2.01	48	42.85	46
276	15618615	*	150.82	1.49	57	-2.03	57	10.80	37	27.93	53
277	15414007		150.76	-0.75	51	-0.35	56	36.70	37	-11.11	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 (%)
278	22520575		150.76	-0.01	8	4.14	52	9.58	48	21.77	44
279	15217561	*	150.55	1.23	47	0.01	48	8.58	42	27.37	42
280	15618221	*	150.50	-0.60	15	-1.03	57	13.00	36	35.97	50
281	22118035		150.44	0.46	53	0.48	57	15.10	52	18.89	48
282	15522877		150.33	0.47	14	-1.43	23	15.20	20	24.67	15
283	15619149		150.15	1.12	52	1.77	56	-1.05	31	40.93	22
284	22420003		149.92	0.38	17	0.77	48	19.60	45	9.22	44
285	21221036		149.85	0.64	27	-0.08	53	5.21	33	38.00	50
286	65118541	*	149.79	0.95	54	2.29	51	6.75	48	24.89	49
287	21220012		149.77	-0.32	47	-0.66	49	3.50	24	50.45	43
288	15217922	*	149.70	0.51	50	0.77	52	3.19	49	40.04	47
289	36120707		149.67	-0.09	6	-1.59	43	-0.54	8	59.42	39
290	22215511		149.62	0.43	55	1.23	51	21.00	45	4.33	52
291	21214018	*	149.21	-1.10	48	1.41	57	15.60	55	25.42	48
292	15620153		148.98	0.87	53	1.43	39	1.94	50	36.82	48
22120013											
293	22119151		148.91	-0.29	52	2.98	56	-7.22	51	58.50	48
294	22119143		148.85	-0.68	52	-2.50	55	8.80	49	47.74	47
295	14116418		148.83	0.48	46	-1.07	47	42.60	44	-31.68	42
296	41417124		148.78	1.15	51	-0.22	53	-1.08	28	45.70	49
297	15619041		148.71	-1.91	49	0.93	46	8.61	8	46.30	43
298	15218712		148.68	0.08	55	3.79	55	16.30	53	6.86	52
299	15220427		148.68	0.15	15	0.03	56	15.70	32	19.64	49
300	22217308		148.67	-0.62	51	2.87	49	17.70	47	12.42	46
301	41121224		148.59	0.13	46	-0.76	55	14.80	51	24.02	42

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 (%)
302	21221014		148.57	0.94	54	-0.99	53	-2.27	32	51.89	50
303	65118536	*	148.50	0.98	56	-0.35	55	0.46	52	44.15	52
304	22114023	*	148.49	0.79	47	5.49	51	5.54	18	16.83	40
305	41112234	*	148.47	0.90	48	0.97	49	5.09	45	31.39	43
306	64219902		148.44	0.92	50	2.21	18	14.80	44	8.23	44
	11119902										
307	41116220		148.40	0.57	44	-1.67	48	29.00	43	-4.34	38
308	15414005		148.39	1.34	51	0.55	56	22.60	37	-4.82	48
309	22420779		148.36	-0.52	12	2.01	25	0.05	21	48.54	42
310	53115344	*	148.24	0.89	52	-0.18	48	-6.46	45	57.48	48
311	22520065		147.97	0.40	7	4.66	52	8.69	14	15.71	10
312	15216113		147.95	0.35	57	-2.68	59	6.82	53	43.45	53
313	23420042		147.89	-0.08	6	2.42	53	12.80	50	18.50	43
314	41419177		147.73	0.06	16	-0.49	54	7.33	50	37.36	48
315	21220015		147.52	0.88	54	-1.49	53	-2.27	32	52.84	50
316	62115105		147.25	0.50	52	1.50	52	-0.35	49	42.10	48
317	15617935	*	147.20	-0.12	53	0.07	50	6.43	47	38.15	48
318	22121205		147.19	-0.06	48	3.88	55	13.10	50	12.33	22
319	15617537	*	146.96	-0.07	13	-0.05	50	4.93	20	40.77	43
320	15611517		146.90	-0.72	52	1.68	54	8.01	22	34.04	46
	22115017										
321	21220023		146.80	-0.91	53	-0.87	54	0.65	34	58.01	50
322	41115290		146.62	-0.32	51	-0.77	54	18.60	48	17.98	46
323	13119H17		146.54	-1.32	47	0.42	49	7.52	46	43.24	41
324	22520566		146.52	-0.83	8	2.04	51	24.10	48	1.92	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
325	22121201	146.48	-0.32	49	0.84	54	20.30	50	9.25	21	
326	15410886	146.47	0.55	47	0.75	54	12.60	34	17.99	49	
327	22520565	146.46	-0.40	20	-1.76	54	14.40	51	29.83	47	
328	41121206	146.45	-0.58	54	-0.99	58	9.35	55	38.51	52	
329	15220818	146.30	0.19	6	1.77	46	5.10	16	31.91	41	
330	22121007	146.25	-0.29	51	2.44	57	15.40	51	13.22	49	
331	15618939	146.23	-1.25	49	4.63	50	16.10	21	12.05	14	
332	41319256	146.10	0.19	18	1.27	51	3.25	27	36.94	44	
333	15217735	146.05	0.18	53	4.51	55	4.38	53	24.27	49	
334	15617937	145.82	-0.11	52	0.99	53	-1.55	28	49.17	46	
335	13120731	145.77	-0.38	46	-1.79	51	-7.20	47	71.15	45	
336	65118542	*	145.73	1.60	57	1.18	56	-6.01	54	44.18	54
337	22218627		145.57	0.60	48	2.41	50	22.60	46	-8.24	42
338	22121071		145.45	0.49	43	4.43	45	8.51	42	13.50	37
339	22119033	*	145.37	-1.74	52	4.11	55	2.35	29	43.44	46
340	15615599		145.33	-0.59	53	-0.54	54	11.10	51	32.54	49
341	62114097		145.30	0.73	53	0.64	52	2.38	50	35.67	50
342	15615319		145.23	-0.99	50	0.72	50	22.80	49	8.58	48
343	41319884		145.17	-0.58	23	-3.45	54	19.20	51	25.86	48
344	41420149		144.94	0.26	4	0.09	52	18.20	46	9.80	41
345	13209X75	*	144.91	0.24	45	0.21	42	25.50	40	-4.73	39
346	22420001		144.90	0.48	16	2.80	46	15.00	43	5.59	43
347	15619712		144.75	1.05	54	2.40	57	14.40	34	3.54	28
348	41316238		144.58	0.71	15	-0.86	51	21.30	48	2.99	18
349	22121209		144.41	-0.19	48	0.90	55	26.60	49	-6.32	21

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 (%)
350	22122049		144.36	-0.39	49	0.06	54	17.50	30	15.59	21
351	15618215	*	144.11	0.68	51	1.01	50	-1.74	18	41.63	46
352	13219066		143.95	1.98	45	-0.81	42	0.43	39	33.27	39
353	11120926		143.92	0.88	52	1.25	52	9.20	50	17.81	48
354	52217463		143.92	1.14	50	2.10	52	7.06	14	17.25	46
355	22217233		143.88	0.23	45	1.60	46	2.82	39	34.07	38
356	22216117		143.69	-0.74	49	3.39	49	8.34	46	24.69	43
357	41119262		143.60	0.25	47	0.20	56	19.40	52	5.77	46
358	14116321		143.47	1.00	46	-1.12	46	31.80	41	-20.06	40
359	64218967		143.46	0.41	53	3.81	56	7.00	52	16.91	50
	11118967										
360	15611345		143.46	0.68	50	-2.09	49	-7.31	44	61.88	45
361	11109009	*	143.43	1.00	44	0.59	47	7.12	37	22.58	41
362	14119011		143.31	-1.27	53	3.76	58	14.70	56	14.66	51
363	22217769		143.02	-0.41	49	5.98	49	12.40	45	5.12	46
364	41115266		143.01	0.75	50	0.25	51	10.50	48	18.50	44
365	21219023		142.98	0.82	53	2.56	54	3.01	33	25.15	50
366	22116067		142.85	-0.40	45	0.56	48	0.12	9	46.39	39
367	65321234		142.64	-0.41	26	-0.09	54	23.00	50	3.67	7
	41121234										
368	11118961		142.40	1.00	55	1.78	57	-6.32	52	43.85	52
369	15414016		142.34	0.97	48	0.66	55	17.70	35	0.74	46
370	11121935		142.21	2.09	41	-2.03	55	14.70	48	6.68	44
371	22420345		142.21	-0.96	11	-0.52	30	24.60	28	5.66	44
372	41114210	*	142.19	-0.01	68	-0.05	72	5.13	48	34.87	67

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 (%)	
373	41319214	142.09	-0.46	25	3.49	53	4.81	48	27.43	47	
374	15220429	142.06	0.69	17	2.98	55	7.21	16	15.57	45	
375	41120904	142.00	-0.37	51	0.41	53	6.33	48	33.58	46	
376	13120H06	141.91	-0.23	51	-0.14	52	-3.67	50	53.77	48	
377	22520554	141.81	0.04	14	0.01	51	13.00	48	18.51	46	
378	21218029	141.76	0.95	52	0.08	56	9.97	53	17.24	50	
379	41115274	141.75	0.76	47	1.41	48	10.20	44	13.99	44	
380	23420027	141.46	-0.12	10	3.55	55	14.90	33	4.28	43	
381	65319208	141.41	1.69	48	1.26	52	3.00	49	21.04	44	
	41119208										
382	21212102	*	141.39	-1.42	52	1.67	51	23.40	45	3.51	47
383	15220277		141.24	0.62	25	3.30	54	2.08	49	24.20	47
384	64221320		141.22	0.05	53	-1.34	53	-6.55	50	60.40	48
	11121320										
385	64216926		141.22	0.50	49	-0.24	54	15.20	52	10.92	47
	11116926										
386	13120333		141.22	-0.06	44	0.51	40	1.32	37	39.88	38
387	22211136	*	141.19	0.06	44	-1.39	41	1.13	39	45.47	39
388	41215406		141.15	-0.12	54	-0.92	53	14.90	31	18.38	50
389	65118538		141.14	1.42	55	1.91	51	-0.82	48	28.18	50
390	21221021		141.13	0.25	54	-1.49	53	-2.27	32	50.90	50
391	15616921		141.11	0.93	56	1.48	57	8.14	33	15.78	52
392	15618108	*	141.01	-0.11	24	-1.91	54	-1.24	31	52.82	49
393	41418167		140.99	-0.74	19	-2.44	51	7.39	49	42.46	46
394	15216241	*	140.99	0.51	54	-0.37	56	21.80	49	-1.88	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 (%)
395	15414019		140.86	0.55	51	-1.30	53	21.40	34	1.50	46
396	15618101	*	140.83	-0.16	48	2.13	48	-0.99	14	39.49	42
397	15614031		140.76	0.57	54	3.33	57	-3.90	32	35.65	49
22114013											
398	65115505	*	140.69	1.00	48	1.18	44	5.38	2	21.18	42
399	36117111		140.68	0.34	18	-0.25	51	4.69	48	32.14	45
400	64218963		140.64	2.41	53	2.88	54	5.40	52	4.84	49
11118963											
401	53117372	*	140.53	0.57	13	0.42	52	-2.67	46	42.42	44
402	15618219	*	140.44	-0.82	52	1.79	55	1.99	28	39.40	46
403	15617973		140.31	-0.62	53	-0.06	54	9.21	33	29.60	48
404	13320124		140.26	-0.26	7	1.83	50	3.92	46	31.02	43
405	41110276	*	140.25	1.30	54	0.69	59	17.80	54	-4.27	52
406	15616667	*	140.20	-0.42	50	2.55	48	7.45	45	22.97	44
407	15414009		140.06	1.07	54	0.70	56	9.17	37	14.12	51
408	64220913		140.01	-0.61	53	-1.82	53	3.46	50	46.14	49
11120913											
409	41212437	*	139.97	0.07	54	-1.00	54	12.10	32	21.37	51
410	21221013		139.89	0.66	53	2.73	37	3.01	33	22.52	50
411	13220465		139.75	0.57	47	-0.22	52	3.63	50	31.35	47
412	22217825		139.73	0.33	50	-0.21	49	8.00	45	24.57	44
413	41217457		139.70	1.04	52	2.28	54	7.06	14	13.00	47
414	41119254		139.70	-0.65	50	1.99	56	4.42	53	31.94	47
415	41114264		139.69	0.79	50	1.80	55	14.40	53	2.10	46
416	41112236	*	139.62	0.51	48	0.81	56	-2.24	53	39.84	42

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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
417	15522888		139.61	0.67	18	-1.57	51	2.28	47	37.46	18
418	22113045	*	139.58	0.12	51	0.73	53	1.57	29	35.58	47
419	15619133		139.54	0.69	53	-1.52	54	15.90	48	10.49	23
420	15217932	*	139.52	0.18	51	1.60	52	-1.02	49	37.26	47
421	64218971		139.51	1.84	52	1.01	53	9.13	47	6.78	47
	11118971										
422	22519127		139.40	-0.03	29	3.38	59	23.50	57	-14.87	34
423	15412175		139.27	0.41	55	1.63	53	15.10	32	3.73	52
424	65118540		139.19	0.38	54	-0.45	51	5.89	48	28.54	49
425	15611235		139.16	-0.11	49	6.01	49	-6.43	18	35.42	44
426	65117502	*	139.14	1.65	45	-0.78	40	-1.70	2	34.73	38
427	41215403		139.07	0.29	54	1.20	54	12.80	32	10.28	51
428	15618929		139.04	-0.54	52	1.61	55	10.50	28	19.71	23
429	23420014		139.00	-0.01	3	4.08	38	0.57	6	27.08	36
430	22215117		138.99	-0.11	51	1.98	53	-5.01	50	45.50	48
431	41413192	*	138.98	0.89	45	-0.85	44	11.10	9	15.58	40
432	15219459		138.97	0.62	45	0.98	51	1.41	4	30.62	39
433	15217141		138.93	0.27	66	-1.13	63	12.90	57	17.60	65
434	41219688		138.86	0.12	47	0.55	47	7.21	44	24.34	42
435	22221203		138.68	1.10	48	0.91	50	7.43	47	15.10	43
436	52219219		138.68	-1.04	47	-2.82	44	8.49	37	41.36	42
	41219219										
437	51114008		138.67	0.52	53	-1.00	52	8.12	29	24.38	49
438	21220007		138.47	1.25	49	0.26	47	0.61	18	29.21	44
439	22121129		138.34	0.05	48	0.59	53	2.72	47	33.00	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 (%)	
440	64218970	138.34	1.83	52	1.50	53	7.40	47	7.35	47	
	11118970										
441	22218903	138.30	0.28	51	-1.13	51	25.80	49	-8.27	46	
442	22216615	*	138.30	-0.06	49	2.65	48	10.00	44	12.96	43
443	41115298		138.28	0.96	52	-0.68	65	7.24	63	21.30	47
444	14118313		138.24	-0.07	55	3.46	37	15.90	36	-1.22	52
445	22217101		138.16	-0.12	46	1.89	50	8.50	44	18.60	44
446	41413140		138.13	0.30	52	0.23	59	11.00	41	15.83	48
447	22519417		138.11	0.26	20	-0.64	54	-3.35	53	47.00	46
448	15218469	*	137.95	1.79	49	0.92	45	3.20	43	17.35	43
449	15216220	*	137.90	-0.80	51	1.91	51	3.72	48	32.78	45
450	15220233		137.90	0.16	13	2.90	54	6.45	49	16.93	42
451	22420781		137.85	-0.44	9	-0.81	28	-14.60	24	74.51	45
452	41118904		137.85	-0.46	52	0.65	52	16.20	30	9.88	48
453	15217113		137.79	0.38	63	-0.35	59	10.70	54	17.36	60
454	21219011		137.71	-0.24	51	0.56	52	7.95	28	24.40	47
455	36117359		137.69	-0.25	7	-0.29	50	8.42	47	26.31	42
456	15615555		137.62	-0.64	53	1.90	52	5.80	48	27.23	48
457	22217103		137.58	-0.43	53	2.10	58	21.20	52	-5.08	52
458	15620163		137.52	-0.14	53	0.67	57	0.93	50	36.82	48
	22120007										
459	15617933		137.49	-0.49	54	1.81	53	13.40	22	11.40	48
460	15518X22		137.20	0.18	32	0.54	53	11.00	51	14.81	49
461	22210076	*	137.20	1.26	47	-0.93	42	-5.55	40	43.66	42
462	41217459		137.13	1.29	50	0.70	52	5.00	11	17.45	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 (%)
463	41418169		137.09	-0.66	21	-1.65	51	7.74	49	34.47	46
464	11119979	*	137.06	0.90	58	2.14	57	7.03	52	11.76	55
465	15418514		137.06	-1.12	50	-0.52	52	6.48	24	36.78	45
466	15618079	*	136.97	0.42	23	-1.06	53	-4.17	30	47.53	48
467	22121033		136.85	-0.74	49	-0.23	55	21.30	47	3.80	44
468	15518X10		136.81	-0.82	46	3.13	47	3.43	44	28.37	42
469	15617031		136.77	-0.45	53	0.92	55	22.50	49	-4.58	48
	22117109										
470	52217466		136.70	0.46	50	1.81	52	8.29	15	13.30	45
	41217466										
471	21219012		136.57	0.26	50	-0.05	52	10.40	28	16.63	47
472	22122043		136.30	0.27	54	-1.35	59	2.94	37	34.97	31
473	15618945		136.29	-0.18	53	-2.02	54	-0.13	24	46.57	48
474	11121346		136.26	-0.15	52	-1.70	53	10.20	50	25.10	48
475	15618704	*	136.10	0.28	53	0.43	54	-0.89	24	36.46	50
476	15617930		136.06	-0.62	52	-0.39	49	8.76	46	27.06	46
477	61220011		136.00	-0.82	23	0.74	51	-11.00	50	63.48	45
478	13121511		135.77	-0.09	49	-1.58	50	-13.20	48	69.42	46
479	41419139	*	135.71	-0.01	9	1.23	52	13.00	49	8.53	46
480	22421031		135.69	-0.91	10	-0.69	29	14.40	27	18.80	17
481	22118055	*	135.66	0.66	54	5.32	56	15.50	30	-14.68	49
482	36118125		135.61	0.77	14	0.76	51	6.31	48	17.05	46
483	11111909	*	135.61	1.04	56	0.02	55	19.00	52	-7.33	54
484	15616555		135.53	-1.29	49	0.45	46	9.15	44	28.09	15
	22112025										

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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
485	15618311	135.51	0.73	66	-0.81	63	9.01	43	17.06	65	
486	14120353	135.40	-1.06	29	1.44	54	21.30	52	-0.68	47	
487	11121950	135.36	-0.97	53	-0.48	54	18.20	51	10.83	49	
488	15217892	*	135.07	0.01	17	0.61	51	5.73	26	23.90	16
489	11117986		135.06	1.43	51	2.42	50	-4.01	47	26.24	47
490	15217139		135.01	0.42	56	-0.43	60	7.76	54	20.07	54
491	22218717		134.96	0.48	47	0.12	51	22.10	44	-10.15	42
492	22221409		134.79	0.44	9	1.15	53	2.05	49	25.80	42
493	15410825		134.78	-0.45	48	1.62	46	3.93	13	27.30	43
494	11121322		134.77	-0.46	53	-1.35	53	11.10	51	22.97	49
495	15619051		134.70	-0.81	50	2.29	57	20.30	51	-4.11	17
496	11121358		134.70	-0.50	48	0.92	51	10.60	47	16.88	44
497	22107751	*	134.69	-0.25	52	2.04	52	-6.40	26	44.51	44
498	15618802	*	134.68	0.81	16	1.19	47	0.86	17	25.03	44
499	22114053	*	134.67	0.04	55	0.40	57	6.53	32	22.34	50
500	15217921		134.66	1.11	56	-3.35	51	-0.26	49	39.56	52
501	41121250		134.53	-0.86	49	0.02	56	6.83	51	29.68	44
502	15617975		134.52	-0.60	50	-2.45	48	3.42	45	42.35	18
503	15619131		134.44	0.22	53	-1.91	55	6.29	48	28.70	24
504	64217950		134.40	1.92	50	0.97	49	5.91	47	7.16	45
	11117950										
505	15621171		134.40	0.40	16	-1.40	50	16.10	47	6.46	44
506	15619323	*	134.39	-0.45	53	-0.17	53	8.87	30	23.05	24
507	41215410	*	134.13	-0.54	53	-0.15	52	12.90	28	15.55	49
508	51115019		134.05	0.33	56	0.67	57	11.80	37	8.37	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 (%)
509	22520560		134.02	-0.10	28	-0.80	59	8.16	56	23.47	51
510	15414010		133.95	1.65	53	0.97	56	10.50	37	-0.25	50
511	15618315	*	133.93	0.70	52	0.62	53	-1.55	28	31.61	46
512	13119911		133.89	-0.74	45	-0.46	40	-1.13	38	45.22	38
513	15219146		133.84	0.25	58	0.93	57	5.85	35	19.51	55
514	15618518	*	133.84	0.47	50	0.71	48	-0.42	18	30.79	43
515	22421021		133.82	-0.40	25	0.78	30	12.80	27	11.31	25
516	13320125		133.80	-0.27	12	1.00	54	2.16	47	30.41	44
517	65321294		133.73	-0.40	51	2.02	56	-0.18	54	32.58	49
	41121294										
518	41319232		133.71	0.65	22	-0.79	51	5.49	27	22.59	46
519	21220016		133.68	1.38	53	-1.79	52	-2.27	32	35.37	49
520	41421164		133.51	0.27	19	-3.14	48	4.62	45	34.51	44
521	64218969		133.43	2.57	53	-1.28	51	3.69	48	12.75	48
	11118969										
522	22519091		133.39	-0.13	23	2.90	57	6.47	52	14.35	51
523	15618933	*	133.36	-1.07	56	4.22	57	6.53	32	17.06	32
524	53114308		133.26	-1.33	49	4.75	55	22.20	49	-13.33	45
525	41212442	*	133.20	0.39	52	0.02	53	7.36	28	17.77	47
526	22519213		133.06	0.27	19	-2.41	56	-2.24	32	45.10	45
527	15215510		133.05	0.72	50	-4.90	50	11.10	47	23.66	45
528	15420608		133.04	-0.17	18	-0.25	49	12.30	47	13.05	17
529	15619029		132.95	0.28	54	-2.57	56	4.25	30	32.76	25
530	23419008		132.93	0.20	4	-1.23	38	3.84	7	29.84	36
531	65111562		132.91	-0.01	46	-1.20	47	2.33	15	34.27	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 (%)
532	13319110	132.89	0.12	29	1.29	57	12.40	55	5.53	49
533	13218339	132.83	0.20	52	0.80	50	8.67	48	13.76	47
534	22519256	132.79	-0.09	6	5.20	51	-4.44	21	27.31	42
535	65318936	132.76	-0.04	51	3.60	50	2.57	45	18.32	45
	41118936									
536	22416097	132.73	-0.52	45	2.23	25	0.48	22	30.47	14
537	11117985	132.71	0.63	50	0.89	51	-0.61	48	28.11	47
538	22121207	132.61	-0.48	46	1.99	55	12.70	48	6.92	18
539	15412116	132.61	1.13	52	-1.00	59	3.47	43	22.38	50
540	21221027	132.53	1.99	53	0.85	31	-1.84	29	20.13	48
541	41217461	132.28	1.19	51	0.76	55	2.48	10	17.82	45
542	41319212	132.21	0.27	22	0.28	51	12.30	49	7.15	22
543	23420011	132.20	0.14	3	-1.80	38	2.62	6	33.71	35
544	22120087	132.06	0.03	46	3.35	54	-1.21	48	25.28	41
545	22120137	132.02	-0.91	53	2.21	38	9.95	49	14.23	48
546	15616031	131.98	-1.30	50	5.64	48	14.70	45	-3.20	18
547	21220011	131.76	1.15	50	1.63	49	2.03	23	15.63	45
548	41212444 *	131.57	0.36	54	-0.82	54	10.10	32	13.65	50
549	65111561	131.55	-0.79	47	-1.68	45	-0.54	9	45.92	43
550	15617939 *	131.35	-1.03	46	-3.39	57	13.00	36	26.60	50
551	15414008	131.29	1.51	50	-1.44	53	9.54	34	7.68	46
552	15615363	131.17	-1.21	50	-1.32	51	12.30	48	22.47	45
553	15619194	131.14	-0.75	22	0.04	55	11.80	52	15.54	48
554	64216928	131.05	1.37	51	-0.31	55	12.20	52	-0.33	49
	11116928									

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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
555	41407129	*	131.02	0.11	45	2.42	44	3.37	11	17.61	41
556	15618429		130.95	-0.56	50	1.24	46	3.79	15	25.62	43
557	15220428		130.95	-0.12	16	1.91	52	-0.80	20	29.05	44
558	64218965		130.83	2.15	55	-0.88	51	6.48	48	6.47	50
	11118965										
559	22218003		130.80	0.12	48	4.89	51	8.04	45	0.25	42
560	62118155		130.77	0.09	4	1.11	44	6.17	6	16.28	42
561	13118533	*	130.76	0.54	14	2.98	48	9.46	15	0.36	45
562	15217893		130.72	-0.32	2	-0.67	51	15.60	47	6.65	14
563	65116520	*	130.67	-0.93	51	-1.30	48	12.30	17	19.73	45
564	15220255		130.62	-0.07	29	0.68	58	6.10	52	18.86	50
565	13120567		130.57	1.44	45	-2.10	46	-7.36	39	42.53	38
566	22520498		130.53	0.28	8	1.31	51	-6.97	47	39.56	43
567	22520053		130.51	0.03	5	1.20	50	11.80	42	5.13	7
568	13319122		130.43	-0.73	12	-0.15	54	8.99	50	20.65	44
569	23420034		130.42	-0.09	19	1.98	56	12.40	35	2.27	47
570	15418512		130.40	-1.16	52	4.29	52	2.55	29	22.20	46
571	11111906	*	130.14	0.32	48	-0.42	57	20.20	55	-8.63	45
572	41318278		130.11	-0.70	50	-2.64	55	9.18	52	27.79	48
	41118278										
573	22120091		130.03	-0.18	53	0.66	57	-3.11	51	37.13	48
574	11117983		130.00	0.00	53	1.76	51	6.45	49	13.46	48
575	22121105		129.97	0.38	52	1.56	56	2.16	49	19.58	48
576	15621178		129.95	-0.04	3	-1.24	49	15.20	47	6.36	41
577	22115079	*	129.90	0.33	51	1.91	53	8.73	25	5.91	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 (%)	
578	41120254	129.86	-0.82	45	-3.46	46	8.10	43	33.21	40	
579	14116036	129.83	1.31	48	-0.26	54	24.20	51	-24.78	46	
580	11117937	129.81	-0.06	55	0.81	54	5.80	52	18.07	51	
581	43110058	129.80	-0.82	46	-0.83	47	12.10	43	16.84	43	
582	41212447	*	129.79	0.85	50	-1.22	48	-0.31	14	29.61	45
583	64219980	129.78	0.23	58	-1.91	56	7.43	54	21.47	54	
	11119980										
584	15220421	129.74	0.34	8	1.32	52	-3.25	25	30.97	46	
585	22114027	*	129.74	0.23	53	0.53	54	4.41	28	19.45	48
586	41416121	129.73	1.51	46	2.80	49	-1.15	14	13.18	43	
587	15418515	129.73	-1.03	49	0.20	52	-1.20	30	40.96	44	
588	23420016	129.72	0.02	2	2.22	38	-0.56	5	25.24	36	
589	22215141	*	129.69	0.36	50	0.55	51	-8.58	49	43.69	47
590	41419125	129.68	-0.87	19	0.37	53	10.00	50	17.29	47	
591	43117107	129.65	0.29	6	4.46	46	-0.79	36	16.33	36	
592	41113270	129.63	-0.49	47	1.44	55	7.23	49	16.33	42	
593	23419007	129.56	-0.02	3	-0.70	39	-0.42	6	34.51	36	
594	21216040	*	129.40	-0.36	48	1.38	57	12.40	55	5.17	48
595	41212440	*	129.38	-1.25	60	2.31	49	7.11	21	19.27	56
596	22222205	129.33	-0.25	15	-1.27	54	-0.14	33	37.32	23	
597	22217326	129.28	-0.10	51	0.65	51	5.81	49	18.30	46	
598	15618935	*	129.18	-1.53	53	0.46	39	8.51	31	24.44	47
599	22519204	129.15	0.29	12	1.85	53	-2.14	27	26.90	46	
600	15617955	129.08	-0.38	50	-0.15	48	4.63	42	25.11	43	
601	15522866	128.96	0.05	25	-2.67	43	17.30	40	5.16	27	

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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
602	22520578	128.88	0.19	20	-0.39	51	1.77	49	26.93	47	
603	22520055	128.87	0.37	7	1.56	52	3.42	15	16.07	11	
604	15521826	128.86	0.98	15	-1.34	55	5.09	28	17.50	44	
605	62116115	128.77	0.13	50	1.40	51	1.35	48	22.33	48	
606	22222203	128.69	-0.25	15	-1.48	54	-0.14	33	37.32	23	
607	62114091	128.62	0.29	53	-1.72	53	3.70	49	26.40	50	
608	41219560	128.60	0.36	48	-1.97	47	-4.29	44	42.28	43	
609	15216748	128.56	-0.30	54	0.68	54	-2.30	52	34.78	49	
610	22417133	128.52	0.00	49	0.59	17	-1.22	10	30.69	14	
611	13319121	128.51	-0.42	13	0.52	51	6.21	47	19.60	19	
612	15621503	128.11	0.21	16	-0.03	55	-5.94	34	39.86	22	
613	21221031	128.09	-0.02	27	-2.10	54	-3.56	35	43.58	50	
614	22119159	127.91	-1.61	51	-1.04	53	15.10	45	15.69	45	
615	41118932	127.86	-0.92	52	4.41	52	4.55	49	13.40	47	
616	11120912	127.86	-0.14	52	-2.98	53	5.88	50	28.73	48	
617	41114250	127.83	0.79	50	-1.01	52	5.98	50	15.01	45	
618	22520525	127.77	-0.29	16	5.87	55	-7.27	52	26.82	47	
619	22420013	127.74	0.48	13	-0.65	44	-6.05	42	39.59	42	
620	15215734	*	127.64	-0.06	55	3.61	56	8.73	54	1.00	52
621	22217029		127.63	0.38	66	0.75	63	6.02	57	12.21	65
622	22218929		127.61	1.57	49	1.01	48	1.19	45	11.74	44
623	15618069	*	127.49	-0.12	56	0.23	57	5.31	51	18.90	52
624	41316906		127.40	-0.10	49	2.83	49	-1.71	21	23.97	45
625	22111023	*	127.34	-0.99	44	-0.07	41	2.18	2	32.45	38
626	23418003		127.30	0.09	9	0.78	40	5.33	8	15.34	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 (%)
627	15221433		127.03	0.04	4	-0.14	51	10.90	9	7.50	39
628	23420009		127.01	0.36	10	-4.21	48	17.40	24	5.50	43
629	41114218	*	126.87	0.75	57	1.18	60	-3.88	54	26.51	56
630	41117210		126.78	-0.02	53	0.74	58	0.73	56	24.70	49
631	64218990		126.75	2.20	49	2.37	47	-9.22	44	21.93	44
	11118990										
632	15218718		126.72	0.45	50	0.13	55	3.89	53	16.83	46
633	11121933		126.68	2.71	40	-1.56	55	1.53	51	9.68	43
634	52219279		126.54	-2.01	46	-2.12	42	2.24	34	45.84	41
	41219279										
635	65116517		126.48	-0.37	49	-0.87	47	12.50	13	9.23	43
636	65120611		126.47	-0.75	49	1.00	46	5.43	39	19.91	43
637	41116904		126.42	-0.10	49	1.46	49	6.47	16	11.40	44
638	15217715		126.29	0.46	45	1.11	40	4.26	37	12.43	38
639	22120081		126.24	-0.60	46	-0.22	53	12.60	46	8.43	41
640	41213427	*	126.22	-0.42	50	1.81	48	10.60	16	4.40	44
641	13121819		126.07	0.45	49	-1.87	53	5.00	50	20.46	47
642	15218710		126.02	0.62	55	3.36	54	4.82	54	2.55	52
643	15213119	*	125.93	0.29	51	1.13	49	-2.42	46	26.28	45
644	51115020		125.87	0.17	48	0.94	48	5.39	20	12.54	44
645	23419013		125.86	-0.01	3	-0.98	39	0.57	6	29.52	36
646	15217894	*	125.74	-1.46	53	-0.20	59	8.51	41	22.37	51
647	15617957		125.66	0.04	57	-5.21	56	2.14	53	39.49	53
648	62121931		125.64	-0.50	13	2.68	57	-3.00	53	28.13	11
649	21216062		125.62	1.40	54	-2.39	54	-1.13	49	26.42	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 (%)
650	15622012		125.59	-0.81	47	-0.06	57	-12.70	52	58.23	16
651	21216020	*	125.57	1.71	49	-1.46	50	2.61	44	13.69	45
652	22419981		125.44	-0.04	19	0.49	27	3.10	25	19.60	46
653	15217172		125.43	0.26	29	1.93	59	3.77	35	11.35	52
654	13120357		125.43	-0.26	44	-0.39	40	-3.15	38	36.33	38
655	41421151		125.23	0.27	19	-2.00	27	0.90	25	29.34	23
656	15410916		125.18	0.59	50	0.30	49	1.95	16	17.38	47
657	41114212		125.17	1.00	57	0.23	65	-5.34	47	28.73	52
658	22115069	*	125.17	-0.34	51	-0.18	27	7.37	23	15.41	46
659	52219218		125.07	-1.04	47	-3.76	44	2.36	37	41.95	42
	41219218										
660	15611709	*	124.93	-0.49	53	2.21	38	11.60	30	0.33	48
661	21217017		124.91	0.89	52	-0.72	51	6.04	47	10.18	47
662	52217468		124.83	1.33	49	1.79	52	2.23	9	6.07	44
	41217468										
663	22519097		124.82	0.39	2	-0.03	49	-4.81	46	32.79	41
664	22221911		124.80	0.25	5	0.90	48	13.70	45	-5.32	39
665	15621175		124.65	0.40	16	-1.88	51	20.70	48	-11.29	45
666	15618921		124.65	-1.40	49	-1.05	51	8.14	25	24.26	43
667	41120222		124.64	0.90	46	0.51	49	-1.92	47	21.34	43
668	15217112		124.48	0.40	53	-0.68	57	-1.54	48	28.06	50
669	52215401		124.44	0.05	51	-0.74	49	4.12	23	19.85	47
670	41118924		124.43	-1.12	53	2.73	52	17.00	49	-7.63	49
671	15410827		124.37	-0.16	48	1.79	40	-0.84	5	22.89	41
672	13220021		124.33	-0.30	49	-0.75	49	-1.83	42	34.02	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 (%)
673	41419111		124.16	-0.32	5	-0.46	44	8.07	39	13.76	41
674	15216733		124.16	-0.50	51	3.09	56	-1.14	55	21.62	47
675	37110031	*	124.08	-0.01	1	0.29	40	14.30	38	-3.28	38
676	41215411		124.02	0.44	46	3.97	41	0.48	1	8.36	39
677	65120603		123.94	0.04	51	-0.16	47	-0.03	44	25.58	45
678	51114002		123.83	-0.86	53	-1.27	52	7.90	29	20.47	49
679	65111558		123.81	0.78	55	0.10	80	-8.56	56	35.63	49
680	15216224		123.64	0.36	49	1.08	48	4.54	45	9.96	44
681	64217982		123.53	1.99	53	2.42	52	11.00	49	-19.50	48
	11117982										
682	51115018		123.50	-0.34	52	0.06	53	11.50	31	4.79	49
683	15518X06		123.35	-1.29	43	2.58	42	14.70	40	-2.53	39
684	22217027		123.29	0.12	66	-2.18	63	7.47	57	16.23	65
685	41213425	*	123.28	1.07	50	0.01	48	6.97	17	2.84	45
686	11121937		123.22	-0.01	5	-0.79	56	9.05	36	9.50	42
687	53219213		123.20	-0.24	16	0.88	55	-0.71	51	24.96	47
688	22420777		123.13	0.22	20	-0.17	25	-3.37	23	29.89	45
689	41212441	*	123.11	-0.40	53	1.02	53	0.11	27	24.03	49
690	62122221		123.08	0.07	6	2.73	46	4.45	6	6.44	11
691	21217016	*	122.97	1.18	52	-0.48	51	4.89	47	7.36	47
692	13120557		122.93	-0.62	47	-1.71	47	-11.40	45	56.78	43
693	15215308	*	122.88	0.69	53	3.11	53	2.05	49	4.97	48
694	22216609	*	122.80	-0.73	52	0.03	52	-3.56	50	36.50	48
695	15620193		122.78	-0.34	52	-5.08	55	8.92	49	25.69	47
696	22120093	*	122.78	-0.34	52	-5.08	55	8.92	49	25.69	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 (%)
697	15621237	122.74	-0.20	23	-0.09	55	19.80	49	-12.81	45
698	41217464	122.70	1.47	50	1.34	54	-0.31	4	9.10	45
699	15414012	122.70	0.94	49	-1.26	55	9.28	36	2.84	46
700	22519146	122.56	0.32	1	1.56	50	1.45	23	13.56	41
701	41217467	122.50	1.09	51	2.23	54	1.16	9	6.10	45
702	15611344	* 122.46	0.67	48	-1.63	49	-15.80	42	54.79	45
703	41119240	122.42	0.49	45	-0.79	45	-3.69	3	29.73	39
704	65111553	* 122.42	-0.15	46	-3.44	41	4.78	1	26.62	40
705	23420010	122.38	0.02	2	0.40	13	-0.56	5	23.36	36
706	15522811	122.37	0.00	8	1.21	55	2.87	45	14.20	4
707	41119914	* 122.32	-0.13	51	1.75	56	18.10	51	-16.35	47
708	23420012	122.25	0.02	2	3.71	39	-0.56	5	12.52	37
709	23420018	122.23	0.02	3	1.53	38	-1.04	6	20.44	36
710	15213327	122.23	0.87	57	2.24	61	-0.51	57	10.68	54
711	22520001	122.21	0.20	6	1.96	50	8.03	41	-0.04	40
712	22211106	122.16	-0.16	49	0.40	48	-5.79	42	34.70	44
713	62117129	122.13	-0.64	49	-0.15	53	17.90	50	-6.14	48
714	15518X11	122.10	-0.87	46	1.88	47	4.62	44	14.94	42
715	15216116	122.10	-0.18	57	-4.53	59	0.51	53	38.38	53
716	15220817	122.06	0.18	18	-0.79	55	-2.34	26	29.08	46
717	11119978	121.92	0.22	58	-5.28	56	9.83	54	19.39	54
718	15216542	121.87	0.44	49	-1.85	50	21.00	47	-15.25	43
719	15619015	121.85	-0.50	51	-0.68	54	-1.12	48	31.32	45
22119135										
720	22120129	121.85	0.06	51	-0.87	55	2.20	49	21.14	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 (%)
721	15221431	121.74	0.58	18	-2.78	29	-5.53	26	38.40	45
722	22117059	121.70	0.07	54	5.02	57	17.50	33	-27.93	49
723	14120828	121.69	1.73	46	-1.34	44	6.84	39	0.79	40
724	15412151	121.63	0.56	50	-0.65	55	2.01	36	16.78	47
725	23418004	121.59	0.20	10	-1.94	39	7.52	9	12.95	37
726	15218717	121.53	1.54	56	-0.01	59	-4.04	57	19.03	54
727	41212438	* 121.34	1.13	53	1.77	52	-5.32	26	18.69	49
728	65111556	121.31	-0.73	48	-3.06	43	-4.82	3	47.37	42
729	22217304	121.30	-0.22	45	2.11	41	7.98	38	1.83	39
730	14120954	121.23	1.76	47	-3.67	51	15.40	48	-9.09	45
731	51113191	121.09	0.73	44	-0.36	43	3.67	9	10.76	39
732	15412022	120.98	0.57	50	1.08	56	9.37	39	-3.90	51
733	41115284	120.90	-1.21	62	0.15	69	4.17	65	22.69	58
734	14116423	120.85	0.71	47	-1.52	47	8.70	18	4.61	44
735	43120326	120.77	0.09	6	1.18	49	12.40	13	-6.73	10
736	21216068	120.63	1.49	61	-2.47	60	2.45	56	13.71	57
737	15220414	120.50	-0.25	6	2.44	43	1.93	8	11.94	40
738	15209008	* 120.48	0.18	57	2.80	58	0.27	56	10.79	52
739	62117139	120.36	-1.05	44	-1.04	42	28.10	38	-21.98	40
740	23419015	120.34	0.12	9	0.07	40	4.20	8	12.21	38
741	41213429	* 120.33	1.46	51	-1.65	48	1.80	14	12.20	46
742	22122007	120.12	-0.11	45	-7.92	53	16.80	47	14.93	9
743	53218208	120.10	-0.42	20	0.65	53	11.50	51	-0.04	23
744	15220413	120.07	0.28	9	1.62	49	13.30	22	-12.09	45
745	23419019	120.06	0.12	9	0.40	40	4.20	8	10.87	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 (%)
746	41416120	120.04	0.88	46	1.38	47	-4.75	14	19.31	42
747	22421511	119.91	0.18	22	0.32	27	1.94	23	14.92	23
748	36118387	119.86	0.50	4	1.59	51	-1.76	48	15.55	43
749	52219555	119.86	-1.31	46	0.70	42	5.86	34	17.31	40
	41219555									
750	15406229	119.77	-1.53	45	2.69	42	6.99	4	10.20	39
751	41110294	119.76	0.64	45	1.44	42	4.37	39	2.84	38
752	41217460	119.44	0.80	51	1.60	54	2.79	10	3.88	46
753	37110653	* 119.43	-0.86	56	4.22	54	19.10	51	-23.82	54
754	41215412	119.41	0.39	46	3.15	41	-1.99	1	11.32	39
755	41217465	119.36	0.50	50	2.86	54	0.52	9	6.43	45
756	23420040	119.36	-0.18	13	2.33	54	9.39	51	-3.99	46
757	41114252	119.35	1.53	51	1.90	53	-4.11	49	10.74	47
758	13120579	119.35	0.05	47	-1.73	47	-5.62	45	36.63	44
759	15611625	119.31	-0.24	55	0.75	52	12.50	27	-4.55	50
760	41419127	119.16	-0.68	18	-0.10	53	2.42	49	21.04	46
761	22419001	119.13	0.10	17	2.47	47	11.50	45	-10.94	43
762	22221081	119.12	0.16	14	0.17	53	-4.69	29	27.64	18
763	43120123	119.08	0.12	18	0.53	58	-5.79	54	28.86	47
764	14120905	119.07	-0.27	51	-0.40	55	22.20	31	-19.83	48
765	62119161	119.01	-0.16	8	-0.39	44	5.10	8	12.66	42
766	15210101	* 118.96	-0.34	44	6.82	41	13.90	38	-26.51	39
767	15218714	118.93	0.01	46	3.37	52	-2.61	49	14.15	45
768	15620197	118.90	-1.12	46	3.53	45	2.37	41	12.48	40
769	22120039	* 118.90	-1.12	46	3.53	45	2.37	41	12.48	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 (%)
770	15621315	118.81	0.75	50	2.61	54	10.50	51	-14.71	47
771	15621177	118.71	-0.78	16	-1.16	50	21.50	48	-12.46	46
772	14116504	118.61	-1.77	45	-0.96	41	12.10	38	12.64	39
773	15217259	118.54	0.83	49	3.26	47	-5.85	44	14.20	43
774	15615328	118.51	-0.50	50	2.89	50	0.12	48	13.81	46
775	22520085	118.39	-0.38	10	-0.75	54	4.35	43	16.26	13
776	41118242	118.37	-0.44	48	0.17	48	6.52	45	9.52	42
777	15410857	118.34	-0.33	45	-0.10	41	2.01	2	18.32	38
778	13217919	118.31	-0.77	50	0.81	48	-4.01	45	30.44	45
779	53114306	118.30	0.14	50	1.05	51	19.80	47	-23.74	45
780	65111551 *	118.23	0.04	46	-1.53	45	3.36	10	17.34	42
781	41419148	118.08	-0.42	10	-0.65	53	21.20	50	-16.98	45
782	15410900	118.07	0.70	50	-1.32	45	-5.66	5	29.11	44
783	23420043	118.07	0.06	25	3.79	55	14.60	52	-22.06	49
784	11109004 *	117.91	-0.48	47	-0.05	41	5.95	38	11.19	41
785	22419159	117.83	0.17	11	1.85	40	5.90	38	0.10	38
786	15618943	117.82	-0.18	53	-0.34	54	4.46	28	12.63	46
787	15621179	117.75	-0.04	3	-1.53	49	10.00	47	4.54	41
788	15619035 *	117.66	-0.16	54	-0.03	56	8.00	34	4.37	26
789	15618911	117.64	-0.01	49	-0.69	52	5.59	21	10.07	43
790	41420137	117.60	0.35	4	-0.53	44	-7.04	41	31.46	39
791	21221017	117.51	-0.88	54	-0.50	36	-2.96	35	32.65	51
792	15521808	117.43	1.06	13	0.11	55	-1.93	51	13.79	43
793	22520049	117.34	0.79	12	-0.55	53	1.93	22	10.36	16
794	23419017	117.34	0.02	2	2.23	39	-0.56	5	12.10	37

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 (%)
795	21221038	117.33	-1.28	45	1.03	51	2.69	8	19.50	39
796	15621502	117.08	0.33	18	0.66	48	7.81	13	-1.76	16
797	14120357	117.05	1.23	48	2.03	44	1.61	41	-0.99	42
798	22218525	117.00	0.63	21	1.84	53	12.90	50	-17.95	47
799	62121211	116.93	0.19	6	0.99	46	7.24	6	-0.85	39
800	22120055	* 116.72	-1.53	52	0.22	56	11.00	50	7.17	48
801	15620155	116.72	-1.53	52	0.22	56	11.00	50	7.17	48
802	15221102	116.65	-0.10	18	4.68	52	15.40	25	-26.76	46
803	41115282	116.60	0.86	47	0.52	50	3.86	47	1.83	41
804	41120906	116.60	-0.47	50	3.74	54	-0.35	51	9.72	46
805	65120612	116.59	-0.65	50	1.35	47	-3.02	43	24.05	45
806	13119H59	116.57	-0.87	44	-0.69	40	-6.23	37	38.56	37
807	22218005	116.48	0.26	53	0.80	53	13.90	51	-14.21	49
808	64216932	116.47	0.61	46	-0.33	47	4.11	44	5.86	44
11116932										
809	22217423	116.41	0.69	58	-2.77	76	6.41	68	8.55	55
810	13216629	116.32	0.71	49	0.92	46	-1.79	42	12.41	43
811	64218959	116.30	0.12	50	-1.35	54	14.80	49	-8.21	46
11118959										
812	36118460	116.30	-0.50	8	0.60	51	-0.27	25	19.62	43
813	13219088	116.29	-0.47	45	-0.50	40	-4.63	38	31.43	40
814	41213426	* 116.26	0.87	52	-1.41	50	6.60	23	2.29	47
815	11118988	116.21	0.47	53	0.80	51	-4.26	49	19.34	48
816	41115268	116.19	0.89	48	1.20	47	-1.70	44	9.79	42
817	15217512	116.09	-0.61	52	-2.33	52	-2.83	28	34.73	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 (%)
818	15619139	116.04	-0.30	52	2.14	56	1.29	27	9.87	23
819	22221917	116.02	1.06	50	-0.37	57	14.30	54	-17.79	49
820	41319220	115.93	0.60	16	2.08	51	4.39	26	-2.95	43
821	41118928	115.92	-1.04	50	3.68	50	6.77	45	-0.36	44
822	41219559	115.90	0.34	47	-2.89	46	-11.80	41	46.65	41
823	43120324	115.90	0.07	9	1.95	53	5.81	45	-1.36	10
824	15221425	115.87	-0.32	12	-0.45	25	10.70	22	-0.22	42
825	53118373	115.86	-0.62	19	-0.11	52	-8.77	49	38.99	46
826	64218989	115.77	0.56	48	-0.87	44	-3.70	42	22.48	42
11118989										
827	22217321	115.52	0.00	23	-3.93	52	5.70	49	18.00	48
828	41418133	115.51	0.11	8	-1.37	49	-0.49	7	20.95	44
829	22418125	115.33	-0.57	12	-0.63	14	4.11	13	14.60	11
830	52217462	115.32	0.28	47	2.61	52	0.09	5	5.48	42
41217462										
831	22520047	115.21	0.05	1	4.58	51	-3.99	5	8.71	6
832	22216401	115.18	-0.60	53	-0.69	52	15.80	50	-8.00	48
833	52217453	115.13	1.18	47	1.29	52	-0.09	4	3.07	42
41217453										
834	41415168	115.10	1.86	51	1.80	50	-9.44	12	14.44	47
835	21220006	114.87	-0.14	53	-1.32	53	-2.98	33	26.87	50
836	15218716	* 114.85	0.90	50	-0.27	55	1.61	50	6.56	46
837	41213428	* 114.80	1.83	50	-1.21	48	2.52	13	0.75	45
838	14120118	114.80	1.87	47	-2.34	46	0.02	43	8.94	41
839	11119977	* 114.64	-0.23	58	-5.73	56	5.88	54	24.25	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
840	53114309	114.60	-0.90	51	1.18	52	6.85	23	5.08	46	
841	22220125	114.54	-0.97	48	1.53	49	4.27	48	9.48	42	
842	41419188	114.49	0.08	12	-0.68	46	-3.10	11	23.00	42	
843	22117015	114.45	-0.49	55	0.86	57	8.63	50	-0.59	50	
844	62116117	114.30	-0.44	48	-0.03	51	4.39	50	10.01	16	
845	15215803	*	114.16	1.30	50	-1.85	52	2.05	49	7.10	45
846	21218021		114.16	1.65	48	-1.30	47	-0.28	44	7.22	43
847	65111557	*	114.11	-0.54	47	-1.97	43	-3.28	6	31.84	41
848	14120317		114.03	1.32	46	-1.66	42	-7.87	39	25.51	40
849	22221103		113.91	-0.46	50	-1.84	54	8.31	51	7.93	44
850	41215409		113.87	0.68	52	0.44	50	1.82	23	4.56	47
851	41220001		113.83	0.76	50	-2.59	51	0.66	48	15.96	46
852	15619095		113.73	1.46	55	-1.29	57	8.29	32	-8.58	51
853	23418005		113.57	0.08	10	-1.42	41	4.34	9	9.89	38
854	41118940		113.50	-0.38	51	4.54	51	-2.27	47	6.92	46
855	41421179		113.50	0.09	9	-1.72	56	-1.47	35	22.01	43
856	52216452		113.48	0.48	48	2.13	52	-0.31	4	4.37	44
41216452											
857	51115016		113.43	-0.73	49	-0.92	48	-6.71	19	35.81	44
858	11109005	*	113.42	-0.53	48	0.75	45	3.14	42	9.72	42
859	64218962		113.36	2.57	53	-1.53	51	-13.00	48	24.92	48
11118962											
860	41215415		113.34	0.74	45	0.91	42	-6.38	4	18.05	39
861	15619305	*	113.30	-0.46	6	2.22	46	0.04	12	10.34	4
862	41216451		113.25	0.94	48	1.86	51	-2.02	4	4.80	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 (%)
863	41118244	113.19	-1.40	48	-0.83	48	6.67	45	14.23	42
864	15410828	113.16	-0.09	47	1.65	40	-1.91	4	13.01	41
865	62116109	113.15	-0.65	50	0.78	49	-2.86	47	21.93	46
866	23418002	113.10	0.12	9	2.07	40	3.72	9	-0.99	38
867	15410872	113.09	0.68	48	0.17	44	-9.15	11	26.00	42
868	22420213	113.00	-0.01	6	0.22	21	-3.81	19	20.61	42
869	43117106	113.00	-0.07	7	-0.61	51	1.80	11	12.78	41
870	15217171	112.92	0.10	20	-0.09	58	-1.57	30	16.27	51
871	15521888	112.91	0.04	10	-2.70	55	-0.23	30	22.51	43
872	41117252	* 112.89	-0.22	47	1.70	48	5.02	46	0.02	43
873	15217891	* 112.88	0.41	18	-1.14	51	-5.21	26	24.36	45
874	15414006	112.81	0.71	51	-0.73	54	11.10	33	-11.16	48
875	14118327	112.67	-1.06	50	2.30	51	1.67	48	10.81	45
876	15215736	112.65	-0.28	50	4.18	51	-1.52	49	4.98	46
877	14120924	112.65	1.35	47	-0.39	46	-2.64	43	9.54	41
878	21219027	112.58	1.59	47	0.26	45	-3.14	14	6.51	41
879	22219227	112.55	-0.43	11	-3.44	50	5.28	44	17.35	42
880	15620013	112.55	1.21	50	1.57	51	10.50	47	-21.45	44
881	43120327	112.21	0.23	7	-0.15	50	-5.80	14	22.94	42
882	11120925	112.17	0.05	49	-1.97	49	-1.29	44	21.37	44
883	41318240	112.13	-0.16	57	-0.50	53	0.52	25	14.63	53
884	15410899	112.04	0.52	47	1.05	42	-8.03	5	21.08	41
885	62121207	112.02	0.05	8	-0.67	44	3.37	11	7.97	41
886	15619213	* 111.92	-0.18	7	-0.96	45	6.08	14	5.21	7
887	15620151	111.73	-0.22	53	-1.26	56	-5.09	50	28.07	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 (%)
888	43119329		111.73	0.13	5	1.93	50	-5.01	42	15.01	9
889	22120051	*	111.73	-0.22	53	-1.26	56	-5.09	50	28.07	48
890	62115101		111.58	0.36	47	1.02	45	-13.80	41	33.16	42
891	41217454		111.53	0.54	51	1.29	54	1.17	9	1.67	46
892	41118912		111.49	-0.90	50	-1.98	52	9.50	47	6.84	48
893	41418132		111.42	-1.70	51	2.94	55	-7.78	25	30.70	45
	15618941										
894	13317106		111.34	0.23	51	-2.36	62	9.01	43	0.31	54
895	64218958		111.32	1.14	50	0.11	54	2.35	52	-1.61	47
	11118958										
896	53119376		111.28	-0.81	48	-0.12	56	6.08	51	6.62	48
897	41416123		111.28	0.46	52	-0.75	51	-1.27	13	13.33	48
898	43117105		111.25	0.08	7	2.90	51	-1.75	12	5.37	41
899	65111555	*	111.21	0.08	45	-2.97	39	-1.84	1	24.47	38
900	15216118		111.20	0.08	51	-3.92	53	-0.61	47	25.09	47
901	53112279	*	111.17	0.73	49	-1.83	47	-1.59	44	15.29	44
902	13218047		111.17	-0.34	49	1.35	48	-3.19	45	16.27	44
903	15618521		111.14	1.64	53	2.35	52	5.25	26	-18.54	49
904	62122223		111.13	0.16	3	1.97	43	-0.39	2	5.01	5
905	23419021		111.00	0.14	3	-2.21	37	2.62	6	12.59	35
906	53218207		110.93	0.23	13	-2.42	50	4.52	47	8.82	45
907	22115071	*	110.92	0.37	51	-1.96	54	2.99	24	9.20	46
908	41418130		110.88	-0.83	23	-1.81	52	8.84	27	6.41	49
909	62122225		110.72	0.05	8	1.39	44	3.37	11	-0.07	10
910	41118296		110.61	-0.70	48	2.04	50	-0.54	46	11.02	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 (%)
911	65111565	*	110.61	0.31	49	-2.68	49	1.95	16	13.70	46
912	15614999		110.60	0.18	50	-1.06	47	12.00	44	-10.15	44
913	65111549	*	110.56	-0.30	47	-2.31	46	2.56	10	15.95	43
914	41318260		110.37	-0.87	50	-0.43	52	5.36	28	8.54	45
915	22121013		110.36	-1.38	54	-0.72	55	5.23	49	13.60	48
916	21221023		110.31	1.35	47	-0.43	31	-3.40	29	8.67	44
917	11116931		110.30	1.29	47	-0.74	49	3.62	46	-3.53	46
918	13121838		110.17	-1.03	41	-0.94	55	7.25	51	7.46	44
919	15621128		110.12	0.95	46	4.67	50	-6.56	47	1.25	12
920	14120929		110.04	-0.65	46	4.35	55	11.10	52	-20.13	40
921	22117037		109.81	-0.30	52	1.26	56	21.20	32	-32.80	47
922	11116925		109.73	0.82	47	-2.63	52	28.00	44	-42.14	46
923	15219472		109.72	-0.43	45	1.30	43	-2.58	8	14.40	39
924	41116934		109.70	1.23	49	0.06	48	-9.34	19	19.00	44
925	37110053	*	109.36	0.40	52	1.04	55	15.70	51	-27.14	49
926	15209006	*	109.33	-0.48	19	2.40	27	-1.46	26	8.65	20
927	41418134		109.22	0.11	8	-0.63	49	-0.49	7	11.89	44
928	21218026		109.00	0.94	47	-0.46	45	3.19	42	-2.34	42
929	15617925		109.00	-1.45	51	2.31	25	3.16	47	6.92	46
930	37110041		108.97	-0.22	53	3.22	54	24.60	51	-47.28	51
931	22218325		108.95	0.63	45	-1.98	45	5.02	38	1.24	38
932	65111550	*	108.76	0.15	47	-2.21	43	-4.84	4	24.69	41
933	41217456		108.74	0.74	48	0.96	51	-2.02	4	4.47	43
934	15414014		108.71	-0.28	47	1.33	55	2.33	35	2.53	44
935	15621173		108.71	-0.14	2	-0.96	51	26.00	48	-37.35	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 (%)
936	22421019	108.70	-0.30	6	-1.62	10	-9.54	8	35.32	7
937	22221135	108.64	-0.39	10	-2.22	49	8.34	46	3.00	12
938	65320272	108.51	-0.31	56	-0.92	56	-7.30	54	28.59	53
939	65111554	108.50	-0.90	47	-3.20	45	0.37	9	25.48	42
940	41118926	108.48	-0.50	49	1.11	49	1.75	43	5.79	43
941	43117102	108.43	0.05	8	-0.68	52	0.98	14	8.83	42
942	11117935	* 108.38	2.18	56	-0.65	56	-10.00	53	13.92	52
943	22420217	107.95	-0.56	24	-1.51	31	-7.29	28	31.78	48
944	65116513	* 107.73	0.04	57	-2.67	57	8.83	38	-0.77	53
945	15617923	107.64	-1.07	51	0.17	51	10.30	47	-4.47	48
946	15217458	107.61	0.25	45	-0.89	40	2.25	37	4.66	38
947	61219010	107.59	-0.53	20	0.22	55	-6.62	50	24.25	45
948	13114691	107.58	0.19	49	-3.86	46	12.00	44	-4.40	44
949	22218371	107.52	-0.32	50	-2.29	53	18.40	50	-18.16	46
950	13320118	107.47	0.49	6	-3.42	54	1.90	32	11.53	38
951	15218842	107.43	-0.83	50	3.10	52	-5.33	50	14.60	18
952	14118001	107.43	-0.80	45	1.64	41	-3.35	38	15.16	39
953	62122229	107.41	-0.01	2	2.37	43	2.63	1	-4.85	5
954	65317266	107.34	0.48	53	-0.10	56	0.56	29	3.37	49
41117266										
955	22416109	107.28	0.19	45	0.40	2	3.24	3	-1.37	4
956	15410867	107.22	0.49	49	-0.66	42	-5.56	5	16.90	42
957	53117371	* 107.18	-0.16	20	-2.76	55	-11.90	53	40.97	48
958	15417501	107.12	1.18	52	0.04	50	-12.00	23	21.85	47
959	13319123	107.07	0.20	3	-0.88	52	-1.15	49	11.05	42

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 (%)
960	65111559	*	106.95	-0.12	47	-1.89	42	-6.83	3	27.69	41
961	51114005		106.94	-0.29	48	-1.19	48	-7.78	17	28.59	43
962	41113272		106.89	1.26	54	-0.53	56	-1.92	54	3.20	56
963	14119213		106.89	0.77	48	1.17	43	-10.90	41	18.91	41
964	14119604		106.85	-0.51	51	-1.78	47	7.22	44	2.75	44
965	65116511	*	106.82	0.11	57	-2.95	57	6.38	37	3.47	52
966	15221432		106.56	0.48	7	1.35	48	-1.01	11	0.87	42
967	41117926		106.53	0.02	52	1.56	51	7.08	22	-12.10	47
968	15616917		106.47	0.66	54	3.45	55	8.65	28	-26.17	49
22116011											
969	53115352	*	106.43	-0.59	52	-1.61	46	-15.50	43	46.75	48
970	15516X20		106.36	1.70	49	-1.02	54	-13.10	52	22.71	47
971	15617931		106.27	-1.59	47	-0.13	45	1.24	13	16.71	42
972	23419006		106.14	0.12	9	-1.16	40	4.20	8	1.16	38
973	23420052		106.09	0.27	24	-0.62	57	19.00	53	-30.72	49
974	41116912		106.09	0.67	49	2.90	49	-4.58	17	0.91	43
975	21216066	*	106.04	0.92	48	-1.28	46	-4.12	42	11.58	43
976	15216581		106.02	0.19	52	-0.34	25	3.51	47	-0.84	47
977	43120321		105.85	0.09	34	2.16	60	3.11	42	-7.57	41
978	13219061		105.85	-2.17	51	1.76	56	-4.31	50	25.41	47
979	41220030		105.82	-0.16	48	1.92	44	-8.06	39	16.89	42
980	22418123		105.64	-0.15	19	0.87	23	9.07	22	-13.39	17
981	15617765		105.49	-0.57	53	0.55	54	-0.89	24	10.15	50
982	11117939	*	105.46	1.10	55	-0.93	54	-13.30	52	26.37	51
983	15617033		105.42	-0.52	48	1.30	48	8.26	42	-10.66	42

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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
984	15219125		105.37	0.07	56	1.60	58	5.86	33	-11.42	55
985	14119608		105.28	-0.96	51	1.46	47	-2.57	45	13.16	45
986	15410862		105.22	-0.45	46	0.71	39	-4.61	1	15.61	39
987	65111564	*	105.09	-0.44	46	-3.55	43	-3.35	4	26.77	40
988	15218719		105.05	1.15	48	-0.55	51	0.86	49	-3.35	46
989	22117019	*	104.98	-0.25	54	3.63	55	6.30	49	-16.83	49
990	13118540		104.97	-0.50	49	1.06	47	2.98	20	-0.19	45
991	15618317		104.90	-1.09	52	4.23	55	1.52	27	-3.11	46
992	22118085		104.89	-0.28	54	-0.73	56	1.41	49	6.91	48
993	41113274	*	104.79	0.36	51	-0.64	57	-2.35	51	9.00	46
994	22222103		104.75	0.50	7	0.74	49	1.12	14	-3.33	8
995	15619011		104.71	-0.98	55	0.48	57	9.35	33	-7.36	30
996	41217458		104.68	-0.38	50	0.29	54	3.02	10	1.06	45
997	15220288		104.52	-0.86	21	1.99	56	13.40	50	-21.30	48
998	15206228	*	104.51	-0.83	47	-0.16	44	11.20	41	-10.26	42
999	15216223	*	104.48	-0.09	55	1.76	52	12.50	48	-24.67	50
1000	15522899		104.44	-0.07	7	-1.98	46	-2.71	44	16.95	8
1001	22211140		104.44	1.11	48	-1.66	46	-20.50	42	41.67	43
1002	11117933	*	104.41	1.31	56	-1.64	56	-9.44	53	18.45	52
1003	53118378		104.40	-0.13	47	-3.10	52	0.80	48	14.08	45
1004	14120351		104.35	-0.45	27	0.94	51	-8.59	49	21.73	46
1005	22117087		104.18	-0.54	54	3.10	38	19.00	29	-38.58	50
1006	22520598		104.18	-0.29	12	3.24	53	7.26	50	-17.97	45
1007	22519115		104.17	-0.26	20	-1.94	56	0.27	50	12.12	24
1008	15209003	*	104.14	-0.16	52	-1.90	60	0.20	55	11.37	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 (%)
1009	41114204	*	104.10	0.48	55	0.16	57	-14.70	36	28.89	53
1010	41219561		103.99	-0.31	48	-0.66	46	-4.22	42	16.95	42
1011	53118374	*	103.96	0.07	50	-1.88	55	-24.60	53	57.75	48
1012	64222901		103.95	0.83	20	1.92	28	-3.37	11	-1.74	9
1013	62119703		103.94	-0.29	18	-1.14	56	2.61	32	4.94	48
1014	65317948		103.88	0.70	51	-2.45	49	8.63	45	-10.19	46
	41117948										
1015	15618077		103.87	1.22	49	6.38	54	8.41	27	-42.18	45
1016	41316224		103.81	-0.47	50	0.47	54	-2.54	53	11.02	46
1017	62118147		103.76	-0.17	5	0.48	44	6.36	6	-8.72	42
1018	22121039		103.74	-0.86	54	3.19	57	-0.85	51	1.83	49
1019	15617211		103.57	-0.75	51	-1.34	50	-1.74	18	17.17	46
1020	53115350	*	103.53	-0.21	53	-0.12	48	-20.70	45	46.12	49
1021	15220816		103.51	-0.15	6	0.68	50	-10.60	12	23.36	43
1022	53119383		103.50	-0.26	48	-1.17	51	9.64	49	-9.35	43
1023	15521886		103.38	0.31	7	-2.79	56	-3.40	30	16.88	41
1024	13317105		103.38	-0.20	15	-1.21	46	1.00	14	7.08	14
1025	41213424	*	103.36	0.66	50	-1.69	48	0.01	13	3.95	45
1026	15410858		103.33	-0.63	47	2.18	42	-8.47	6	17.83	42
1027	15213505	*	103.25	-1.80	49	3.66	47	-3.42	44	11.98	43
1028	11111903		103.24	0.80	48	-3.18	55	15.70	53	-23.00	49
1029	13319120		103.22	0.18	3	-0.49	50	-1.80	47	7.14	15
1030	41115288		103.06	-0.70	51	-2.41	57	3.41	54	9.68	49
1031	15418513		103.06	-1.54	48	1.93	47	0.42	13	7.87	42
1032	13119613		102.88	-0.43	49	4.99	48	1.90	46	-13.54	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
1033	22218615		102.87	0.24	45	-0.88	41	7.47	38	-10.57	39
1034	15410824		102.87	0.39	49	2.08	45	-9.13	14	11.18	44
1035	41319558		102.73	0.24	1	-2.68	50	5.67	24	-1.34	42
1036	21217003	*	102.71	1.66	48	-3.11	48	-10.20	43	20.21	44
1037	22120005		102.57	-0.79	54	-2.60	54	-1.45	48	19.91	48
1038	22520071		102.48	0.03	1	3.00	53	-5.78	20	4.04	8
1039	15218551		102.41	0.12	49	-1.21	45	-2.68	43	10.80	43
1040	14118601		102.40	-1.52	46	1.32	42	0.17	39	9.50	39
1041	21217001	*	102.32	1.06	47	-0.19	44	-8.20	41	11.05	41
1042	15417502		102.32	0.98	49	0.34	49	-0.81	23	-4.53	43
1043	22520091		102.22	0.74	17	-3.23	52	-1.31	48	9.69	48
1044	41413193	*	102.20	0.51	49	-3.63	55	5.98	37	-1.49	50
1045	22222123		102.20	2.18	41	-1.43	55	1.56	32	-12.64	18
1046	41213422	*	102.15	-2.69	54	-0.64	54	10.70	32	3.93	50
1047	22118089		102.09	0.04	51	-0.86	55	1.04	49	2.68	45
1048	65317934		102.09	-0.04	49	1.15	47	2.90	11	-6.84	43
	41117934										
1049	53118377		102.02	-0.53	46	-0.65	52	-2.28	48	12.75	46
1050	21218028		101.90	1.65	48	-1.05	47	-1.84	44	-3.54	43
1051	65320246		101.89	-0.32	54	-2.75	54	-8.95	51	30.74	49
1052	22419179		101.88	0.26	12	0.04	40	5.06	38	-9.97	38
1053	15214812	*	101.85	0.21	49	-0.42	48	-3.72	45	9.01	45
1054	15622011		101.83	0.97	50	0.99	56	-15.40	54	21.46	26
1055	22121169		101.77	-0.63	46	-2.94	53	3.07	45	10.14	41
1056	22520589		101.76	-0.06	15	-4.80	57	5.08	50	7.88	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 (%)
1057	41417129		101.70	-0.83	23	-2.35	52	8.26	25	-0.44	48
1058	51115017		101.68	0.71	50	-0.94	49	2.06	23	-4.61	46
1059	15414003		101.53	-0.61	51	0.04	50	3.38	25	-0.48	47
1060	41419161		101.43	0.04	3	1.21	52	-1.11	48	-0.52	44
1061	64222902		101.40	-0.23	19	-0.03	27	4.16	9	-4.79	7
1062	22420339		101.35	-0.27	3	0.63	6	-2.24	5	5.85	38
1063	62118149		101.34	0.03	7	1.56	46	6.88	10	-17.27	43
1064	22520576		101.32	-0.21	9	2.29	50	3.49	46	-11.21	44
1065	11116918	*	101.25	1.25	51	-0.40	49	1.78	48	-10.34	47
1066	41212443	*	101.23	0.35	56	4.01	54	-9.95	32	5.11	51
1067	22222213		101.22	-0.79	44	-2.55	50	2.65	46	10.38	8
1068	22119021		101.18	-1.28	50	-2.50	55	-13.80	47	46.01	44
1069	64217953		101.05	-0.21	56	1.10	56	-6.52	54	11.86	53
	11117953										
1070	41117268	*	101.00	-0.24	53	2.46	54	-0.89	24	-3.34	50
1071	65320256		101.00	0.25	49	0.25	52	-7.61	49	13.23	19
1072	22118103	*	100.79	-1.15	51	1.49	54	1.91	48	1.02	45
1073	22119155		100.72	-0.46	53	-2.02	55	-9.89	49	30.11	48
1074	14119366		100.71	-0.50	52	-0.40	52	-3.85	50	13.35	47
1075	22111029	*	100.66	0.07	49	-1.94	52	-1.51	21	9.39	44
1076	15414015		100.66	-0.39	52	-1.88	57	11.20	37	-12.13	48
1077	15621323		100.55	0.73	46	-4.09	51	12.00	48	-15.16	40
1078	41419159		100.53	0.09	4	-0.98	50	-3.77	46	10.41	42
1079	15220266		100.45	-0.57	6	0.68	53	-10.20	47	22.50	40
1080	22119003		100.32	-0.96	52	-0.68	56	-17.40	28	43.82	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
1081	51114012	100.19	0.20	54	1.49	50	0.88	25	-7.82	50
1082	22217417	100.18	-0.05	7	-1.51	45	-1.01	42	7.40	42
1083	22219901	100.14	0.03	49	2.06	51	6.40	21	-19.24	46
1084	51112164	99.94	0.34	43	-1.38	39	-0.03	7	1.87	37
1085	65111548	* 99.63	-0.61	45	-3.76	41	-1.42	1	19.15	39
1086	22520063	99.49	-0.14	8	2.40	52	4.67	20	-16.38	10
1087	22217329	99.46	-1.10	51	7.41	51	11.30	47	-38.21	46
1088	15617158	99.28	-0.46	54	3.08	56	15.50	30	-37.44	50
1089	15215421	* 99.26	-1.13	51	-1.64	49	5.96	47	1.43	46
1090	53117370	99.07	0.04	24	-2.46	54	-17.80	52	41.40	50
1091	21216065	* 98.88	0.40	47	-0.97	45	-3.90	41	6.54	42
1092	15216117	98.73	-0.22	51	-3.26	56	-1.59	50	13.94	49
1093	51114011	98.49	-0.65	56	-0.17	53	6.31	30	-8.43	52
1094	51112158	98.34	0.22	44	1.12	41	-5.16	4	3.04	39
1095	23418001	98.22	0.12	9	0.01	40	4.20	8	-10.98	37
1096	53217201	98.16	0.53	19	3.99	48	-11.70	45	3.96	45
1097	22421521	98.08	0.40	22	0.64	27	9.53	26	-25.76	23
1098	41413185	98.07	1.09	48	-1.25	46	1.63	12	-9.51	43
1099	14120538	97.88	1.70	48	-0.23	44	-13.50	41	11.92	42
1100	41215402	97.80	0.52	55	-0.54	52	-0.57	29	-3.45	51
1101	13121817	97.61	-1.20	49	-2.27	52	5.96	50	2.28	47
1102	15621235	97.57	-0.57	51	2.21	56	-1.21	53	-3.00	47
1103	22121035	* 97.57	-0.57	51	2.21	56	-1.21	53	-3.00	47
1104	13114694	97.46	0.27	46	-1.11	44	2.32	41	-5.66	41
1105	62119532	97.40	0.90	7	1.04	56	11.60	51	-35.60	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 (%)	
1106	22421565	97.34	-0.27	8	0.68	25	-3.07	22	3.06	16	
1107	41116902	97.32	0.71	49	0.35	49	6.16	10	-21.36	43	
1108	62119163	97.22	-0.23	20	-5.41	52	-0.78	28	17.83	47	
1109	53119382	97.19	-0.84	49	-2.06	52	3.57	48	3.08	44	
1110	37110014	*	97.17	-0.46	53	-1.03	53	14.70	50	-24.85	50
1111	61219009	97.10	-0.15	13	-2.66	51	-2.80	49	12.09	43	
1112	41219518	97.01	0.33	48	-2.84	47	-13.80	42	30.46	42	
1113	51114010	96.93	0.49	49	-0.30	49	5.28	24	-16.29	44	
1114	41220555	96.92	0.80	49	-3.00	49	-10.20	23	20.27	45	
1115	65320202	96.90	-0.03	50	3.44	50	-14.50	47	14.13	44	
1116	23421020	96.83	0.30	9	-1.56	48	16.20	23	-32.24	43	
1117	15618225	96.68	-0.30	54	2.64	60	24.10	55	-56.77	33	
1118	15617115	96.60	0.07	53	0.44	56	8.02	29	-21.24	48	
22117105											
1119	15618091	96.59	-0.16	51	-2.04	55	9.55	24	-14.41	45	
22118029											
1120	11117952	*	96.57	0.99	56	-1.10	54	-19.80	52	31.02	52
1121	22421561		96.43	-0.49	10	-0.34	29	-11.00	25	22.53	21
1122	14119612		96.32	-0.37	51	1.21	47	-2.53	45	-0.02	45
1123	62116111		96.25	0.72	53	0.11	52	-9.42	50	8.59	50
1124	13208013	*	96.04	2.32	45	-0.11	41	-15.70	39	9.20	39
1125	22218819		95.97	0.87	51	1.27	53	2.84	49	-20.50	45
1126	41120242		95.89	-0.67	53	-3.82	54	-7.81	51	28.29	48
1127	43120325		95.89	-0.14	8	-1.01	45	8.36	40	-16.38	10
1128	53119381		95.86	-1.09	49	1.32	56	-5.01	53	9.44	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 (%)
1129	15214123	95.70	0.64	54	-0.52	55	1.29	49	-10.25	49
1130	53119379	95.64	-1.76	50	-1.34	57	-0.69	54	14.44	48
1131	41116932	95.53	0.19	50	-0.78	52	2.10	19	-7.74	45
1132	13217077	95.41	0.05	52	1.18	50	-0.50	48	-8.08	47
1133	36117999	94.99	0.20	9	1.20	52	-14.40	27	17.40	43
1134	15621285	94.97	-0.50	21	-1.42	54	14.70	50	-25.64	44
1135	65116510	* 94.88	-0.55	47	-2.20	43	0.77	3	4.35	37
1136	62117137	94.85	-0.88	50	1.12	53	1.00	51	-4.37	49
1137	15215511	94.84	0.73	50	-4.28	50	-7.06	47	16.58	45
1138	22218013	94.76	0.75	52	0.94	53	4.55	50	-23.14	48
1139	36117000	94.74	-0.05	18	1.39	52	-5.89	50	1.79	47
1140	41116218	94.64	0.55	47	2.37	50	-10.20	44	2.39	44
1141	15417508	94.61	-0.02	52	1.73	50	-3.06	23	-5.17	48
1142	65116512	94.57	-0.17	47	-2.44	43	0.77	3	1.91	9
1143	41116926	94.46	-0.07	53	-0.63	53	5.90	23	-14.83	48
1144	14110721	* 94.44	2.04	52	-2.02	50	-9.10	47	2.86	48
1145	14118408	94.36	-1.10	45	0.08	10	13.60	8	-24.43	39
1146	62120792	94.04	-0.20	18	-1.65	58	-2.48	56	5.37	48
1147	22119007	93.99	-1.13	51	-2.65	37	-9.66	29	29.68	45
1148	53116354	* 93.98	-1.99	46	0.85	51	-10.00	46	25.50	42
1149	15212138	* 93.96	-0.16	53	0.29	58	0.46	56	-7.01	50
1150	53113300	93.91	-0.90	50	-3.78	52	11.40	48	-9.63	44
1151	11117956	93.66	0.96	56	-1.64	56	-7.59	54	6.11	53
1152	11116921	* 93.62	-0.04	57	-1.51	57	11.00	53	-23.01	52
1153	15220815	93.56	-0.15	6	0.19	50	-10.60	12	14.43	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 (%)
1154	22118065		93.49	-0.37	52	-2.69	54	3.04	25	-1.36	47
1155	11116923	*	93.40	0.01	47	-2.11	50	8.27	47	-16.42	43
1156	41117940	*	93.30	-0.90	49	4.16	49	0.33	45	-14.30	45
1157	15621321		93.14	0.35	46	-2.00	52	5.23	49	-13.70	42
1158	43120322		93.07	-0.41	17	-3.94	54	7.48	21	-6.09	22
1159	23421023		93.02	0.30	9	-2.04	47	16.20	23	-34.72	42
1160	23420041		92.99	0.13	2	-1.23	52	7.25	49	-18.56	43
1161	21216019	*	92.80	1.19	47	0.48	53	-6.10	50	-6.27	44
1162	53216196		92.76	-1.22	51	-1.40	52	-11.90	50	29.36	48
1163	41220026		92.70	1.10	48	3.82	44	-14.80	40	0.50	42
1164	22520546		92.57	0.20	12	0.51	53	-4.31	49	-2.63	46
1165	21211105	*	92.47	-0.80	56	-1.10	68	6.44	62	-10.93	50
1166	15218707		92.46	0.00	50	1.84	54	1.39	52	-16.63	49
1167	15617971	*	92.36	-0.38	66	-1.09	63	9.01	43	-19.25	65
1168	15620319		92.30	1.06	46	-1.13	51	2.66	48	-17.72	42
1169	22222211		92.22	-0.11	7	1.97	49	11.20	17	-35.65	7
1170	15621015		92.21	-0.23	50	1.80	56	4.81	53	-21.66	45
1171	22520537		92.03	-0.15	15	-2.81	55	-3.52	51	8.66	44
1172	15622521		91.90	-0.50	23	0.25	56	-11.40	36	16.66	24
1173	41319228		91.89	0.38	21	-1.65	51	-3.43	27	0.56	21
1174	52218846		91.82	0.88	43	-0.01	2	-1.78	1	-11.87	36
	41218846										
1175	21215006		91.54	-1.19	47	-2.45	48	-8.92	44	25.39	44
1176	22419015		91.53	-0.30	9	0.36	2	0.71	2	-9.22	37
1177	41219666		91.50	-0.69	47	-2.53	45	-7.30	41	18.65	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
1178	22215553	91.42	0.12	50	-2.65	82	-6.32	57	10.91	46	
1179	14120938	91.41	1.71	47	-1.75	46	3.35	43	-23.00	41	
1180	15218713	91.37	1.10	48	1.78	53	-7.45	51	-8.73	46	
1181	13216385	91.27	0.19	45	1.73	42	-4.34	39	-7.79	39	
1182	22121213	91.22	-0.54	50	3.09	55	13.20	51	-40.92	25	
1183	15522855	91.20	-0.27	28	-0.33	58	6.89	53	-19.62	30	
1184	13121815	91.07	-0.29	49	-2.15	53	2.98	50	-6.12	47	
1185	22418131	91.03	0.04	5	-0.06	64	2.62	33	-14.69	37	
1186	22217091	*	90.97	-0.61	45	0.31	47	11.00	41	-27.42	41
1187	21216025	*	90.94	0.36	47	-2.59	48	-2.43	44	0.81	44
1188	15617021		90.93	-0.49	57	-4.46	59	-7.42	53	22.96	53
1189	22120067	*	90.57	-0.18	51	0.46	56	-8.73	51	6.92	47
1190	15620167		90.57	-0.18	51	0.46	56	-8.73	51	6.92	47
1191	15412064		90.45	1.75	50	-1.18	56	-1.00	37	-17.66	50
1192	13216087		90.40	-0.50	52	1.52	50	-0.66	48	-9.97	47
1193	14118811		90.32	-0.23	51	1.77	50	-9.31	48	3.97	46
1194	51112167		90.29	0.56	44	0.20	42	-6.74	5	-2.03	39
1195	15216721	*	90.03	0.62	52	2.10	55	-12.80	53	2.93	49
1196	62119697		90.02	-0.20	17	-0.40	56	-3.01	33	-1.85	24
1197	22216421		89.96	0.39	50	-1.01	49	0.65	45	-11.59	44
1198	41413103		89.89	0.28	51	-0.10	50	-9.44	12	5.91	47
1199	15406224		89.84	-0.72	44	-0.66	40	-3.24	1	3.20	38
1200	13120711		89.63	-0.02	44	-1.51	40	-3.19	37	0.25	38
1201	53219212		89.55	-0.67	22	-1.53	52	-3.28	50	5.40	48
1202	11116919	*	89.50	-0.05	57	-2.51	57	5.47	53	-13.34	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 (%)
1203	23420030	89.39	-0.64	20	-2.96	54	-5.74	50	14.40	46
1204	22212913	* 89.33	-0.41	6	0.55	40	-6.24	37	2.22	3
1205	62122215	89.17	-0.30	9	0.01	46	2.34	16	-13.77	12
1206	11109003	* 89.04	-0.18	50	-0.94	41	0.58	38	-8.31	45
1207	53216197	89.02	-0.17	49	0.74	48	-14.60	44	15.80	45
1208	41415160	88.99	-0.91	49	-1.77	47	5.44	8	-9.62	45
1209	62119648	88.99	0.36	20	1.70	56	-14.10	53	7.67	46
1210	15221426	88.96	-0.35	16	-0.53	32	4.69	30	-16.49	43
1211	22418105	88.81	-1.03	12	-0.97	2	-1.53	1	2.08	4
1212	23420024	88.76	0.00	2	4.23	51	-3.25	48	-19.19	41
1213	41421178	88.71	0.37	5	0.08	55	5.25	51	-25.26	41
1214	13216469	88.70	-0.19	49	2.25	46	-3.86	43	-10.23	43
1215	43117219	88.70	0.10	20	-1.57	57	-1.57	30	-4.60	32
1216	65320248	88.48	-0.23	54	-2.75	54	-15.00	51	27.72	30
1217	15521889	88.37	0.05	9	-2.52	56	1.50	32	-7.52	15
1218	65318266	88.09	0.41	48	0.04	50	-8.04	25	-0.12	43
41118266										
1219	22218105	88.08	0.80	56	-1.26	57	9.40	55	-32.96	53
1220	22121025	88.05	-1.29	51	-3.08	53	4.38	46	-1.43	46
1221	13317104	87.94	0.10	20	-1.82	58	-1.57	30	-4.60	32
1222	15216571	87.92	0.67	52	0.49	27	-4.84	48	-9.99	47
1223	21211104	87.91	-1.26	51	1.51	57	-3.82	55	-0.63	48
1224	41117244	87.89	-0.30	52	0.44	51	-4.97	26	-2.24	46
1225	41116916	87.88	0.62	50	-1.09	50	-4.41	22	-5.39	47
1226	62119560	87.82	-0.17	10	1.13	55	10.70	51	-36.11	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 (%)
1227	15619141	87.78	-0.32	53	-1.35	55	-13.5	26	20.17	23
1228	62122213	87.75	-0.08	1	-0.66	44	-5.44	2	0.36	9
1229	53219211	87.75	-0.11	11	-2.08	50	-0.63	48	-4.16	44
1230	21215007	87.67	-1.47	47	-2.7	48	-9.01	44	24.46	44
1231	14118017	87.42	-1.29	51	0.86	49	-5.42	47	4.32	46
1232	43119328	87.29	0.14	18	2.67	53	-10.9	49	-1.87	22
1233	41117260	* 87.21	0.07	54	-1.42	61	3.67	36	-16.62	56
1234	22219387	87.05	-0.55	49	0.19	57	5.57	39	-21.05	46
1235	53119385	87.02	-0.47	49	0.65	56	0.2	50	-12.67	46
1236	65318218	86.94	-0.65	50	2.89	52	-9.26	29	-0.14	44
1237	22520526	86.91	-0.06	6	-0.82	52	2.12	47	-14.90	42
1238	62119153	86.78	-0.21	10	1.63	52	5.61	49	-28.61	43
1239	22318072	86.54	0.40	16	0.93	34	-5.39	32	-9.75	22
1240	22318080	86.51	0.49	23	-3.19	23	-2.97	17	-1.88	27
1241	22215115	* 86.48	-0.45	51	-0.21	54	-20.30	52	29.39	49
1242	53219209	86.45	-0.10	11	-0.43	49	-5.05	47	-2.34	45
1243	41212446	* 86.40	-0.05	52	-1.49	51	-9.82	21	10.00	47
1244	41316924	86.26	-0.70	15	0.23	49	-3.11	20	-3.93	19
1245	14116218	86.21	-0.08	46	-0.56	42	-14.00	40	15.18	40
1246	11116922	* 86.07	-0.33	57	-1.02	57	9.17	53	-26.82	52
1247	11116910	* 85.79	-0.59	56	-2.73	57	10.60	54	-22.45	53
1248	15217737	85.75	-0.67	45	1.61	52	-12.40	49	9.02	39
1249	22421515	85.55	0.02	15	-1.86	27	-23.50	26	36.42	22
1250	15410849	85.55	-0.36	50	0.32	43	-5.69	6	-2.46	45
1251	23420033	85.44	-0.43	21	-1.92	53	-1.95	32	-2.15	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 (%)
1252	41118938	85.44	-1.24	51	0.74	50	7.65	42	-23.32	45
1253	41415156	85.42	-0.54	46	0.03	43	-4.45	9	-2.78	41
1254	62122217	85.37	-0.12	14	-1.17	50	-6.45	24	1.79	21
1255	53216199	85.28	0.30	50	-0.09	50	-10.40	44	2.73	45
1256	41116928	85.11	0.51	52	-0.87	51	-1.77	21	-13.38	47
1257	23420036	85.09	0.19	23	0.21	57	2.78	38	-23.32	49
1258	11117951	* 85.07	0.34	59	0.22	58	-18.60	56	17.22	55
1259	41420166	85.07	-0.05	19	-4.12	57	0.88	51	-3.88	48
1260	22217359	85.06	-0.84	45	-2.33	53	8.54	51	-18.60	45
1261	22117093	* 85.05	-0.30	56	0.34	57	8.14	33	-30.54	52
1262	53116363	84.80	-1.14	51	0.45	50	-10.10	48	10.82	45
1263	13216459	84.74	0.14	46	1.86	42	-8.37	39	-6.86	39
1264	14119605	84.71	-0.24	50	-1.67	45	-1.39	43	-6.24	43
1265	13217015	84.67	-0.43	45	1.42	47	-6.21	42	-5.42	40
1266	36118260	84.60	0.17	8	-1.54	50	-3.26	46	-6.25	41
1267	13121515	84.51	0.00	49	-0.55	50	-5.12	48	-4.59	46
1268	22120125	84.20	-1.96	50	3.50	56	9.85	50	-32.36	47
1269	15618931	84.15	-1.63	49	-1.34	57	5.03	35	-9.92	16
1270	22118091	84.08	-0.20	52	3.49	56	-23.90	50	20.03	47
1271	41118208	* 83.97	-0.72	51	0.92	51	-6.38	49	-1.97	46
1272	15408692	83.87	0.59	48	-0.50	42	0.67	3	-21.24	42
1273	15214813	* 83.83	-0.10	44	-0.02	40	-8.59	38	0.45	38
1274	51113183	83.65	-0.19	43	3.14	40	0.49	1	-26.96	38
1275	23420026	83.46	-0.15	13	2.80	55	-0.75	51	-23.90	46
1276	43118108	83.34	0.51	5	2.39	52	-14.50	48	-0.91	42

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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
1277	14118168	*	83.29	-0.81	45	-0.40	15	1.76	14	-13.65	42
1278	36117104		83.10	-0.28	12	-1.48	50	-0.31	47	-10.41	45
1279	37110039	*	83.00	-0.72	52	0.18	54	7.67	50	-28.09	49
1280	51115025		82.96	0.24	51	-1.59	50	-4.72	24	-5.54	47
1281	15210607	*	82.90	0.81	47	-1.49	54	3.14	52	-25.57	49
1282	22117075		82.71	-0.54	53	0.36	55	8.40	31	-31.76	47
1283	15616035		82.62	-0.87	51	-0.11	51	-4.19	20	-3.24	45
1284	22121073		82.62	-1.02	44	-1.01	49	8.52	44	-24.03	38
1285	41419147		82.44	-0.96	20	-1.04	55	-4.46	52	0.78	49
1286	15410893		82.30	-0.26	49	-0.16	43	-9.57	7	2.43	43
1287	15218709		82.23	0.49	48	-0.56	52	-13.10	50	4.82	47
1288	64217981		82.20	1.61	48	0.58	50	-5.23	47	-22.69	45
	11117981										
1289	41117938		82.00	0.24	51	1.09	49	-11.40	21	-2.14	46
1290	53219214		81.86	-0.45	18	-2.78	56	2.18	53	-11.06	47
1291	22418117		81.81	-0.05	11	-0.15	20	-4.01	18	-10.53	8
1292	41118922		81.46	-1.13	48	1.18	48	-6.43	46	-2.31	45
1293	41218489		81.43	-0.67	20	-2.55	51	-5.12	26	3.66	46
1294	53212144		81.23	-1.56	53	-2.47	56	9.57	51	-18.70	50
1295	22520516		81.21	0.17	4	-3.22	50	-7.50	47	3.87	41
1296	15519806		81.17	0.29	7	-2.69	48	1.27	46	-15.95	41
1297	11117987		81.13	0.31	49	1.54	47	-8.87	43	-9.97	44
1298	13207009	*	81.08	0.02	45	0.29	41	-15.90	39	9.89	39
1299	15217142		81.07	0.23	51	-1.28	63	9.01	43	-35.22	65
1300	41118906		81.00	-0.84	49	0.03	50	0.42	17	-14.60	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
1301	15417504	81.00	-0.47	50	-3.22	51	-4.12	26	1.87	18	
1302	62119699	80.83	-0.29	17	-1.94	57	-9.04	39	5.83	46	
1303	36118346	80.80	0.07	11	-1.34	52	0.43	49	-17.40	46	
1304	65317270	80.60	-0.17	44	0.57	44	-0.43	58	-20.25	39	
	41117270										
1305	22520535	80.57	-0.14	2	0.76	55	8.09	51	-37.74	43	
1306	62118153	80.21	-0.89	13	-0.28	52	3.41	29	-19.98	45	
1307	41415158	80.18	-1.84	48	-0.72	45	1.95	13	-8.45	42	
1308	13117588	80.15	-0.93	17	-3.51	49	6.48	46	-15.24	45	
1309	62121203	80.09	-0.42	3	-2.76	45	-4.66	8	0.11	41	
1310	52218894	79.87	0.19	44	-0.47	2	-4.58	1	-12.27	37	
	41218894										
1311	41116918	79.67	0.41	51	-1.57	51	-2.80	20	-14.12	46	
1312	14118831	79.57	-0.85	51	3.32	54	-10.70	51	-5.00	47	
1313	37118417	79.54	-0.51	17	-1.73	51	0.07	49	-12.38	46	
1314	23420039	79.38	0.59	8	2.50	53	-5.66	49	-23.30	43	
1315	22117095	79.37	-0.50	54	1.82	56	1.99	30	-27.77	48	
1316	41414153	79.37	-0.01	49	1.24	49	-13.10	12	-0.17	46	
1317	14116439	78.97	-0.59	50	-1.57	47	-12.80	44	12.29	45	
1318	41317106	78.94	-0.03	8	-1.28	43	-22.00	40	25.04	41	
1319	15212127	*	78.91	-0.72	53	1.48	58	-1.97	56	-17.77	50
1320	62118143		78.84	-0.64	12	-1.46	52	-1.14	28	-10.56	45
1321	13208012	*	78.73	0.66	45	0.22	41	-16.70	39	4.37	39
1322	15621122		78.17	0.26	50	-2.16	54	-16.60	46	14.29	19
1323	41120250		78.13	-0.75	53	-4.06	54	-15.80	51	26.47	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 (%)
1324	23420050	77.91	0.04	6	0.08	56	5.79	54	-35.26	44
1325	41119276	77.56	-0.48	46	-1.28	51	-0.47	49	-15.06	43
1326	14120358	77.56	0.33	48	-0.22	44	-20.50	41	14.45	42
1327	41318325	77.49	0.31	10	0.04	43	-3.24	41	-20.02	41
1328	15208123	* 77.39	-1.08	55	-1.68	51	-13.00	48	15.09	49
1329	15218706	77.39	0.86	49	1.07	53	-13.80	51	-6.96	47
1330	43117220	77.29	-0.03	32	-1.81	59	5.49	30	-28.67	54
1331	37110045	* 77.10	-2.03	51	-0.64	51	7.72	47	-21.81	48
1332	62118157	77.01	-0.59	4	-3.31	41	6.33	3	-21.53	39
1333	23420049	76.96	0.66	8	1.80	54	-4.93	50	-25.58	44
1334	15209004	* 76.64	-1.25	49	3.34	49	-7.08	47	-12.20	45
1335	22218583	76.55	-0.23	44	4.03	55	3.41	17	-42.75	41
1336	15414004	76.33	-1.41	45	-1.94	45	-7.24	10	6.04	39
1337	41120224	76.25	0.84	47	-3.55	51	-5.62	48	-9.12	46
1338	15615157	76.21	-0.19	54	-3.87	57	-3.78	30	-3.90	48
1339	22218605	75.83	1.44	47	3.51	52	13.20	48	-73.67	42
1340	22218429	75.73	-0.64	15	0.62	48	-3.48	44	-16.01	44
1341	53219210	75.67	-0.34	13	-1.57	50	-4.16	48	-9.95	45
1342	22117101	75.63	-1.24	50	-1.83	54	3.53	28	-17.34	45
1343	22116019	75.48	0.71	52	4.86	54	2.00	47	-50.95	47
1344	14118037	75.32	-0.94	44	2.14	40	-8.26	37	-9.76	38
1345	14118305	* 75.29	-0.22	51	1.18	30	-9.23	29	-10.24	50
1346	13217080	75.25	-0.21	50	0.71	50	-11.30	48	-4.81	45
1347	22117091	75.16	-0.84	48	-1.58	47	1.96	14	-18.63	42
1348	22114001	* 74.94	0.13	56	-5.11	54	0.18	24	-11.39	51

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 (%)
1349	22221229	74.81	-0.03	5	1.27	48	-3.22	20	-24.27	7
1350	22217331	74.68	-0.94	49	3.86	51	-17.00	46	1.05	45
1351	15218720	74.64	0.32	54	-2.17	49	-2.19	46	-18.03	54
1352	15618107	* 74.63	0.80	24	-2.39	50	-26.70	17	26.90	39
1353	41220097	74.52	1.58	49	1.43	46	-22.80	43	0.90	44
1354	22118015	74.15	-1.38	49	-0.77	53	14.50	29	-42.73	42
1355	43121124	74.12	0.28	7	-2.73	55	-5.17	25	-10.63	13
1356	15407685	74.10	-0.39	48	0.58	42	0.66	3	-27.61	42
1357	22120121	74.02	-1.25	51	2.84	38	6.40	50	-39.66	46
1358	41117946	73.94	0.02	48	-0.15	48	-8.48	45	-10.68	44
1359	41219777	73.85	0.15	47	-2.80	48	-20.00	42	19.23	12
1360	11116912	* 73.83	-1.17	56	-2.86	59	8.74	54	-26.66	53
1361	23420047	73.82	0.43	6	0.20	54	-5.10	51	-21.67	42
1362	15417503	73.81	1.04	49	-2.05	55	-4.27	31	-20.66	45
1363	15618073	* 73.78	-0.77	53	1.42	56	-9.22	51	-8.52	48
22118073										
1364	41319667	73.66	-0.10	12	-4.97	53	-2.07	50	-7.05	45
1365	41420165	73.61	-0.11	18	-2.34	59	-8.36	56	-3.21	47
1366	22218053	73.60	-0.35	55	1.18	60	8.52	56	-45.77	54
1367	15219471	73.53	-0.77	50	1.11	46	-18.30	15	9.98	44
1368	41220090	73.52	0.80	49	2.43	46	-22.30	43	1.54	44
1369	14115311	73.38	0.60	48	-5.88	45	-6.28	41	-1.46	42
1370	43117217	73.17	0.10	20	-4.56	57	-1.57	30	-11.40	50
1371	15417506	73.08	0.02	48	-4.02	49	-11.80	22	7.35	44
1372	52218832	72.51	-0.06	60	0.30	1	-1.09	1	-27.50	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 (%)	
41218832											
1373	14116201	72.43	-1.35	47	-0.88	45	-13.50	42	10.24	41	
1374	13208X64	*	72.03	2.58	43	0.91	39	-3.91	37	-44.55	37
1375	22120133		71.98	-0.23	48	-3.49	48	-2.69	42	-11.41	41
1376	23420028		71.78	-0.14	7	-3.19	56	12.30	37	-42.52	45
1377	22520512		71.71	-0.40	12	1.08	54	-4.52	51	-21.56	45
1378	62118145		71.66	0.07	6	-0.80	45	-4.20	9	-19.79	43
1379	15214811		71.61	0.12	44	-1.31	43	-1.38	41	-24.05	39
1380	62120854		71.55	-0.76	17	-0.41	56	-11.40	32	-0.79	24
1381	62120709		71.48	-0.13	18	0.83	57	-4.20	38	-23.66	47
1382	15220211		71.46	-1.82	51	-2.64	55	-20.90	48	32.97	19
1383	15215324	*	71.21	-0.49	46	0.41	42	-7.74	39	-12.96	40
1384	15519817		71.08	0.19	5	-1.28	42	4.92	40	-37.57	39
1385	15414002		71.01	-3.22	45	-2.23	42	-0.37	5	1.70	39
1386	15619181	*	70.97	0.24	28	-1.91	54	0.18	33	-26.78	29
1387	22420359		70.55	0.52	26	0.58	31	7.90	30	-52.38	49
1388	22121165		70.48	-1.36	49	1.07	56	0.68	53	-25.71	47
1389	43120320		70.30	0.14	18	4.90	53	-23.80	49	-1.87	22
1390	22219385		70.26	-0.57	48	1.05	54	6.45	51	-43.13	45
1391	22117027		70.11	-0.46	56	1.54	66	4.11	41	-41.18	53
1392	15617951		70.08	-1.30	49	-0.75	50	-8.01	25	-3.73	46
1393	41219562		69.90	-1.16	47	-2.85	44	-13.00	40	11.53	41
1394	15621041		69.87	0.08	9	2.37	27	8.65	28	-57.02	41
1395	65318942		69.82	-0.49	51	0.30	49	2.82	44	-34.72	46
41118942											

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 (%)	
1396	53119387	69.70	-1.08	46	-2.34	55	5.76	53	-27.57	44	
1397	15619537	69.63	-1.52	49	-1.04	48	-13.60	20	9.33	44	
1398	22121075	68.72	0.00	49	4.21	56	-10.00	53	-27.15	47	
1399	41317112	68.65	-0.73	22	-1.62	52	-9.88	50	-3.13	48	
1400	53112278	*	68.49	0.21	49	-0.77	46	-22.40	43	11.31	44
1401	11116911	*	68.48	-1.82	48	-1.55	44	1.72	41	-17.90	41
1402	13217076		68.45	0.42	49	0.14	46	-10.90	43	-15.78	44
1403	65318297		68.34	-0.32	54	-0.30	59	5.49	30	-40.88	55
41118297											
1404	53213146		68.23	-1.53	46	-2.75	47	0.85	44	-14.76	41
1405	37110071	*	67.97	-1.41	47	-2.66	45	0.25	41	-15.11	42
1406	62120720		67.59	-0.20	19	0.84	58	-2.00	41	-31.58	48
1407	53112280	*	67.50	-0.89	45	-0.82	42	-11.20	39	-3.12	39
1408	13121941		67.46	-1.91	42	0.39	22	13.70	21	-47.92	42
1409	15620025		67.43	-0.59	50	0.57	53	-16.40	50	0.20	46
1410	11104566	*	67.35	-0.55	54	-5.72	60	-16.10	52	19.49	54
1411	41220115		67.24	1.39	50	2.88	47	-17.20	44	-20.97	44
1412	62121199		67.14	-0.53	3	-4.99	47	-4.44	8	-5.97	43
1413	14118315		66.79	-0.78	48	-0.16	32	-14.40	29	-0.60	47
1414	15620157		66.74	-1.51	51	-1.37	55	-13.60	47	7.26	45
22120027											
1415	14116419		66.72	-0.48	51	0.29	49	-21.10	46	8.66	47
1416	22219129		66.71	-1.16	50	2.08	52	8.08	49	-48.94	45
1417	22118111		66.58	-0.46	51	-4.03	55	-15.80	27	11.99	45
1418	37110069	*	66.55	-0.32	17	-2.85	48	3.05	45	-29.76	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 (%)	
1419	65321906	66.51	-0.30	47	-4.14	49	-22.00	44	23.11	42	
	41121906										
1420	11118992	66.47	1.12	51	-0.78	49	-10.80	47	-20.40	46	
1421	13205007	*	66.40	0.19	44	0.33	41	-21.10	39	3.11	39
1422	22218405		66.20	0.14	47	-2.43	44	-4.31	13	-20.56	41
1423	22520077		66.17	0.16	5	-6.19	53	-7.00	46	-3.40	10
1424	15621311		65.95	-0.04	47	2.42	48	-1.47	46	-40.66	41
1425	41118934		65.77	-1.27	49	-1.56	47	-0.54	43	-20.52	45
1426	23420037		65.76	0.51	8	1.67	53	-2.54	50	-40.53	44
1427	14120356		65.43	1.85	48	1.28	44	-18.40	41	-18.90	42
1428	22218007		65.29	-0.50	49	-0.58	50	0.41	47	-31.85	45
1429	53119386		65.29	-0.32	50	-2.25	56	-2.75	53	-21.66	48
1430	15619071		65.24	0.68	51	-1.88	55	-18.30	24	-0.18	45
1431	62118141		65.22	-0.13	7	0.63	46	0.10	40	-38.06	43
1432	15616931		65.07	-0.88	44	-1.84	44	-12.60	39	0.28	38
1433	13205006	*	65.05	0.27	42	-0.77	39	-15.90	37	-5.49	37
1434	11116915	*	64.68	-2.74	56	-3.23	57	6.90	54	-19.61	53
1435	51114013		64.54	-1.49	49	0.92	50	-3.15	24	-23.05	45
1436	41120932		64.54	-0.88	49	-0.07	45	2.85	42	-36.15	43
1437	13115622	*	64.53	-1.59	49	-3.66	46	2.32	43	-18.22	44
1438	41220106		64.43	1.25	49	1.51	45	-19.70	42	-13.54	43
1439	41419146		64.36	0.15	13	1.77	53	-9.92	51	-25.20	46
1440	14118425		64.15	-0.23	50	-2.53	32	-5.66	29	-16.97	50
1441	41319665		63.97	-0.06	6	-1.61	50	-1.60	48	-29.34	43
1442	15519805		63.81	0.42	8	-3.22	48	-7.27	45	-16.91	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 (%)
1443	13121999		63.73	-1.72	41	-2.22	56	-3.05	17	-12.16	9
1444	11117955	*	63.69	-0.75	50	0.69	50	-10.00	48	-15.40	46
1445	22519463		63.62	0.18	24	0.77	55	2.47	32	-47.16	49
1446	13121777		63.54	-1.41	49	-0.64	53	8.43	50	-42.30	46
1447	22119089		63.31	-0.09	53	-5.07	57	-3.78	30	-14.45	48
1448	11121939		63.00	0.49	40	-2.15	54	-12.50	29	-11.58	16
1449	22218125		62.86	0.11	49	-1.79	49	-10.70	47	-13.46	46
1450	14118411		62.65	-0.74	48	-2.32	29	-2.33	28	-21.92	47
1451	23420035		62.50	-0.23	7	-1.42	56	-1.67	53	-30.08	42
1452	13217083		62.42	-1.79	50	-0.40	48	-11.60	46	-2.26	46
1453	52218896		62.10	0.28	43	-0.53	2	-5.22	2	-30.38	36
	41218896										
1454	22120065		61.86	-1.05	50	0.45	56	-8.42	50	-17.38	47
1455	23420046		61.83	0.03	5	0.18	54	2.90	50	-46.88	44
1456	65321280		61.58	-1.01	47	-1.49	50	-6.45	20	-15.57	42
	41121280										
1457	22218707		61.44	0.15	51	1.43	52	-7.11	48	-32.68	46
1458	41213048	*	61.38	0.24	44	0.42	39	-6.21	43	-31.92	37
1459	41117918		61.36	-0.15	51	-0.06	50	-3.08	22	-33.60	47
1460	14116304		61.12	-0.88	52	-1.11	49	-17.00	47	2.29	47
1461	15218708		61.03	1.22	49	-3.13	53	-16.40	51	-8.38	47
1462	52218114		61.01	0.00	43	0.07	2	-1.47	2	-38.65	37
	41218114										
1463	14120354		60.70	-0.08	26	3.09	53	-17.40	50	-16.98	46
1464	53118380	*	60.58	0.83	46	-1.34	52	-13.70	50	-16.99	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
1465	62120796		60.34	-0.89	17	-0.71	56	-8.49	34	-16.33	47
1466	41220114		60.31	1.18	50	3.10	47	-21.40	44	-19.21	45
1467	37110633	*	60.12	-1.75	52	-2.53	56	6.25	52	-32.95	50
1468	41317043		59.93	0.69	47	-0.85	44	-20.50	41	-4.89	42
1469	22520561		59.91	-0.03	2	-4.18	48	-13.30	45	-2.71	41
1470	14118416	*	59.87	-0.14	50	-2.63	36	-16.50	35	-0.71	50
1471	41220117		59.78	0.68	50	1.50	47	-22.10	44	-9.43	44
1472	22217131		59.71	-0.15	46	-1.91	53	-2.37	41	-30.71	44
1473	13202004	*	59.34	0.11	1	2.03	39	-15.80	37	-19.59	36
1474	41317042		59.34	-0.19	47	-0.18	44	-19.90	41	-2.17	42
1475	41319669		59.11	0.04	23	-0.64	52	-14.10	50	-14.04	48
1476	41317111		59.05	-0.95	26	-2.37	55	-13.50	53	-2.13	50
1477	15210331	*	58.95	1.40	48	-2.28	44	-9.24	41	-28.70	42
1478	15618801	*	58.93	-0.27	19	-6.29	53	-8.67	46	-4.18	46
1479	22117113	*	58.73	0.42	8	-1.30	46	-5.07	8	-32.77	40
1480	15217124	*	58.50	0.06	19	-2.03	52	5.40	26	-48.40	47
1481	13117573	*	58.32	0.10	4	-2.87	46	-10.80	43	-14.53	44
1482	15519816		57.83	-0.05	6	-0.24	43	6.04	40	-55.31	39
1483	23420038		57.80	0.56	8	3.18	53	-12.90	49	-34.03	43
1484	15414001		57.78	-1.74	47	-1.90	54	-16.10	33	6.09	47
1485	15521866		57.64	0.14	8	-1.79	53	-0.41	29	-39.35	42
1486	53216200		57.60	0.17	20	0.56	50	-8.74	45	-30.90	46
1487	22219803		57.10	-0.17	49	-3.51	48	-5.83	45	-21.38	43
1488	37110061	*	56.68	-0.29	17	1.24	48	-0.26	45	-47.13	46
1489	52218763		56.31	0.37	60	-0.47	1	-2.87	1	-41.90	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	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
41218763											
1490	23420029		56.17	-0.31	17	0.82	53	-15.70	50	-16.00	46
1491	11109006	*	56.01	0.10	44	-2.34	51	-20.70	45	0.62	38
1492	11111902	*	55.97	1.41	47	-1.84	55	-14.50	53	-23.04	49
1493	15210711	*	55.75	-0.14	47	-1.18	45	-12.60	42	-17.39	42
1494	41117254	*	55.64	-1.09	45	-1.61	49	1.06	45	-35.51	40
1495	65318916		55.58	-0.45	47	0.33	19	-17.30	44	-10.89	43
41118916											
1496	22220317		55.52	-1.01	48	3.93	50	-0.25	47	-51.62	44
1497	22420789		55.48	-0.06	3	-0.64	8	-0.87	7	-42.90	39
1498	15618019		55.17	-0.98	53	-1.42	55	-13.50	26	-9.11	45
22118109											
1499	15619303		54.66	1.26	49	0.18	50	-9.80	47	-39.00	43
1500	41221004		54.61	0.79	50	2.38	47	-13.80	44	-34.76	45
1501	41119280		54.13	0.01	47	-3.51	46	-32.10	42	25.33	41
1502	15218723		54.09	-0.40	46	-0.72	57	-12.10	55	-19.64	53
1503	15621313		53.60	-0.69	48	-0.38	51	-7.66	49	-27.67	43
1504	41213046	*	53.58	-0.82	47	-2.15	44	-2.72	7	-30.69	41
1505	22519429		53.56	-0.89	18	1.96	55	-7.70	53	-33.68	47
1506	15521868		53.48	-0.04	9	-1.44	57	-2.15	37	-40.12	44
1507	22520491		52.90	-0.12	2	0.52	48	-21.80	43	-8.07	40
1508	41117944		52.57	-0.94	51	0.35	50	-12.00	45	-20.76	46
1509	14110628	*	52.49	0.41	52	-2.32	50	-14.30	47	-18.04	48
1510	14119367		52.31	0.60	51	0.88	51	4.06	49	-65.81	47
1511	41220104		52.10	0.93	50	1.22	47	-21.90	44	-18.96	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 (%)
1512	15210613	*	51.77	0.32	46	-2.77	42	-10.00	39	-25.03	40
1513	41319767		51.74	-0.80	22	-2.24	55	-7.40	51	-23.36	48
1514	14117117		51.37	-1.86	50	-1.97	47	-9.49	44	-12.46	44
1515	22219381		51.04	-1.52	44	-0.16	53	-0.23	48	-39.32	39
1516	53119384	*	51.02	-0.19	50	2.65	56	-19.00	52	-21.89	47
1517	51115026		50.91	-1.49	49	-0.45	48	-4.53	20	-30.38	45
1518	15620531		50.28	-0.33	50	-0.99	49	-16.40	46	-14.93	44
1519	15617927		49.90	-0.30	52	0.09	55	-2.86	26	-45.48	47
1520	11116913	*	49.51	-3.39	48	-2.55	44	-1.28	41	-16.95	41
1521	37109025	*	49.30	0.36	24	-0.72	48	-5.05	45	-44.23	46
1522	37109011	*	49.22	0.28	24	-1.47	48	-12.00	45	-27.71	46
1523	22218009		49.07	0.12	46	1.62	47	-19.40	44	-22.19	43
1524	15210411	*	48.84	-1.35	47	-0.72	43	-7.80	40	-26.33	40
1525	22520599		48.45	-0.36	6	-1.03	56	-1.65	54	-45.30	45
1526	15210826		47.89	0.96	48	-1.28	44	-10.50	41	-37.84	42
1527	15210622	*	47.74	-1.55	49	-1.66	43	-8.78	38	-21.08	43
1528	15210402	*	47.61	-0.71	48	-3.07	56	-12.00	54	-16.69	51
1529	23420048		47.61	0.69	11	-0.59	53	-14.50	49	-30.46	45
1530	62121197		47.31	-0.53	3	-6.48	47	-4.44	8	-22.16	43
1531	62120815		47.30	-0.07	17	-1.03	57	-12.00	54	-28.51	46
1532	41220108		47.16	0.43	49	1.09	46	-18.20	43	-27.22	44
1533	22520513		47.04	-0.36	13	-1.73	55	-10.20	51	-27.83	45
1534	37109013	*	46.91	-0.46	50	-2.13	48	-11.00	45	-24.36	46
1535	41120934		46.35	-0.51	45	0.27	42	-17.30	39	-20.04	39
1536	62119652		45.86	-0.10	22	-3.39	57	-2.13	55	-41.46	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 (%)	
1537	62120823	45.64	-0.18	18	-1.87	58	-6.09	55	-38.29	47	
1538	41219111	45.43	0.21	49	-3.91	48	-12.20	45	-22.92	44	
1539	23420044	45.40	-0.29	12	-2.00	53	-1.54	50	-46.13	45	
1540	65318944	44.95	-0.12	51	0.92	51	-23.60	47	-14.29	46	
	41118944										
1541	14118506	*	44.81	-0.65	50	-2.54	29	-12.80	28	-20.30	49
1542	22419559		44.45	0.49	15	-1.12	45	-12.30	42	-34.93	42
1543	41221019		44.35	-0.30	45	2.81	42	-12.90	40	-40.53	39
1544	41218888		43.93	0.92	48	-2.85	46	-3.70	43	-49.92	43
1545	41118920		43.89	-1.64	48	2.80	49	2.67	44	-61.22	45
1546	41220110		43.84	0.88	50	1.62	46	-23.70	44	-25.12	44
1547	15519812		42.75	-0.11	1	-1.37	40	-4.07	38	-47.40	38
1548	41117942		42.12	-0.44	51	-0.79	52	-10.90	47	-34.07	47
1549	22520477		41.63	-0.20	23	-2.76	55	-13.80	53	-24.44	54
1550	22519276		40.83	-0.80	15	1.70	54	-19.50	50	-23.97	45
1551	11111905	*	40.46	0.34	47	-1.60	55	-14.80	53	-31.58	49
1552	15620035		40.22	-0.79	16	2.16	32	-10.20	30	-44.38	21
1553	36117331		39.05	0.14	8	-0.31	51	-1.05	46	-62.58	42
1554	41220100		39.05	1.17	49	0.39	45	-21.30	42	-33.08	43
1555	22221101		39.04	0.69	47	0.49	19	-27.40	44	-17.83	41
1556	36117339		38.70	0.05	7	1.35	55	1.40	49	-72.40	43
1557	41218141		38.63	0.37	46	-2.26	44	-2.55	41	-55.52	40
1558	11122950		38.54	-0.77	12	-4.81	54	-19.70	15	-5.25	9
1559	41120928		36.97	-0.64	49	-1.59	45	-1.73	43	-53.36	43
1560	43117101		36.82	0.05	7	2.41	51	-14.60	47	-46.52	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 (%)
1561	37109027	*	36.46	1.10	50	-2.27	48	-13.60	45	-41.74	46
1562	22220109		35.74	-0.45	52	-0.15	38	-11.50	54	-41.70	49
1563	41121278		35.48	-1.65	49	-3.43	50	-6.57	23	-31.89	46
1564	22219125		34.04	-0.24	53	2.59	53	2.86	51	-81.93	48
1565	65317954		33.63	-0.84	49	-2.03	47	-15.80	42	-26.50	44
	41117954										
1566	22519107		33.25	0.23	8	-4.50	54	-34.80	47	10.05	10
1567	43117103		32.64	0.12	8	0.80	51	-14.10	48	-47.28	44
1568	41120258		31.80	-0.24	50	-3.74	51	-3.82	26	-50.85	46
1569	13209X02		31.74	1.69	45	-2.39	43	0.13	7	-77.67	39
1570	15620222		31.66	-0.74	19	0.11	36	-9.29	34	-48.95	22
1571	14120355		30.84	1.00	48	-0.37	44	-19.10	41	-42.33	43
1572	41120926		30.35	0.20	49	1.84	46	-13.20	44	-55.42	44
1573	15619401	*	30.07	0.45	13	-0.17	50	-11.10	24	-55.20	13
1574	41120930		30.05	-1.15	49	-0.29	45	-6.47	43	-51.71	43
1575	53217204		29.32	-0.47	14	-0.65	52	-9.57	49	-50.44	46
1576	37110638	*	29.31	-1.32	53	-0.52	54	2.48	51	-67.99	51
1577	52218168		29.07	-0.18	61	-0.76	2	-3.92	1	-63.61	54
	41218168										
1578	15620415		27.94	-0.88	16	-0.54	51	-10.00	26	-48.31	45
1579	52218871		27.52	0.52	46	-3.10	22	-8.96	1	-53.19	38
	41218871										
1580	65320260		27.31	-0.79	50	-4.89	50	-13.20	47	-29.43	46
	41120260										
1581	43117100		27.28	-0.14	17	0.17	52	-21.70	49	-34.07	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 (%)	
1582	23420031	27.00	-1.02	20	1.08	56	-12.70	51	-48.23	47	
1583	13117582	*	26.35	0.22	3	-2.03	45	-24.50	42	-25.28	43
1584	23420025		26.33	-0.97	22	-2.75	56	-8.36	31	-45.38	47
1585	65318914		26.20	-0.22	51	0.04	51	-23.30	46	-31.08	46
	41118914										
1586	15620159		25.87	-0.72	50	-2.94	54	-40.10	48	14.78	44
	22120029										
1587	41120262		24.69	0.01	51	-3.62	51	-17.40	48	-34.15	46
1588	52218149		24.68	0.52	60	-0.78	2	-3.94	1	-73.50	54
	41218149										
1589	22219809		24.18	-1.07	49	-1.84	50	0.63	46	-67.41	45
1590	41120226		22.09	-0.41	49	-4.98	53	-13.00	50	-37.93	45
1591	22519297		22.08	-0.79	15	1.01	53	-25.70	50	-29.60	45
1592	22220503		22.01	-0.20	49	-3.95	51	-9.58	48	-49.60	44
1593	14121124		19.61	0.72	48	-2.12	47	0.53	44	-84.75	41
1594	41317038		17.94	-0.24	48	-2.92	50	-14	47	-48.33	44
1595	22120075		17.16	-0.77	53	-5.32	57	-3.71	49	-57.42	48
1596	13117580		16.74	-0.34	4	-2.82	45	-18.6	42	-40.16	43
1597	65318910		16.18	-1.93	48	-1.17	47	-4.03	42	-62.42	43
	41118910										
1598	13118550		15.61	0.08	5	-4.46	46	-14.9	44	-46.45	44
1599	41317059		14.96	0.26	48	-2.92	50	-15.8	47	-51.75	44
1600	53110215		14.51	-0.24	49	0.27	46	-46.5	42	1.26	45
1601	41120920		13.72	-1.36	49	-0.12	45	-5.93	43	-69.00	43
1602	52218138		10.44	-0.35	44	-0.56	5	-3.52	4	-83.46	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 (%)	
41218138											
1603	22219805	8.03	0.33	48	0.49	53	3.22	50	-107.78	44	
1604	22220145	5.40	-0.10	47	0.95	49	-12.7	46	-77.67	41	
1605	15205072	*	5.31	-2.46	45	-2.67	41	-19.6	39	-34.63	40
1606	22519282		3.19	-1.74	16	0.76	54	-22.3	51	-48.18	46
1607	22220321		2.71	0.49	50	-3.82	54	-20.6	51	-54.17	44
1608	65320266		-0.44	-0.25	50	-6.31	50	-28.1	48	-29.22	46
41120266											
1609	65320916		-0.91	-0.44	46	0.26	47	-1.68	42	-101.03	40
41120916											
1610	22219127		-1.46	-1.60	55	4.26	53	-8.79	50	-91.83	52
1611	41120922		-3.64	-1.72	49	-0.67	45	-15.6	43	-64.05	43
1612	41120914		-4.36	-1.02	46	1.16	47	-1.2	42	-104.14	39
1613	65320268		-4.67	0.09	49	-5.07	49	-32.3	47	-32.10	44
41120268											
1614	62120840		-6.44	0.58	5	-5.68	51	-21	46	-57.79	44
1615	41120264		-14.51	-0.44	49	-5.77	48	-27	46	-46.54	44
1616	41120918		-15.53	-2.00	48	-3.31	45	-14.7	42	-67.76	42
1617	22218113		-16.03	0.54	49	-0.72	48	-8.19	46	-108.67	44
1618	22220101		-16.70	-0.38	46	1.27	12	-27	40	-72.07	40
1619	41319915		-19.81	-0.19	8	-2.63	51	-29.2	48	-59.93	41
1620	15621421		-20.83	-0.46	45	-3.4	55	-22.9	53	-68.73	43
1621	22220627		-26.34	-3.42	51	-6.34	55	-17.4	49	-53.32	46
1622	22220519		-33.71	-1.24	46	1.18	45	-29.7	42	-77.92	40
1623	22220603		-33.92	-1.67	49	1.39	53	-13.1	53	-108.02	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 (%)
1624	15621022	-42.57	-1.00	20	0.632	33	-10.3	32	-125.26	46
1625	22218123	-44.64	0.23	48	2.03	47	-9.75	44	-142.41	43
1626	22219403	-56.23	-0.35	48	1.36	49	-29.9	44	-108.78	43
1627	22419403	-56.23	-0.35	48	1.36	49	-29.9	44	-108.78	43
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										
1628	15522800		0.10	7	-0.118	55	8.2	45	—	—
1629	15522822		0.32	6	-1.05	54	6	44	—	—
1630	22417143		0.48	44	-0.14	1	2.49	1	—	—
1631	22418107		-0.37	14	0.71	1	3.86	1	—	—
1632	22416099		-0.89	47	0.45	2	5.87	1	—	—
1633	22418017		-0.14	9	—	—	0.92	1	—	—
1634	22417161		-0.63	45	—	—	1.23	1	—	—
1635	41419110		—	—	0.37	42	-4.07	39	4.12	40
1636	62121201		—	—	-2	43	-3.28	2	9.94	39
1637	22416011		-0.84	46	-0.11	1	-0.17	1	—	—
1638	22418121		-0.37	9	0.02	2	-2.27	2	—	—
1639	22417141		-0.81	45	-0.53	1	-0.15	5	—	—
1640	22417157		-1.50	45	-0.49	1	-0.12	4	—	—

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。

— 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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
1	41120902	119.38	202.28	1.05	49	2.13	54	-10.40	52	25.99	44	3104.94	15	
2	37119834	157.32	181.43	-0.28	19	1.53	54	4.47	48	49.14	47	1611.12	29	
3	37117689	166.81	180.73	0.11	22	1.83	56	8.24	53	47.88	48	1392.03	31	
4	15419321	151.92	176.26	0.09	14	2.21	54	7.12	27	33.24	46	1544.95	27	
5	37119832	162.36	176.09	-0.45	18	2.13	55	9.82	52	43.37	47	1324.52	29	
6	15217669	174.82	175.97	0.75	53	-0.31	56	19.40	54	36.60	48	1064.62	17	
7	53115338	163.43	175.92	-0.83	54	-1.43	57	28.40	54	22.60	50	1296.67	32	
8	15216631	159.20	169.77	0.45	52	1.10	55	12.30	52	31.72	48	1173.18	19	
9	15221615	193.72	169.62	0.54	20	-4.13	55	39.20	52	31.94	46	458.77	5	
10	37118694	153.86	167.60	-0.38	16	1.63	55	18.70	51	18.16	45	1208.73	28	
11	41113254	*	160.46	166.61	1.11	54	0.39	56	12.60	54	29.70	50	1039.20	48
12	15215309	155.91	165.42	0.77	52	0.04	54	16.10	53	21.79	46	1091.60	17	
13	13119867	161.49	165.00	-0.54	50	-1.29	52	8.36	48	57.01	47	962.82	17	
14	65121606	204.13	162.77	0.82	48	2.04	49	17.30	45	63.65	44	9.97	43	

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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
15	15619341	194.81	162.28	-1.01	47	-1.39	49	33.70	46	46.76	45	184.79	4	
16	65119601	180.04	161.52	1.30	51	-0.66	49	9.04	43	59.35	46	462.32	23	
17	36116302	184.29	161.25	0.11	48	1.76	47	8.30	44	66.55	44	365.45	15	
18	65118596	186.67	160.51	1.19	50	3.13	47	9.46	42	54.17	44	291.55	16	
19	37119695	132.91	159.84	-0.85	19	3.43	52	3.17	47	24.05	47	1373.40	21	
20	37118692	167.01	159.46	0.86	23	-0.64	53	7.11	49	52.60	48	659.48	22	
21	41121918	198.49	159.02	0.21	37	2.37	54	7.75	51	79.88	42	-2.52	15	
22	65120602	185.89	158.78	0.81	49	2.72	47	10.30	41	55.89	43	248.23	11	
23	65121607	195.09	158.73	1.19	45	5.02	42	11.10	38	53.74	39	57.23	1	
24	13119747	137.90	158.65	-1.64	50	-0.53	51	7.88	48	38.93	47	1229.92	20	
25	37119835	162.93	156.60	-0.15	19	0.49	55	10.20	51	46.28	47	645.28	29	
26	15214127	*	197.43	156.32	1.36	50	-1.98	55	22.90	53	54.50	45	-73.24	12
27	15419320	123.54	156.25	0.20	15	1.70	55	-0.26	32	18.44	46	1442.89	29	
28	65118599	173.51	154.98	1.44	48	-1.65	46	8.14	41	56.28	43	372.39	13	
29	36118511	181.02	154.61	0.59	18	-0.31	48	8.78	44	65.14	45	205.51	13	

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
30	13219128		160.18	154.37	2.13	53	2.96	54	-4.93	51	47.60	49	625.47	28
31	41420106		177.35	153.30	-0.04	16	2.41	51	18.10	47	39.05	43	235.97	1
32	65117548	*	170.83	152.33	0.82	50	1.84	48	10.50	14	42.32	45	336.79	15
33	65119600		161.70	151.10	1.29	50	3.07	48	5.44	44	34.96	45	482.14	14
34	41120218		162.86	150.41	-1.57	49	0.55	53	0.23	50	76.24	45	434.91	5
35	36115211		166.75	150.25	1.35	48	-0.46	48	6.85	45	48.54	45	349.16	13
36	22221309		157.59	150.05	-0.88	50	-3.12	55	17.80	52	42.95	45	530.75	4
37	15216632		126.01	149.86	0.50	53	0.98	56	12.70	54	-4.26	49	1173.18	19
38	21119737		131.46	148.44	-0.39	19	-0.02	54	6.45	27	23.70	24	1012.59	30
39	41113954	*	117.82	148.42	-0.12	59	0.09	58	3.33	56	13.00	55	1292.20	47
40	15415301		136.19	148.20	-0.43	53	-0.50	55	8.15	50	27.33	48	906.98	30
41	41113252	*	129.37	147.96	-0.27	62	1.41	66	2.89	60	22.99	54	1039.20	48
42	15419322		105.73	147.65	-0.31	14	0.84	55	-2.79	30	11.13	46	1514.22	28
43	53115337	*	118.89	147.36	-0.88	49	-1.29	55	7.56	49	16.10	47	1233.88	33
44	36116301		160.22	146.32	0.51	48	-0.06	48	7.28	44	45.84	45	349.16	13

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
45	15220819		170.93	146.24	-0.10	29	1.77	58	19.60	39	31.85	50	126.31	19
46	15516X06		198.16	146.12	2.28	53	-1.13	53	16.60	50	57.80	50	-437.42	20
47	15618336		149.94	146.08	3.31	51	-0.39	52	-0.16	50	29.32	48	551.97	5
48	41321882		144.69	145.93	-0.38	10	0.17	55	-0.81	51	51.22	46	654.71	12
49	65117546	*	180.59	145.53	1.65	49	2.01	47	9.03	13	48.62	44	-96.59	13
50	15619513		161.33	145.39	2.17	52	0.10	48	12.40	46	23.91	21	294.08	5
51	65117530		163.48	145.30	0.71	52	5.49	52	5.62	41	33.10	47	246.94	18
52	65121620		173.65	144.48	1.42	48	0.84	49	7.28	45	50.24	44	9.97	1
53	13219261		155.55	144.40	-2.24	47	0.96	52	12.70	44	47.94	45	379.06	22
54	36116305		155.95	144.24	-0.81	49	0.97	49	6.93	45	48.71	45	365.45	15
55	37117686		149.37	144.14	-0.32	27	0.55	54	14.00	49	25.60	49	497.05	29
56	15610331		174.71	144.10	-0.66	59	-1.97	59	26.60	55	38.50	52	-24.83	73
57	22215147		181.12	143.88	0.10	47	0.58	48	27.70	44	29.14	18	-164.08	42
58	42119034		172.58	143.88	-0.56	48	1.73	57	6.77	55	62.27	47	11.56	2
59	53115334	*	137.02	143.61	-0.01	50	-0.01	56	4.54	52	30.40	48	732.95	33

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
60	65121617		169.04	143.48	1.05	50	0.22	51	12.00	47	41.01	45	70.42	3
61	37118690		147.56	143.47	0.36	22	2.08	53	0.41	49	40.08	47	511.54	25
62	15215606	*	117.93	142.63	0.67	51	-1.29	51	0.44	49	17.18	46	1091.60	17
63	65117544	*	164.69	142.39	0.85	18	2.52	47	10.10	13	34.19	44	122.46	13
64	65121613		169.65	142.13	0.66	49	-0.66	50	15.20	45	41.18	44	11.71	43
65	15419318		119.38	141.93	-0.78	20	1.40	55	4.71	32	12.76	47	1037.97	29
66	41420107		168.02	141.68	-0.09	9	-0.02	48	16.40	44	40.74	41	29.90	4
67	15619126		144.38	141.43	0.72	49	2.04	55	23.60	51	-11.18	45	507.01	27
68	13219055	*	132.61	141.31	1.06	49	2.34	55	7.92	52	3.49	46	744.72	29
69	65121615		170.27	141.18	0.57	48	1.15	50	16.60	45	33.95	44	-33.47	15
70	13118531		79.19	140.87	0.78	47	-2.21	50	3.29	23	-27.22	45	1827.36	15
71	13320115		152.56	140.80	0.11	15	-0.03	54	15.60	33	24.45	43	317.25	16
72	37319321	*	162.60	140.79	0.81	48	1.11	45	14.40	42	28.43	43	110.73	1
73	37320308	*	164.91	140.41	-1.23	48	0.16	49	8.01	45	61.94	44	50.08	1
74	36116303		170.54	140.19	0.21	50	0.18	50	15.40	48	42.45	46	-73.07	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
75	15420327	80.30	140.01	-0.01	14	-0.99	31	-2.58	27	-12.53	44	1775.21	17
76	37115676	218.40	139.84	1.25	55	3.32	28	29.10	45	48.31	52	-1068.66	53
77	37321201	163.73	139.70	-0.25	46	0.29	48	-4.96	44	78.14	42	50.08	1
78	15619503	134.27	139.60	2.52	51	-5.41	51	-7.29	26	48.81	47	651.97	5
79	13116553	170.10	139.46	1.50	50	-2.19	49	23.30	46	24.40	46	-89.14	12
80	13118558	91.61	139.42	0.30	15	1.99	52	2.30	49	-22.06	46	1522.69	18
81	15615327	125.99	138.91	-1.25	52	-2.14	52	11.80	44	20.85	49	798.56	33
82	62117125	198.41	138.90	0.05	48	1.79	48	21.30	46	56.41	45	-690.03	12
83	15221614	153.60	138.81	0.35	14	-3.02	56	31.20	53	2.95	47	227.65	4
84	15415311	174.35	138.72	-0.12	52	0.79	55	21.30	53	35.48	48	-201.73	28
85	15221611	138.04	138.59	-0.02	14	-2.96	56	29.70	53	-8.00	47	539.90	4
86	37319318	*	150.10	138.52	0.62	48	1.23	46	10.40	43	24.09	289.64	5
87	14117283	127.59	138.29	-1.08	54	1.15	55	9.39	52	15.35	50	744.39	29
88	41321335	153.29	138.22	-0.54	10	0.14	54	15.00	51	30.82	43	213.90	11
89	21115735	163.98	137.78	1.46	52	0.13	30	11.80	27	33.20	48	-20.85	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
90	22316033		162.79	137.15	-0.19	51	3.56	53	16.90	29	23.47	47	-18.17	12
91	15618307		156.38	136.97	0.41	49	-2.93	52	-2.11	48	70.16	48	107.50	9
92	22315041		162.26	136.71	-0.17	52	3.10	38	19.00	29	20.12	49	-22.15	12
93	51120051		124.69	136.64	-0.51	13	-4.00	54	17.50	50	8.76	45	747.73	14
94	15620123		137.65	136.50	0.07	48	-0.09	55	7.61	51	24.79	48	476.35	13
95	41113258	*	154.61	136.37	1.13	51	0.24	50	10.50	48	27.97	46	123.42	45
96	15214515	*	115.64	136.17	0.92	52	-3.59	58	-6.17	55	33.19	50	917.54	18
97	15516X04		174.67	135.99	2.30	47	-1.57	46	11.10	44	44.96	44	-301.73	8
98	41113262		133.49	135.95	0.37	51	-0.31	51	6.53	49	20.89	47	543.08	46
99	13218018		105.80	135.70	-0.45	49	1.96	54	11.80	51	-19.81	45	1103.72	28
100	37319323	*	153.83	135.53	1.58	47	1.95	44	7.56	42	23.97	42	110.71	1
101	15618623	*	155.18	135.35	-0.13	30	-0.34	54	19.80	33	21.85	51	76.75	11
102	14117363		108.92	135.33	-1.02	54	1.47	55	6.76	52	-0.73	50	1026.73	29
103	22316001		159.02	135.08	0.23	52	2.44	55	11.50	30	30.43	48	-11.45	49
104	15620015		154.35	134.52	0.65	50	-0.21	50	2.82	47	47.76	42	65.42	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
105	65117532		137.77	134.51	-0.75	48	4.19	46	6.15	40	20.15	43	405.68	16
106	36118503		160.75	134.32	0.28	20	-0.22	49	12.10	47	39.26	45	-73.07	12
107	37117685		151.11	134.30	0.27	20	3.15	53	10.70	49	20.98	46	124.62	28
108	37320373	*	148.59	134.30	0.75	19	0.99	44	14.80	17	13.66	42	176.30	1
109	15619507		129.83	134.18	1.47	51	1.66	48	3.80	45	7.64	45	557.65	2
110	13116560	*	161.12	134.16	0.67	49	-1.36	48	30.50	45	4.49	45	-86.15	12
111	13116566		126.94	134.09	1.01	52	0.25	51	12.80	48	-4.97	49	614.12	21
112	37319304	*	151.06	133.87	0.82	47	2.15	44	11.90	19	17.63	42	110.73	1
113	65118581		133.66	133.74	1.48	53	-3.00	52	6.26	46	21.87	49	463.96	28
114	13320126		109.22	133.70	0.00	16	-1.06	52	2.16	49	8.94	46	964.56	17
115	13120521		146.89	133.69	0.56	46	-3.54	48	1.65	45	53.56	42	190.36	14
116	36118505		171.49	133.68	-0.53	16	-0.28	47	11.90	44	57.34	44	-315.69	5
117	65118598		135.35	133.66	2.07	51	-2.24	48	5.82	43	17.55	46	426.33	24
118	65121618		146.94	133.37	0.52	48	1.96	44	7.12	41	25.53	42	178.38	5
119	65120608		157.80	133.25	1.29	48	2.26	45	6.22	41	31.97	42	-48.82	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
120	65121623		156.58	132.97	1.62	49	-0.34	50	10.20	45	28.78	44	-33.59	1
121	36115201		167.31	132.96	0.08	50	-0.10	50	18.40	47	35.05	46	-254.15	13
122	22213217	*	155.80	132.77	-0.29	21	0.28	50	-4.43	47	68.97	47	-24.15	42
123	37117677		137.38	132.70	0.98	53	0.86	58	-4.10	53	37.36	53	352.01	50
124	15619505		148.90	132.57	2.31	50	4.29	48	1.52	45	17.38	18	110.73	1
125	13218225		144.69	132.56	0.99	49	-0.09	49	16.10	45	8.64	45	196.74	9
126	21219181		138.76	132.39	0.17	49	1.71	54	16.10	33	2.76	47	312.89	51
127	15419326		150.41	132.21	-0.96	15	2.24	35	14.00	24	26.13	45	67.30	26
128	37320352	*	144.63	131.92	0.26	47	2.89	43	14.10	17	8.45	42	176.30	1
129	37120838		161.38	131.81	0.49	15	2.55	49	2.88	43	47.40	47	-171.96	19
130	15217663		156.52	131.78	0.61	51	0.14	55	9.94	53	35.35	46	-73.07	12
131	15415308		154.32	131.72	-0.76	50	2.25	55	22.60	51	11.87	46	-29.74	32
132	21220139		91.16	131.61	-0.61	46	1.19	47	9.07	16	-26.29	44	1264.30	44
133	15415310		132.38	131.46	-0.28	49	1.47	53	2.50	48	26.78	44	412.01	27
134	36118501		135.17	131.30	0.29	23	1.07	49	-2.61	46	36.68	46	349.16	13

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
135	65117552		150.68	131.26	0.80	50	2.27	48	1.41	43	37.52	45	29.02	15
136	15516X08		173.31	131.22	1.81	53	-1.13	53	10.30	50	47.36	50	-437.42	20
137	15217684		151.16	130.94	0.61	53	-0.26	56	7.76	53	35.24	48	8.51	15
138	37319362	*	152.79	130.76	1.61	48	1.32	48	6.55	45	26.60	44	-31.38	1
139	65117529		137.41	130.74	-0.12	53	-1.63	51	8.87	24	28.48	48	284.08	26
140	14116128		137.64	130.52	0.97	52	2.62	53	2.82	49	18.54	46	271.73	48
141	65121614		150.41	130.39	0.97	45	1.75	41	5.12	38	30.36	38	4.99	1
142	42113093		148.51	129.75	0.19	55	0.77	55	26.40	55	-4.14	52	22.24	6
143	21116722	*	147.28	129.75	-0.43	6	0.19	51	7.49	29	38.11	44	47.52	3
144	37117681		142.16	129.43	1.17	49	1.36	57	-1.76	53	34.78	46	141.51	52
145	21119766	*	121.40	129.30	0.51	10	0.78	51	3.22	13	9.93	12	563.73	25
146	13220027		150.50	129.23	-0.01	50	-0.76	55	15.70	52	25.31	46	-36.54	3
147	65117533		130.77	129.21	-0.33	47	-1.40	43	3.75	8	32.26	42	367.90	15
148	65112591	*	114.05	129.19	-0.18	51	4.71	49	-0.28	19	1.62	46	711.06	47
149	65117547		130.74	129.15	0.34	51	1.22	48	5.88	11	14.57	46	366.65	15

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
150	65119595	*	147.44	129.12	1.58	19	0.36	47	2.64	42	31.88	18	22.54	8
151	37110647	*	157.33	128.90	0.28	26	4.11	52	22.10	50	2.12	50	-188.35	49
152	37117683		136.19	128.84	0.86	51	1.45	55	11.30	51	5.01	48	244.04	52
153	65117543		137.03	128.82	0.08	50	2.68	48	5.62	11	18.99	45	226.03	14
154	41320818		146.54	128.78	-0.64	15	-0.26	54	5.24	51	44.77	45	29.29	13
155	21220181		108.52	128.70	-0.29	47	2.02	51	-1.01	21	6.64	45	808.00	45
156	41321281		142.62	128.43	-0.40	9	-0.99	55	1.20	51	49.01	44	97.74	12
157	15620116		144.44	128.40	-0.59	49	-0.03	47	21.20	43	10.22	42	59.40	11
158	65117528		136.70	128.31	0.83	48	-0.34	45	3.23	8	27.38	42	215.59	22
159	65117535		143.25	127.99	-0.04	49	2.93	45	0.42	40	35.81	44	69.93	18
160	21117729		146.55	127.91	-0.04	16	-0.67	54	-2.38	44	56.37	46	-0.91	2
161	41121914		130.37	127.32	-0.90	46	-1.42	54	4.07	51	35.67	44	311.64	11
162	15517F03		157.45	127.28	-0.67	47	-0.90	47	8.20	44	52.82	45	-246.20	4
163	15620125		140.86	127.14	0.17	47	3.16	54	6.13	50	19.77	46	89.90	24
164	13120985		123.44	127.05	0.07	53	-0.54	51	-0.30	48	26.63	48	444.73	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
165	36115209		155.82	126.85	0.01	50	-0.52	51	13.90	49	33.53	47	-227.64	16
166	13213745		144.33	126.81	0.14	50	-2.14	48	9.92	44	33.43	45	7.19	44
167	15516X05		165.88	126.76	1.30	52	-2.36	51	15.40	48	37.40	48	-437.42	20
168	65116519		120.57	126.73	0.99	50	2.00	47	-3.04	11	13.76	45	492.71	47
169	65118582	*	130.57	126.70	0.06	27	-1.19	52	5.60	24	24.79	26	286.42	28
170	53115335		144.65	126.69	0.46	54	-0.92	53	11.80	50	23.74	50	-3.33	29
171	15415302		130.23	126.64	-1.26	53	-1.35	54	10.80	50	24.88	49	291.26	29
172	13213759		137.56	126.62	0.40	49	-0.72	46	5.04	42	29.23	44	139.82	43
173	15218661		143.68	126.07	1.45	46	-3.17	51	17.60	47	11.11	39	-4.74	8
174	53115341		141.88	126.07	0.51	48	-0.66	51	9.87	47	23.32	44	32.14	23
175	13320117		127.77	125.92	-0.04	15	-0.72	54	15.40	33	1.99	43	317.13	16
176	15618111	*	143.29	125.87	1.25	33	1.05	56	8.56	37	16.24	52	-3.58	2
177	15419324		122.12	125.81	-0.48	9	0.05	51	1.47	15	24.01	43	429.48	23
178	65117534		136.91	125.77	0.50	52	3.11	51	7.81	41	10.00	47	124.13	16
179	65112593	*	121.89	125.68	-0.29	51	3.17	50	8.61	18	-1.69	46	429.78	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
180	21117726	*	142.79	125.64	0.52	14	-1.61	50	1.87	22	42.86	43	-1.21	1
181	41117902		141.92	125.59	1.23	48	1.09	56	7.34	48	17.19	45	14.92	1
182	41321336		136.17	125.58	-0.40	8	1.26	55	-14.60	51	65.74	44	132.99	15
183	15620127		89.32	125.52	0.59	49	0.44	55	4.76	51	-26.48	46	1093.64	24
184	37117679		152.76	125.48	1.70	48	2.11	48	6.84	45	22.80	44	-211.44	47
185	36114107		125.14	125.28	-1.33	49	0.12	49	5.97	46	24.65	46	349.16	13
186	37320348	*	136.73	125.27	0.94	47	2.48	44	10.30	41	3.60	42	110.73	1
187	21113725	*	107.65	125.25	1.61	50	-0.40	24	-1.24	19	-0.45	45	707.52	37
188	21119757		101.55	125.24	-0.65	24	1.10	55	3.07	30	-2.94	28	832.63	28
189	15517F02		118.08	125.15	0.24	47	-0.33	50	-10.10	48	38.07	47	489.78	6
190	37114662		151.47	124.89	0.87	53	-0.95	52	12.90	49	25.75	49	-205.22	45
191	15419323		144.01	124.74	-0.23	11	2.28	52	4.31	16	32.59	44	-56.94	25
192	41418182		133.04	124.67	0.60	19	0.85	51	8.64	19	10.80	45	165.91	15
193	65116524		132.00	124.64	0.81	51	-1.53	48	-0.24	14	33.15	46	186.20	50
194	65121619		140.48	124.63	0.81	49	-0.36	50	10.30	45	17.71	44	11.71	43

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
195	65116523		123.96	124.48	0.83	50	-1.10	47	2.34	12	18.02	45	346.28	47
196	65112588		129.45	124.37	-0.41	53	-0.39	51	9.61	23	16.74	48	229.55	48
197	65112592	*	119.49	124.24	0.41	51	1.92	50	8.61	18	-5.53	46	429.78	50
198	41112946	*	139.52	124.21	0.95	54	-0.32	53	9.07	51	17.93	50	17.03	47
199	15209137	*	175.65	124.12	-1.30	51	3.38	49	43.90	46	-6.62	46	-728.35	16
200	22220731		130.29	124.02	-1.03	51	-0.96	56	24.80	53	-5.46	47	200.39	3
201	65121621		135.98	123.87	0.69	47	2.97	46	3.25	42	16.88	41	78.40	4
202	65115503		99.06	123.87	-0.36	48	1.08	44	-2.62	7	3.39	42	837.04	46
203	13220237		129.04	123.76	-0.06	50	2.40	52	-4.18	44	31.62	48	217.26	21
204	41117916		126.40	123.58	1.09	47	-0.40	49	2.05	22	16.93	43	264.99	4
205	36114103		141.93	123.50	-1.24	50	0.61	51	16.90	48	18.85	46	-56.78	14
206	41113268	*	136.44	123.45	1.02	51	1.43	54	2.64	49	21.07	50	54.23	45
207	22316137		143.85	123.34	0.64	7	-0.86	39	4.65	32	35.23	38	-101.66	3
208	65121604		126.23	123.24	-0.38	48	0.35	45	8.21	42	13.48	43	256.87	6
209	65112589		127.44	123.16	0.18	53	-2.63	51	9.61	23	17.37	48	229.55	48

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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
210	21119739	62.68	123.15	-0.37	21	1.66	54	5.70	32	-53.19	47	1560.00	26	
211	21220179	81.45	123.10	0.38	50	-2.08	51	-4.05	24	-7.93	49	1172.65	47	
212	13218195	99.67	122.86	1.37	50	2.34	50	-0.86	46	-16.62	45	790.01	25	
213	15517F01	150.06	122.85	-0.59	47	-0.90	47	3.46	44	53.65	45	-246.20	4	
214	65115504	106.70	122.61	-0.19	47	0.17	45	8.30	9	-8.19	42	636.78	46	
215	41321337	119.02	122.56	-0.14	9	-0.59	53	-1.37	51	25.77	42	381.90	11	
216	12120012	114.56	122.46	-0.33	11	-1.72	51	2.31	32	19.00	40	470.00	15	
217	34112867	157.70	122.37	0.12	51	-0.20	50	16.10	47	29.38	47	-419.49	15	
218	37110635	*	146.39	122.34	0.28	26	3.86	52	17.90	50	-0.45	50	-188.35	49
219	15220666		127.49	122.34	-0.07	23	-0.10	56	12.10	36	6.37	47	200.39	3
220	13213119		119.49	122.30	-1.51	49	-2.26	46	3.57	42	32.45	43	363.19	44
221	15221612		138.00	122.26	0.47	14	-2.01	57	18.50	53	7.00	48	-18.68	4
222	15217683		152.43	122.21	-0.32	55	-2.90	58	12.60	55	42.73	51	-316.81	15
223	37320338	*	134.55	122.19	0.20	49	-4.40	49	2.39	46	44.63	45	50.08	1
224	14116409		125.97	122.05	0.18	51	-3.68	48	8.50	46	21.41	46	221.52	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
225	64217981		82.20	121.84	1.61	48	0.58	50	-5.23	47	-22.69	45	1113.90	14
226	65118575		123.03	121.80	1.75	51	-2.35	48	-7.43	42	33.17	46	273.36	25
227	13218239		141.53	121.78	0.82	48	-0.83	49	8.40	46	23.98	43	-107.61	7
228	36114105		147.36	121.77	-0.63	50	0.87	51	16.40	49	20.13	47	-227.64	16
229	65118597		125.79	121.70	2.28	50	0.12	48	-3.07	43	15.59	45	213.23	16
230	15217137	*	136.21	121.54	0.54	49	3.18	47	2.56	43	18.99	43	-6.38	4
231	37119831		158.30	121.35	-0.57	12	3.47	52	7.74	44	39.77	45	-466.91	22
232	41418102		135.18	121.34	0.10	12	-0.12	48	6.19	44	24.76	44	7.80	5
233	41112922	*	190.77	121.08	0.66	52	4.05	52	19.30	49	40.35	48	-1143.31	46
234	13219100		83.60	121.08	-0.18	51	1.14	55	-8.57	49	-2.97	47	1059.05	27
235	13216X13		156.32	121.02	2.47	56	-2.99	54	10.50	51	30.01	52	-437.42	20
236	15213915		128.05	121.01	0.42	51	-2.03	50	1.29	45	30.55	46	143.22	15
237	65118574		123.82	121.00	1.27	52	-1.38	49	-5.19	43	30.14	47	229.84	28
238	37114665		157.90	120.96	0.61	50	0.81	50	10.40	47	33.73	45	-471.94	48
239	37110047	*	129.96	120.84	-1.00	49	-0.25	48	27.80	45	-14.15	45	98.13	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
240	37320330	*	123.66	120.76	0.10	50	-1.81	51	-7.76	47	45.27	46	224.65	5
241	21219039		124.47	120.65	-1.30	51	1.93	55	4.80	28	20.19	48	204.56	51
242	41321028		116.06	120.41	-0.02	13	-2.19	54	-9.30	51	42.39	45	369.15	12
243	51119039		150.71	120.39	-1.25	14	-0.31	56	30.50	53	4.68	44	-343.92	14
244	13121945		131.49	120.36	-0.10	11	0.68	10	6.98	10	18.31	11	50.20	19
245	15209151	*	169.12	120.21	-1.04	51	4.25	49	36.70	46	-4.29	46	-728.35	16
246	15221613		106.11	120.16	0.19	14	-1.87	56	7.21	53	-3.02	47	564.91	5
247	37114663		133.67	120.15	-0.34	53	-1.35	52	7.58	49	27.78	48	-1.78	45
248	37117680		158.61	120.00	1.57	50	1.53	55	9.28	49	27.06	47	-519.33	53
249	37118691		129.19	119.98	0.15	19	1.45	52	0.39	48	24.33	46	84.48	27
250	13219013		133.61	119.87	1.40	46	-4.67	51	2.85	47	34.45	43	-9.99	1
251	15416315		126.29	119.62	0.71	53	1.50	55	11.80	50	-5.42	49	131.69	31
252	37117684		154.28	119.60	-0.30	29	3.15	55	10.80	51	28.46	52	-444.20	33
253	15213917		120.15	119.48	0.79	55	1.63	51	-4.74	47	19.34	50	253.22	18
254	65117553	*	118.44	119.46	-1.05	50	-0.58	48	3.96	16	21.64	46	287.64	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
255	37320374	*	125.41	119.43	2.08	19	-0.98	49	-7.10	25	28.12	45	143.21	4
256	13117592		83.91	119.35	0.20	15	-3.36	50	-11.10	47	13.95	46	993.43	18
257	14118417		79.04	119.29	-1.28	49	2.34	50	0.74	45	-21.47	44	1091.59	20
258	41321881		133.24	119.21	-0.45	10	-2.45	55	1.80	51	42.99	45	-25.23	14
259	51120050		133.25	119.14	1.64	16	0.82	54	4.93	50	10.46	44	-27.73	12
260	51119041		118.30	118.99	-0.77	17	1.46	56	4.49	53	11.74	45	274.51	16
261	64219712		132.23	118.97	1.28	48	-2.60	43	-7.14	40	46.68	42	-12.51	5
11119712														
262	22215149	*	155.15	118.94	-0.46	21	1.06	50	16.70	47	25.83	48	-484.52	41
263	15214328	*	125.43	118.93	-0.54	53	0.46	56	7.22	51	15.43	48	125.99	30
264	37110652	*	136.87	118.92	-0.78	25	3.60	51	18.40	47	-2.58	48	-109.71	21
265	65116521		114.43	118.81	-0.06	53	2.06	51	-3.53	19	15.94	46	347.79	50
266	65118580		113.66	118.75	1.18	53	-1.67	52	-0.41	48	11.66	48	361.44	25
267	65116514	*	121.37	118.68	0.38	50	-1.24	47	2.40	10	19.06	44	200.82	48
268	65116526	*	110.70	118.43	0.11	50	-1.59	47	6.56	14	2.83	44	411.15	48

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
269	15214115	*	116.13	118.40	0.00	57	0.66	56	1.31	51	12.41	53	298.54	36
270	13218039		127.00	118.29	-0.41	54	0.74	55	-0.86	50	31.00	49	71.52	29
271	65112590		86.50	118.26	-0.36	50	-0.99	48	0.21	16	-8.80	44	902.98	48
272	15615325		135.24	118.12	-0.62	53	-2.16	47	20.30	44	9.35	50	-103.42	37
273	65116518	*	113.80	118.04	1.52	51	-1.61	23	-6.30	14	20.57	46	334.25	51
274	65121622		132.72	117.99	0.55	45	1.39	42	7.89	38	10.58	39	-56.07	2
275	37115675		162.83	117.89	1.23	46	-1.10	47	5.61	44	49.79	41	-678.26	46
276	22213218	*	146.48	117.85	-0.49	18	0.74	49	0.98	45	48.62	45	-343.64	43
277	65118564	*	102.20	117.84	-0.77	53	-0.67	51	-3.53	19	17.23	24	565.60	28
278	37117687		116.40	117.82	-1.00	21	3.05	55	6.12	51	3.14	48	273.33	26
279	15212131	*	116.01	117.74	0.67	51	-0.04	54	8.32	50	-4.24	46	278.44	31
280	21116723	*	115.13	117.70	0.22	15	-0.93	53	-12.90	30	42.53	44	295.37	3
281	37115674		158.30	117.60	0.58	49	-0.41	50	9.86	46	39.40	44	-595.50	47
282	22221515		126.61	117.54	-0.25	46	-1.64	50	13.90	45	8.23	40	53.95	3
283	65116527		98.74	117.29	-0.24	50	-3.05	47	4.85	14	0.86	44	618.22	49

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
284	15220810		135.35	117.26	-1.05	13	1.48	57	15.30	38	10.75	46	-135.20	14
285	21116717	*	129.82	117.25	-0.19	52	-3.25	50	17.10	26	10.16	47	-22.15	12
286	65118576		110.90	117.21	0.64	53	-2.03	52	-2.32	46	17.74	49	365.26	26
287	15517F04		104.83	117.20	0.44	47	-1.82	50	-13.10	48	33.20	47	489.78	6
288	21114701		128.59	117.10	0.32	54	0.53	39	1.09	35	24.04	51	-1.70	20
289	15619509		113.36	116.60	1.47	52	2.93	49	0.67	46	-7.76	46	294.08	5
290	65117551	*	125.08	116.41	-0.83	50	0.11	48	2.57	43	27.46	45	46.44	17
291	15619055		121.20	116.09	1.68	49	0.62	49	-4.88	47	17.19	45	115.54	2
292	51120047		141.72	116.08	1.60	17	0.29	54	12.40	51	6.86	44	-306.55	13
293	34114135		120.41	116.04	-0.18	54	0.64	55	-1.17	52	23.18	50	130.14	31
294	37320305	*	124.18	115.97	0.18	49	-1.23	49	-9.23	45	46.21	44	50.08	1
295	41113264		113.89	115.95	0.59	51	0.81	50	-1.89	47	11.30	47	260.96	47
296	65121626		126.71	115.93	0.49	5	1.89	14	0.23	12	18.04	5	-3.22	17
297	65121628		126.71	115.93	0.49	5	1.89	14	0.23	12	18.04	5	-3.22	17
298	15215225		134.23	115.83	0.10	56	1.96	74	20.10	70	-10.09	57	-161.06	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
299	65116515	*	101.16	115.61	0.04	52	1.21	49	-3.16	15	3.18	46	510.72	50
300	36115207		139.79	115.49	-0.63	47	-1.33	46	7.72	43	36.15	44	-287.30	2
301	65121625		125.96	115.35	1.25	8	1.40	17	-3.36	15	20.06	8	-7.72	24
302	37110642	*	131.26	115.30	-0.46	32	1.77	54	24.40	51	-16.77	52	-118.29	50
303	13219221		145.36	115.29	-2.04	51	2.27	52	11.30	48	34.12	48	-408.41	20
304	15218466		126.48	115.28	1.30	50	-0.19	50	6.86	48	5.40	45	-20.92	4
305	15619036		126.81	115.17	2.94	49	-1.11	49	-32.50	46	73.04	44	-31.38	1
306	15218468		119.09	115.15	0.89	49	-0.08	45	-1.39	42	16.41	43	126.61	5
307	21118799		123.02	115.05	0.55	22	-0.75	27	4.45	22	13.91	23	42.61	17
308	15219473		125.17	114.92	0.35	46	-2.20	42	3.08	5	25.09	39	-6.21	48
309	41418101		134.13	114.77	-0.02	18	1.47	50	4.53	45	22.68	46	-195.47	10
310	37110643	*	114.70	114.28	-1.09	57	1.56	55	24.70	52	-29.43	55	186.99	54
311	41321885		96.86	114.22	-0.70	10	-0.97	55	-17.20	51	38.70	45	551.50	11
312	41320886		85.78	114.11	1.72	17	2.11	53	-17.20	51	-1.36	45	775.45	15
313	37115668		151.80	114.07	0.56	52	-2.21	53	13.50	50	31.34	49	-582.61	51

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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
314	15417505	118.83	114.07	-1.26	50	0.72	50	1.33	23	24.63	47	95.04	11	
315	21119736	95.79	113.94	0.05	14	-1.42	26	-3.90	23	7.34	17	564.11	7	
316	21216183	107.88	113.92	0.27	56	-0.20	59	10.00	50	-12.61	53	314.80	47	
317	15419319	114.48	113.56	-0.02	10	1.82	50	9.22	13	-8.38	41	166.83	25	
318	15618309	108.53	113.51	0.51	49	-3.51	49	4.83	44	7.07	45	287.37	15	
319	13114693	86.35	113.51	-0.03	47	1.07	46	-0.14	42	-17.42	42	743.19	14	
320	15215412	*	103.78	113.32	-1.54	53	-0.67	54	-2.11	50	21.96	49	378.79	28
321	41221185	116.28	113.22	0.32	10	-2.01	33	0.20	16	20.92	9	118.32	1	
322	15619519	123.49	113.18	2.67	49	0.28	49	0.04	47	3.59	17	-31.38	1	
323	51120043	117.18	113.18	1.63	17	1.49	54	-2.63	51	6.09	44	98.28	13	
324	12120011	119.41	113.13	-0.59	9	-2.67	52	-1.78	33	37.09	41	50.88	6	
325	11122716	109.65	113.11	0.42	6	-0.66	5	-0.99	3	11.09	6	250.68	5	
326	13213127	100.86	112.96	-0.51	51	-1.05	49	20.10	47	-31.07	47	426.32	43	
327	37115670	185.41	112.90	0.84	56	0.39	57	16.90	53	49.75	53	-1313.16	53	
328	34112461	133.21	112.68	0.52	49	0.10	47	4.33	45	22.41	44	-248.05	46	

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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
329	37119836	141.47	112.62	-0.42	19	2.08	52	0.43	46	39.51	49	-420.12	22	
330	36114109	134.76	112.47	-0.70	48	-1.63	46	10.30	44	27.27	44	-287.30	2	
331	22221205	111.91	112.46	0.28	16	-0.51	55	1.40	53	9.42	48	181.81	1	
332	13117596	70.23	112.44	-0.34	16	-0.34	52	-16.20	47	3.76	47	1037.94	18	
333	41221174	117.39	112.35	0.33	5	-3.39	55	-3.04	14	32.79	34	65.50	18	
334	21219069	104.89	112.17	-1.09	49	1.46	49	3.96	22	1.03	44	316.21	46	
335	41113260	114.79	112.09	0.54	55	0.50	53	-4.16	51	18.11	51	110.10	49	
336	51120053	93.79	111.97	-0.25	12	-0.71	54	-4.36	51	6.13	45	537.66	9	
337	65112528	*	123.67	111.81	-0.42	54	2.51	53	13.20	31	-5.60	50	-81.88	48
338	41121912		113.42	111.74	-1.12	46	-1.43	56	-1.34	52	29.96	45	126.29	11
339	14116407		97.24	111.73	0.96	51	-3.93	50	-6.54	48	15.20	47	458.32	17
340	65116522		104.11	111.56	-0.15	50	-2.97	47	-0.80	11	16.63	45	311.51	50
341	15619511		104.66	111.38	1.64	52	-0.28	49	0.32	46	-7.23	47	294.08	5
342	41221179		114.93	111.35	0.27	6	-3.00	55	-2.94	14	29.16	7	82.05	24
343	15618115		112.77	111.30	-0.20	54	0.89	53	1.75	31	8.77	49	124.55	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
344	41112952		89.07	110.99	1.04	51	-0.43	49	-7.63	45	-3.15	46	601.04	46
345	15215609		119.44	110.86	0.79	51	-1.26	55	0.59	53	17.47	46	-27.44	48
346	15215417		118.73	110.74	0.91	52	0.23	50	7.27	46	-1.99	48	-17.02	8
347	15212612		127.64	110.73	0.17	46	-2.16	46	4.29	44	26.53	40	-200.59	1
348	22316142		121.37	110.51	-0.01	2	0.61	38	-5.21	2	30.87	36	-79.33	1
349	65117549	*	122.55	110.46	-0.74	50	0.57	47	5.97	15	16.02	45	-105.16	15
350	37120837		143.47	110.42	-0.04	17	-0.18	55	-1.98	53	50.75	49	-536.31	14
351	15206005	*	118.38	110.23	-0.61	48	-1.51	45	22.90	42	-15.73	42	-27.44	48
352	13219091		138.83	110.21	-2.51	51	2.80	55	9.80	51	32.00	49	-448.02	28
353	15415306		134.73	110.20	0.39	52	-0.26	54	3.47	49	27.85	48	-364.23	28
354	37119833		122.78	110.13	-0.76	23	2.46	55	-2.03	49	25.89	49	-121.27	29
355	22215131		137.01	110.02	-0.03	50	-0.49	50	13.60	48	14.46	25	-417.45	42
356	15620137		47.97	109.97	0.50	50	0.43	55	4.05	52	-68.17	47	1410.76	26
357	15610347	*	136.86	109.96	-0.57	51	-1.39	49	2.93	46	42.12	47	-416.25	10
358	15218662		114.32	109.95	1.18	46	-1.20	50	0.15	46	9.77	40	46.28	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
359	15214507		104.47	109.46	-0.17	54	-1.94	55	0.47	52	11.34	49	232.36	28
360	15213916	*	105.90	109.44	-1.03	52	-0.92	52	-7.42	48	31.55	48	202.13	18
361	41415194		96.83	109.39	0.03	50	1.20	50	0.51	21	-8.47	45	386.58	45
362	15215608	*	118.95	109.24	-0.14	50	-0.43	54	3.23	52	16.18	45	-73.07	12
363	13213107		118.18	109.12	0.50	50	0.70	47	5.41	44	2.65	44	-61.33	43
364	65319912		122.23	109.03	-1.33	48	-1.17	57	26.70	54	-14.70	45	-147.41	15
	41119912													
365	41215401	*	124.44	108.97	0.05	51	-0.74	49	4.12	23	19.85	47	-194.98	19
366	13218263		104.00	108.93	0.01	49	-0.04	51	-2.64	42	9.46	44	223.77	4
367	41319819		105.64	108.91	-0.99	15	-5.46	55	15.80	53	0.25	44	189.30	14
368	36114101		137.43	108.78	-0.39	48	-0.37	45	9.84	42	24.59	45	-468.37	3
369	42113091		113.51	108.76	0.87	56	-1.24	69	-1.08	65	13.80	53	22.31	6
370	41114234		106.91	108.54	0.61	48	-1.71	47	3.68	13	0.98	45	150.46	43
371	41221184		111.80	108.30	0.30	6	-2.33	56	-1.22	14	20.12	6	41.82	1
372	41121260		118.41	107.89	0.31	47	0.18	56	-0.36	53	17.31	47	-108.24	43

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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
373	41221159	119.46	107.85	-0.13	21	-2.10	55	8.99	33	10.80	46	-131.09	7	
374	15418511	114.79	107.85	-0.16	49	0.96	50	8.66	20	-3.14	45	-35.02	6	
375	65116516	87.36	107.84	0.23	50	-4.31	47	-0.80	11	0.33	45	528.50	50	
376	65122629	116.73	107.75	1.04	5	1.70	49	-3.12	42	10.39	6	-78.48	1	
377	64217982	123.53	107.61	1.99	53	2.42	52	11.00	49	-19.50	48	-222.82	20	
378	37117688	166.81	107.50	-0.32	18	1.34	51	7.82	47	53.59	47	-1116.00	30	
379	41320937	118.29	107.50	-0.56	12	-0.39	54	13.80	51	-2.08	44	-118.95	18	
380	65120624	111.64	107.32	0.50	7	1.11	17	-9.29	15	23.11	8	11.72	37	
381	21216039	*	120.84	107.31	0.83	51	0.14	51	6.01	48	3.54	46	-177.96	49
382	21211106		89.65	107.22	-1.04	49	2.65	47	4.86	43	-21.08	44	459.99	43
383	15516X03		126.62	107.16	0.44	47	-2.01	45	5.34	43	20.90	43	-301.73	8
384	37118693		150.63	107.05	-0.61	12	2.33	52	5.94	44	39.15	45	-798.91	21
385	65116525	*	106.32	106.89	0.80	50	-0.38	47	0.85	13	0.16	45	106.05	49
386	41116922		93.85	106.78	0.78	48	-0.12	48	4.70	12	-21.23	41	358.51	43
387	41321930		117.07	106.65	-0.04	12	-0.99	54	-13.70	32	48.32	46	-122.85	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
388	37110049	*	101.80	106.54	-1.12	57	0.82	55	14.00	52	-19.56	55	186.99	54
389	11122717		108.05	106.03	0.53	4	-0.32	4	-2.89	3	11.12	3	41.10	1
390	41120204		114.20	105.89	0.36	51	3.13	53	-20.10	51	41.47	46	-89.95	2
391	37110650	*	121.40	105.82	-1.19	52	3.10	52	16.40	49	-10.31	49	-240.33	49
392	11119715		118.76	105.77	-0.35	48	-2.00	45	0.37	42	28.22	43	-187.77	5
393	15215518		103.80	105.76	0.13	52	-0.84	50	4.28	47	-2.62	47	119.07	10
394	37318103		110.65	105.68	0.45	2	-0.86	2	9.34	2	0.28	2	-24.23995004	1
395	15218464		94.11	105.62	0.71	50	0.44	46	-10.10	43	6.67	44	313.32	13
396	22210037		129.92	105.54	-0.42	51	1.24	50	-9.48	46	49.39	47	-425.11	10
397	13213103	*	95.45	105.49	1.28	52	-2.59	49	0.04	47	-6.27	47	281.60	46
398	15220678		119.30	105.45	-0.49	19	-1.71	55	18.30	52	-6.09	46	-209.75	4
399	13219043		119.67	105.43	-1.71	52	-0.08	52	12.90	47	8.93	47	-218.38	7
400	15621125		103.36	105.34	-0.17	49	3.85	56	-5.63	53	3.45	15	113.86	21
401	15415307		128.92	105.33	-0.69	50	-0.23	54	2.02	47	32.70	46	-411.73	30
402	41119910		83.31	105.19	-0.72	47	-1.35	57	-5.57	53	3.01	46	520.74	15

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
403	22414091		137.28	105.16	0.94	58	1.82	31	8.96	27	8.97	31	-589.38	21
404	36118507		121.69	105.10	-1.09	16	-0.09	46	-2.97	44	37.37	44	-271.00	4
405	15212136	*	146.61	105.05	1.34	51	2.40	57	11.90	52	8.20	52	-784.88	27
406	13213743	*	106.31	104.95	1.23	50	-0.87	49	10.40	45	-20.19	45	39.77	44
407	41221167		106.31	104.91	0.52	8	-2.86	53	-1.48	14	14.84	8	38.57	26
408	13213115	*	105.29	104.91	1.01	50	-0.04	47	16.20	44	-33.53	44	59.54	43
409	37117678		112.97	104.69	1.01	52	1.87	54	-3.49	51	6.86	49	-105.77	49
410	41418183		102.80	104.69	0.61	18	-4.55	50	5.32	21	2.62	45	102.89	14
411	41420108		102.95	104.60	-0.18	8	-0.07	49	-6.13	46	16.65	41	97.04	2
412	41112944	*	118.61	104.50	1.15	51	-0.59	50	0.58	43	11.77	46	-228.27	46
413	41221154		109.37	104.42	0.27	15	-1.08	39	1.23	26	8.96	22	-41.22	3
414	62120191		109.94	104.28	0.19	17	-1.22	51	7.46	27	-1.52	47	-57.65	3
415	65116509		122.63	104.23	-0.06	47	0.07	47	7.86	9	8.86	42	-320.17	47
416	15208603	*	110.84	104.05	-0.61	45	-1.43	43	5.42	39	10.13	40	-84.07	2
417	37117682		121.63	104.00	0.79	51	1.78	53	7.19	50	-2.90	48	-307.60	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
418	65121605		106.31	103.93	0.79	49	-0.14	51	-0.28	47	1.69	46	5.19	34
419	11121930		61.35	103.79	-0.43	6	0.57	52	-12.40	47	-15.26	12	924.02	13
420	37320332	*	100.92	103.75	-0.14	50	-2.50	51	-7.15	48	24.09	46	109.48	1
421	65111577	*	59.31	103.67	0.39	55	1.07	56	-1.17	34	-47.23	51	961.94	49
422	13121934		106.80	103.59	0.45	4	-1.43	22	-6.54	13	21.17	4	-16.99	2
423	41221157		121.59	103.45	-0.18	20	-1.16	55	11.10	31	6.30	27	-325.71	7
424	15619515		98.35	103.45	2.44	51	-1.16	50	-14.90	48	12.51	22	151.97	5
425	51120042		108.32	103.30	1.69	18	0.98	54	-11.10	50	14.50	45	-57.71	16
426	37110645	*	110.83	103.05	-0.46	32	0.78	54	15.20	51	-17.23	52	-118.29	50
427	51120045		109.75	103.05	1.77	19	-0.11	54	-3.43	51	3.92	45	-95.69	14
428	41417171		99.97	102.75	-0.63	24	-4.08	52	4.59	27	8.97	47	95.04	11
429	37110641	*	110.32	102.74	-1.08	54	0.28	54	15.90	51	-12.79	52	-118.29	50
430	41317031		91.76	102.71	0.68	45	-2.06	43	-8.14	40	8.65	41	262.18	3
431	15215616		112.82	102.61	0.69	51	0.49	56	-9.20	54	24.75	46	-174.06	1
432	13213117		103.51	102.60	-1.36	50	-1.18	48	17.20	44	-15.73	45	17.05	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
433	15214107		104.83	102.50	0.04	54	-0.46	53	-2.48	50	11.11	49	-13.55	25
434	15220408		99.95	102.48	0.70	12	2.57	44	-5.62	11	-2.72	42	85.81	25
435	65113594		68.29	102.18	0.25	52	-0.63	50	-4.07	21	-25.51	47	726.34	49
436	41221176		105.32	102.12	0.40	6	-3.99	56	-1.88	14	19.15	6	-36.70	35
437	15213428	*	106.22	101.95	-0.75	50	-2.27	54	-1.77	48	23.11	45	-61.19	29
438	62120187		105.12	101.85	-0.07	16	0.24	53	5.10	26	-4.75	47	-41.77	3
439	41112950		110.00	101.82	1.32	51	-1.27	49	-3.67	42	11.84	46	-143.18	46
440	21114729		123.42	101.80	-0.25	51	0.69	35	10.40	32	4.16	48	-419.49	15
441	42118279		102.50	101.63	-0.24	43	1.57	51	-1.46	46	2.26	40	4.59	29
442	41321602		103.96	101.57	-0.14	13	-0.52	53	-14.50	51	35.21	45	-27.58	12
443	41221153		102.33	101.36	0.41	17	-0.86	56	3.72	45	-5.12	23	-1.17	3
444	65116506	*	98.86	101.22	0.00	51	0.97	47	-2.79	15	1.13	46	65.25	51
445	15620231		97.25	101.02	-0.23	43	-0.24	45	9.20	43	-18.39	42	91.50	2
446	11121929		77.91	101.02	-0.03	20	1.19	30	-9.89	17	-7.70	49	488.89	23
447	15218465		96.52	100.96	0.54	50	-1.17	46	-6.62	43	8.94	44	104.47	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
448	15219642	127.79	100.90	0.74	48	-2.49	54	12.10	51	8.23	42	-540.31	6
449	37115667	165.38	100.89	0.55	56	0.64	57	10.80	53	41.89	53	-1313.16	53
450	15622115	98.55	100.87	-0.32	45	-1.03	54	-3.55	45	11.16	11	59.40	11
451	62117127	133.62	100.49	-0.55	48	0.95	27	2.91	21	31.05	45	-674.16	12
452	62120169	101.67	100.45	-0.22	5	0.85	44	12.20	5	-23.15	42	-18.75	36
453	21216051	115.85	100.44	0.78	50	-0.88	53	4.89	46	4.17	46	-310.66	47
454	13213779	98.29	100.42	-1.07	48	0.41	45	-0.47	42	5.94	42	49.44	42
455	15415303	133.37	100.24	-0.47	52	0.66	54	5.62	49	25.78	48	-677.39	28
456	13219115	84.34	99.84	-0.59	51	3.33	52	-4.88	47	-13.31	48	316.16	26
457	14117208	125.84	99.67	-1.15	49	3.75	48	6.96	45	10.38	44	-542.46	19
458	22218001	99.32	99.49	0.84	55	-1.83	56	5.65	54	-12.21	52	-3.58	2
459	13213727	91.70	99.35	-1.53	50	2.16	48	10.10	44	-23.87	45	148.37	44
460	14117333	98.52	99.34	-1.52	51	1.21	54	8.79	48	-11.11	47	7.66	21
461	41121922	132.54	99.10	-0.38	46	-0.26	57	-17.10	53	71.54	47	-699.58	16
462	41221147	104.71	99.00	-0.13	21	-2.57	55	4.60	49	5.27	29	-131.09	7

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
463	36118509		119.82	98.99	-0.67	16	-0.08	47	-1.21	44	28.73	44	-441.86	5
464	15212135	*	89.43	98.95	-0.76	49	0.96	46	-0.29	43	-7.97	44	181.18	17
465	65121616		99.20	98.91	-2.26	46	-0.04	9	5.86	39	4.99	40	-20.98	1
466	41418180		93.08	98.88	0.01	20	-0.46	50	4.25	22	-14.22	47	103.91	9
467	65111578	*	54.43	98.59	-1.15	54	-2.00	53	-1.54	16	-30.04	51	888.30	53
468	22219685		93.32	98.51	0.18	48	-0.36	50	5.67	46	-18.39	47	86.12	4
469	37312050	*	109.14	98.39	0.21	43	-0.66	41	0.19	5	9.85	39	-243.10	2
470	15206006	*	99.06	98.19	-1.15	47	-2.43	45	13.10	43	-9.95	42	-42.62	1
471	15619101		76.19	98.16	-0.10	53	0.66	56	0.64	50	-27.86	50	426.25	28
472	21113727		94.83	97.75	0.20	47	-2.23	36	-3.68	35	7.38	25	29.23	11
473	37110055	*	86.83	97.56	0.60	57	1.07	55	1.44	52	-24.75	55	186.99	54
474	22221301		91.05	97.41	1.66	50	0.33	51	-5.02	48	-13.33	45	95.05	2
475	41121924		108.36	97.40	-0.76	43	-1.82	56	-20.30	53	60.11	46	-260.77	16
476	41121262		86.70	97.26	-0.27	49	0.03	52	-25.50	50	37.67	44	179.38	2
477	13213105	*	82.86	97.26	1.42	52	-2.31	49	4.73	47	-30.71	47	258.25	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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
478	41321818	87.57	97.18	-0.12	13	-3.46	54	-7.21	33	12.99	46	158.74	13	
479	37318102	94.53	97.15	-0.09	11	-4.11	11	1.03	2	0.20	2	14.67478937	1	
480	21118777	86.77	97.08	-0.16	24	-0.18	32	1.40	24	-14.97	25	171.68	8	
481	15417510	91.31	97.03	0.34	50	1.44	50	-6.07	19	-4.62	18	76.89	10	
482	65116507	95.24	97.00	1.10	53	-0.79	50	-5.42	20	-0.28	48	-4.95	50	
483	51120044	111.90	96.99	1.82	17	-2.39	54	-6.77	50	19.68	44	-347.55	4	
484	15215403	99.63	96.95	0.91	50	0.70	48	-6.35	46	2.79	45	-96.96	16	
485	15210059	*	104.82	96.92	-1.19	50	-1.98	51	15.00	47	-8.73	45	-204.51	8
486	65111572	58.60	96.90	0.31	54	-1.12	55	-4.10	33	-34.60	51	744.74	51	
487	15216704	92.15	96.85	0.66	44	-0.20	40	-7.30	37	1.59	38	53.43	4	
488	15619523	96.14	96.77	2.81	49	-0.74	50	-6.71	47	-9.99	45	-31.38	1	
489	12120009	103.11	96.64	-0.54	9	1.10	51	-11.70	44	26.67	40	-179.04	13	
490	15215509	114.57	96.50	-0.87	52	0.08	51	5.02	48	11.97	49	-419.49	15	
491	51120046	102.12	96.37	-0.18	15	-1.84	56	0.91	53	7.77	46	-167.81	8	
492	41320926	125.88	96.36	-0.29	14	-0.77	54	-2.80	51	37.55	45	-656.64	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
493	53115336		105.55	96.11	-1.23	53	-0.17	53	6.60	51	2.87	49	-247.30	28
494	15210077	*	93.64	96.11	-1.59	45	1.09	1	5.44	38	-8.80	38	-2.41	10
495	21216215		65.86	96.08	-0.65	49	-0.61	49	5.96	46	-40.85	44	567.30	44
496	13214843		79.64	95.87	1.00	47	0.09	43	5.92	40	-41.02	41	276.90	42
497	22215133	*	112.52	95.86	-0.64	19	0.30	50	18.90	47	-19.77	19	-399.16	45
498	41317054		85.68	95.73	0.68	45	-0.70	44	-9.24	41	-0.08	41	148.26	5
499	65120610		90.88	95.46	-1.37	49	1.97	46	0.55	42	-6.65	43	31.76	1
500	21119756		60.92	95.46	-0.77	20	1.18	35	-6.18	22	-27.27	45	647.49	18
501	15618301		99.49	95.26	1.07	49	0.08	50	-5.16	44	1.12	45	-151.74	6
502	15212134	*	122.73	95.21	-0.10	53	1.57	54	0.51	51	18.74	50	-631.24	25
503	15218665		88.95	95.11	-0.04	49	-0.22	55	-7.19	53	3.33	46	59.61	25
504	13219029		100.01	95.10	0.25	51	-2.35	49	-0.18	42	6.07	45	-168.25	16
505	14117143		95.41	95.08	-1.94	48	4.23	54	10.30	47	-23.90	43	-74.04	27
506	15214516		88.77	94.97	-1.07	54	-0.31	56	-0.31	53	-2.15	50	58.40	34
507	15615329		111.98	94.94	-0.71	49	1.15	50	7.04	47	0.64	47	-419.53	33

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
508	15620139		123.98	94.78	1.32	50	-1.28	56	-1.83	53	23.08	49	-671.42	16
509	15620211		92.31	94.78	-0.72	46	0.01	52	-2.89	48	2.91	45	-20.71	2
510	13214933		90.15	94.70	-0.52	47	0.69	47	15.80	43	-39.55	43	21.10	40
511	15619027		89.79	94.69	0.73	53	-2.35	55	9.36	51	-27.05	48	27.74	2
512	15212132	*	95.24	94.66	-0.84	49	-1.24	49	3.91	46	-2.31	44	-85.10	19
513	37110646	*	96.74	94.59	-1.08	54	-0.96	54	12.60	51	-16.77	52	-118.29	50
514	15212133	*	111.63	94.56	0.49	51	1.09	55	-0.03	51	5.08	47	-425.39	31
515	41320887		74.88	94.31	-0.51	14	-4.77	53	-3.78	51	0.04	45	321.28	13
516	65117557	*	82.32	94.17	-1.50	50	0.36	48	-4.49	43	0.26	45	163.56	15
517	37110636	*	96.01	94.15	-1.09	54	-0.96	54	12.60	51	-17.47	52	-118.29	50
518	65118573		85.38	93.95	1.03	52	-1.89	49	-9.59	42	1.49	47	93.32	24
519	51120049		85.81	93.94	-0.14	17	-4.86	57	8.03	53	-13.96	47	84.16	9
520	15213427		117.49	93.87	-0.15	51	-0.22	51	9.07	46	2.69	47	-569.53	25
521	37113615	*	82.83	93.83	0.72	51	0.30	50	2.49	47	-29.49	47	141.59	20
522	15619917		77.44	93.71	-0.15	45	-1.31	50	-2.94	45	-12.81	44	248.35	5

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
523	65114501		89.34	93.63	1.09	53	-1.95	51	-2.73	19	-7.98	48	1.10	47
524	37112611	*	121.49	93.60	-1.57	50	-0.34	51	13.40	48	9.59	47	-660.89	50
525	41121926		124.12	93.42	-0.26	38	4.15	52	-1.57	49	17.15	9	-720.87	18
526	53115342		127.98	93.12	-0.19	53	0.43	56	6.48	51	16.99	49	-810.81	28
527	13218379		92.33	93.06	-0.33	48	0.03	48	-4.82	46	3.73	45	-80.17	6
528	22215151		108.88	93.04	-0.70	52	-1.96	50	4.57	47	12.12	27	-420.85	43
529	41318037		74.61	93.04	0.04	9	-0.83	43	-19.90	40	14.30	41	283.57	4
530	14111013	*	97.89	92.90	-0.94	50	-1.47	47	-6.67	17	22.69	45	-199.78	8
531	13213101		72.99	92.33	-0.48	52	0.81	50	-2.26	47	-23.12	47	292.42	46
532	42118241		86.95	92.24	1.10	43	0.74	48	-1.10	42	-22.41	38	2.37	1
533	62120167		105.48	92.11	0.22	9	2.02	46	9.56	9	-21.04	44	-382.93	4
534	51119036		79.77	92.05	-0.44	13	-1.96	55	-7.89	52	3.62	45	143.26	9
535	65112586		61.28	91.87	-1.33	48	0.20	47	1.33	12	-34.12	43	517.15	45
536	15216011		81.26	91.69	0.71	50	-3.61	47	-13.00	44	11.78	44	100.42	10
537	21219301		81.46	91.56	-0.95	48	1.22	54	-2.57	29	-11.30	47	91.91	48

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
538	15219409	81.00	91.45	0.21	50	0.33	46	-11.80	16	0.27	44	97.61	10
539	15416314	107.59	91.39	0.73	52	1.92	55	3.03	50	-9.60	47	-451.01	28
540	15620256	113.56	90.92	-0.16	49	-0.57	54	17.70	51	-17.15	44	-589.48	9
541	51120052	97.85	90.54	1.40	17	1.25	55	-4.04	50	-9.11	44	-279.86	13
542	15215422	73.96	90.49	0.18	53	0.16	52	-8.34	49	-13.20	49	209.24	12
543	15417507	85.86	90.46	-0.49	50	-0.16	49	3.95	18	-18.45	45	-36.12	3
544	51119040	105.92	90.36	-1.07	13	-2.30	56	19.20	53	-15.68	43	-451.82	14
545	21119738	84.06	90.11	-0.42	11	-0.19	27	-8.63	18	3.78	16	-11.11	5
546	65120609	82.73	90.04	-0.80	49	0.80	45	-1.13	42	-12.52	43	13.83	1
547	15621025	80.18	89.84	0.11	50	-0.82	47	13.20	45	-44.95	42	59.40	11
548	65116508	74.48	89.84	-1.20	49	1.96	47	-4.97	11	-14.49	44	176.41	48
549	15416312	132.08	89.74	0.53	52	1.13	54	4.54	48	17.42	48	-1010.58	28
550	15621121	84.71	89.63	-0.69	46	2.88	54	-15.50	40	10.00	8	-40.99	7
551	11119713	97.80	89.53	-0.03	49	-3.05	44	-7.62	41	22.62	44	-313.40	9
552	42113090	81.36	89.49	-0.48	64	-3.19	94	-7.73	90	9.32	65	23.11	6

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
553	22219635		67.53	89.16	0.48	47	0.20	47	-0.55	44	-37.60	44	296.07	5
554	22220121		81.77	89.13	-0.21	48	0.74	48	-8.97	46	-2.56	42	2.37	1
555	65319902		81.83	89.09	-0.68	47	-0.50	55	9.88	53	-31.72	44	-0.20	29
	65319902													
556	15619521		83.30	89.06	1.81	49	-0.84	24	-14.90	46	0.35	17	-31.38	1
557	22210053	*	98.43	88.99	-0.09	14	-1.91	47	-8.58	43	21.91	44	-344.80	8
558	41417175		81.06	88.96	0.38	14	-1.73	48	-5.91	21	-5.86	44	11.30	6
559	37110640	*	73.02	88.74	-1.19	31	0.48	54	12.40	51	-45.24	51	168.83	26
560	62117123		106.73	88.65	-0.24	51	-1.20	51	-4.32	47	21.22	48	-527.05	14
561	13218431		75.74	88.25	0.18	51	-2.87	49	-6.06	46	-5.94	46	96.24	12
562	41418184		128.33	88.19	-0.35	29	0.61	53	16.10	31	-0.75	50	-986.94	19
563	15219411		83.71	88.11	-0.46	50	1.82	46	-16.20	15	12.01	44	-72.54	13
564	41117924		88.16	88.00	0.01	52	-0.66	52	0.22	24	-10.92	48	-167.50	6
565	15216701		69.78	87.99	-0.04	46	1.14	43	-16.70	40	-2.75	40	209.87	15
566	41117908	*	75.67	87.89	0.35	46	-0.95	43	-7.74	5	-10.22	40	85.15	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
567	21115760		106.02	87.88	0.01	49	-0.21	22	-2.21	21	11.27	44	-539.09	17
568	15415309		121.66	87.72	0.35	57	0.85	53	1.40	50	14.78	53	-865.70	33
569	15209206	*	68.13	87.59	-0.07	20	-0.52	49	-13.20	46	-5.77	46	230.08	16
570	37110631		87.53	87.54	-0.38	53	-3.71	54	15.50	50	-28.56	50	-170.53	50
571	15620203		76.15	87.43	0.43	49	-3.89	45	5.20	42	-26.10	43	59.46	1
572	65117560		77.49	87.37	2.00	53	-2.49	50	-13.80	43	-4.04	48	29.98	28
573	15620255		105.00	87.22	-0.11	14	-0.26	24	7.62	21	-7.93	36	-540.31	6
574	13214235		71.47	87.16	-0.33	48	-0.51	47	10.30	43	-46.11	43	146.42	42
575	42121042		77.09	86.99	0.99	46	-2.24	47	2.31	43	-29.07	41	25.20	18
576	15218467		80.84	86.79	0.05	50	0.10	46	-12.60	43	3.61	44	-58.82	13
577	65319906		54.67	86.70	-0.46	47	-1.54	55	-7.12	53	-25.63	45	476.01	17
	41119906													
578	41121920		84.88	86.69	-0.12	36	-0.09	54	-23.30	51	30.69	37	-145.38	12
579	13121989		84.61	86.53	0.03	2	-1.63	20	-4.32	12	-2.81	3	-144.95	1
580	37115669		141.23	86.40	0.55	56	-1.10	57	9.69	53	24.09	53	-1313.16	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%乳脂率矫正奶量		
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	
581	22219697	68.86	86.30	-0.41	49	-3.14	52	12.40	49	-43.89	45	170.71	4	
582	15618337	79.35	85.95	1.03	44	0.47	44	-11.50	41	-8.76	41	-56.72	3	
583	21114728	76.26	85.78	0.33	48	-0.01	32	-12.10	29	-3.99	45	0.71	1	
584	23420045	109.73	85.72	-0.19	19	2.90	53	7.74	49	-12.75	47	-688.89	12	
585	15620217	75.28	85.71	0.21	46	-0.51	49	-16.10	45	5.33	44	18.62	1	
586	15419325	109.55	85.67	-0.90	11	0.47	30	5.43	15	4.85	43	-687.06	23	
587	15620205	74.81	85.44	-0.05	53	1.68	52	6.23	50	-43.84	48	18.92	2	
588	41320905	78.44	84.99	-0.01	12	-1.37	54	-14.40	51	9.81	45	-70.96	16	
589	22218901	69.06	84.90	0.17	52	-0.76	55	7.94	26	-47.12	47	118.81	43	
590	51120048	97.30	84.78	1.23	18	0.05	54	-1.39	50	-9.64	46	-465.97	16	
591	15219404	58.80	84.76	0.52	49	1.66	45	-23.60	14	-6.82	43	324.66	11	
592	15620257	65.40	84.65	0.08	50	-2.10	54	5.83	51	-41.87	46	185.06	5	
593	21114732	72.01	84.26	-0.65	50	-2.06	30	-7.64	28	-3.13	46	35.98	2	
594	37114661	129.21	84.22	0.83	48	-0.51	48	1.70	44	22.94	44	-1140.81	45	
595	65112513	*	99.63	84.21	-0.66	29	-0.57	53	8.16	31	-9.44	50	-533.08	47

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
596	62120185		74.07	84.20	0.12	14	-0.82	45	6.87	13	-39.11	44	-8.42	7
597	65112514		100.44	83.77	-0.79	54	1.21	53	9.96	31	-16.91	50	-564.94	47
598	62121193		77.82	83.59	0.26	24	-0.78	53	3.09	29	-28.98	52	-106.13	12
599	21212103	*	74.81	83.43	-1.67	50	0.61	47	-3.80	44	-8.55	44	-49.80	44
600	15620131		114.74	83.23	1.06	52	2.17	52	1.97	49	-3.28	47	-877.51	21
601	21116724		71.52	83.19	-0.60	17	-1.65	48	-25.10	21	28.75	44	9.34	3
602	15216702		64.33	83.13	-0.61	47	-0.46	44	-19.80	41	7.02	41	155.28	13
603	13219937		39.01	82.79	-0.20	50	-5.98	55	-17.80	52	-9.02	44	663.68	11
604	13117594		74.44	82.55	0.32	17	-2.83	50	-12.00	47	3.06	45	-72.39	21
605	21116790		131.50	82.54	-0.81	53	3.54	53	14.60	30	-0.45	50	-1245.44	24
606	37110634	*	61.70	82.48	-0.81	57	-3.65	55	8.63	52	-39.48	55	186.99	54
607	41121910		68.22	82.17	-1.73	47	-0.82	54	0.29	51	-18.43	45	42.35	13
608	37114660		109.20	82.13	1.13	49	-0.64	49	-2.42	44	7.94	45	-801.30	45
609	12121013		64.53	81.72	-0.36	10	-0.24	51	-16.10	32	-2.58	38	102.80	7
610	21115780		78.63	81.57	-1.03	48	0.07	48	1.96	21	-18.84	43	-192.19	20

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
611	41418187		50.72	81.35	-0.51	18	-1.95	51	-7.46	24	-27.42	47	373.95	15
612	15620239		58.96	81.24	-0.59	47	0.23	55	4.04	49	-47.58	47	200.69	7
613	15415304		79.50	81.03	0.33	50	-1.07	52	-8.85	45	-3.46	46	-228.51	14
614	41415118		66.14	81.03	0.10	48	0.04	50	-2.63	18	-31.55	43	45.87	43
615	41321938		89.51	81.02	-0.63	9	0.04	55	-11.90	51	16.81	46	-434.59	15
616	11108712	*	18.96	80.98	-1.05	44	-1.92	39	-32.00	37	-9.11	37	1013.99	40
617	14115816		97.13	80.96	1.05	52	-0.92	53	-2.03	47	-4.11	48	-593.28	45
618	15620215		53.71	80.86	0.21	47	-1.16	49	-11.30	47	-24.83	46	295.94	6
619	51119035		92.07	80.79	-0.80	13	-1.79	56	-0.23	52	3.95	45	-495.10	18
620	15208053	*	103.18	80.09	-0.99	52	-1.71	52	7.42	28	1.91	47	-747.29	16
621	23420032		99.49	79.55	-1.07	15	1.42	53	-2.78	29	8.42	45	-690.03	12
622	15620251		66.72	79.25	-1.14	50	-1.79	55	10.60	52	-41.45	45	-26.99	29
623	15209915	*	81.50	79.24	-2.09	49	2.17	48	11.10	45	-32.40	45	-330.85	12
624	15216703		62.57	78.95	-0.68	46	-0.80	42	-14.80	39	-2.98	40	48.28	11
625	21117725		71.04	78.94	-0.37	16	-1.59	46	-20.30	17	16.92	43	-126.38	5

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
626	22218905		65.42	78.89	-0.39	50	-3.30	52	2.54	49	-27.93	45	-12.42	19
627	15416313		119.61	78.45	-0.82	51	2.49	54	16.40	49	-13.07	47	-1141.05	21
628	65112584	*	96.01	78.45	0.60	51	-1.53	48	4.69	14	-13.02	45	-656.15	46
629	41418173		60.47	78.32	0.30	15	-2.49	51	-15.70	26	-5.45	47	69.77	3
630	21114731		38.27	78.30	-0.13	51	-1.22	31	-25.00	27	-11.61	47	525.25	16
631	13117589		43.31	77.99	-0.28	18	-0.59	53	-16.50	46	-23.79	47	411.15	15
632	64219711		66.92	77.98	0.00	49	-2.44	43	-23.90	40	19.52	43	-74.43	9
	11119711													
633	12120007		73.45	77.71	-0.43	12	-1.88	50	-8.50	44	-2.17	40	-217.83	17
634	65112534		95.65	77.67	-0.49	52	0.32	51	6.08	22	-13.83	47	-675.45	49
635	62120177		63.35	77.46	-0.03	1	-0.17	43	4.33	1	-46.44	41	-18.75	31
636	12120008		84.46	77.08	1.61	19	0.60	51	-5.80	45	-19.32	42	-465.85	15
637	15619901		60.97	76.95	-1.59	46	-1.84	51	7.67	48	-38.29	44	12.82	5
638	15620213		61.52	76.46	0.27	52	-2.13	51	21.20	49	-77.33	46	-15.54	5
639	22520544		93.75	76.10	-0.11	15	-0.56	52	13.60	49	-30.51	45	-690.03	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
640	12120010		86.17	75.90	-0.14	3	-2.17	49	-6.99	28	7.05	35	-541.25	12
641	37113612		99.50	75.51	0.68	49	-1.35	53	10.30	49	-21.41	45	-828.63	51
642	13214813	*	75.39	75.12	0.78	46	0.33	42	5.82	39	-44.37	40	-346.63	41
643	22219663		54.97	74.99	-0.23	48	-1.71	50	4.41	47	-49.04	45	68.56	27
644	41319928		50.84	74.62	-0.37	11	-0.50	55	-16.10	52	-16.20	45	140.82	18
645	41321889		61.08	74.25	-0.17	10	0.20	53	-17.10	51	-7.20	43	-81.95	13
646	42113098		53.80	73.75	1.24	52	-4.77	83	-9.11	66	-25.18	54	50.40	4
647	15415305		91.72	73.71	-1.26	52	-1.57	55	-4.90	50	15.44	47	-730.24	28
648	15620259		56.79	73.66	0.22	49	-3.26	56	6.07	54	-48.75	44	-14.21	7
649	23420051		89.01	73.39	0.18	18	0.44	54	-9.18	51	3.51	46	-685.69	12
650	15217517	*	57.35	72.69	-0.71	50	-2.93	45	-19.40	43	7.54	44	-58.82	13
651	22219619		43.16	72.20	-0.08	48	1.02	51	-18.60	48	-26.53	47	215.89	5
652	21216091		89.17	72.09	-0.77	50	-2.45	53	3.01	48	-3.57	45	-733.46	52
653	41119908		82.39	71.97	-0.62	47	-0.51	56	-3.78	53	-4.91	44	-597.98	15
654	13214247	*	64.79	71.64	0.48	48	0.45	47	3.54	43	-49.28	43	-247.85	42

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
655	62120183		28.19	71.48	-0.65	14	1.72	49	10.80	20	-97.74	46	498.86	5
656	41320908		62.02	71.08	-0.68	13	-3.11	53	-9.28	51	-6.90	44	-210.13	18
657	65112521	*	88.61	70.86	-0.46	53	0.51	53	10.90	27	-31.47	49	-763.99	47
658	13214809		68.60	70.80	-0.91	47	-0.24	43	9.46	41	-44.01	41	-354.97	41
659	22219677		50.59	70.72	-0.09	47	4.20	48	2.00	44	-69.11	44	12.66	1
660	15220530		87.45	70.69	-0.05	19	-0.94	49	-8.50	20	6.69	45	-745.95	14
661	21212101		73.44	70.69	-1.86	49	-0.13	48	6.85	43	-26.95	44	-458.02	44
662	15213313	*	94.15	70.65	0.33	49	2.58	53	-0.79	49	-15.52	44	-885.10	27
663	51119034		68.71	70.53	-0.56	12	-3.49	55	-4.29	52	-9.26	44	-366.25	8
664	41320816		87.22	70.45	1.24	17	-0.60	54	-12.30	52	2.97	46	-749.43	16
665	65112545		89.60	70.40	-0.34	52	1.98	50	6.08	22	-26.67	47	-800.31	49
666	15208031	*	50.88	70.32	-3.14	45	-2.36	42	-8.42	39	-4.10	40	-7.10	20
667	15214503		119.04	70.25	-0.51	54	-0.41	55	-1.61	50	28.50	50	-1410.38	29
668	22219689		44.17	70.25	0.00	49	-2.34	53	-3.29	48	-45.12	46	128.32	1
669	13214145		62.71	70.05	-0.59	47	-0.63	43	6.46	41	-45.61	41	-259.41	41

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
670	11108721	*	43.07	68.66	1.67	47	0.60	41	-35.00	38	-6.53	41	96.59	41
671	15520803		55.85	68.64	0.52	4	0.34	43	-20.60	40	-11.56	39	-166.67	1
672	51119038		81.91	68.28	-0.78	13	-3.38	56	-0.70	52	-0.92	45	-714.71	15
673	15620223		47.30	67.92	0.60	56	-1.06	55	-4.40	53	-48.35	52	-15.76	4
674	41320925		50.02	67.83	0.18	12	1.46	53	-33.50	51	6.42	46	-74.63	16
675	42113097	*	43.00	66.59	0.00	56	-3.65	83	-10.60	73	-27.89	57	26.86	10
676	41320909		46.59	66.30	-0.18	10	-3.11	54	-16.10	51	-13.70	43	-56.74	11
677	15216705		47.98	65.19	0.21	46	-2.40	42	-14.10	40	-21.37	40	-123.16	49
678	15209919	*	57.23	64.74	-2.94	49	0.09	50	-4.62	47	-14.17	45	-328.65	12
679	22219631		46.48	64.73	0.32	50	-0.08	51	-19.20	49	-21.37	48	-108.12	6
680	22219215		40.95	64.21	-0.33	49	-2.72	56	-3.97	46	-43.47	43	-12.42	19
681	22219559		32.99	63.50	0.86	24	-0.70	55	-0.54	55	-74.16	48	126.81	44
682	11110711	*	28.22	63.03	0.12	65	-2.24	62	-23.30	60	-24.18	61	208.93	41
683	15213106	*	88.34	62.86	0.18	50	0.74	52	-3.45	50	-9.35	46	-1032.51	26
684	15620253		62.74	61.87	-0.07	49	-0.71	36	1.78	51	-40.05	43	-540.31	6

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
685	15620201	35.95	61.12	0.55	52	-2.36	51	13.10	49	-89.92	46	-15.54	5
686	15620227	35.04	60.56	0.52	56	-0.59	55	-1.33	53	-68.23	52	-15.76	4
687	15620229	34.11	60.01	0.08	52	-0.94	51	15.40	49	-97.40	46	-15.54	5
688	15621425	27.48	59.96	0.07	49	-1.92	52	8.58	49	-87.84	46	118.81	43
689	22218117	26.63	59.39	0.02	53	-0.59	52	-12.90	51	-50.73	48	116.81	11
690	62120171	32.43	58.91	-0.61	4	-0.58	45	2.00	8	-68.95	42	-18.75	36
691	22219675	30.61	58.52	-0.05	47	-0.77	48	-5.31	43	-60.22	44	5.21	2
692	65319904	41.00	58.42	-0.73	47	-1.32	55	-9.14	53	-34.79	45	-211.53	18
41119904													
693	15619531	23.60	57.39	0.81	50	1.84	23	11.40	22	-115.22	46	110.73	1
694	15620221	25.93	57.29	-0.64	49	-3.14	45	-5.07	42	-53.53	43	59.46	1
695	62120181	30.61	56.99	-0.67	10	0.07	48	5.86	12	-80.04	46	-46.94	15
696	42121046	23.27	54.70	0.74	46	-5.37	47	-12.80	43	-44.52	41	25.20	8
697	15620207	25.09	54.59	0.79	56	-2.24	55	-1.01	53	-76.14	52	-15.76	4
698	21113726	23.63	54.33	-0.20	48	-4.58	51	-23.50	49	-18.69	34	5.24	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
699	22219637	14.55	54.29	0.16	49	-1.75	52	-13.30	48	-60.09	46	190.29	3
700	65121627	19.89	53.57	-0.86	9	-0.36	20	-6.20	14	-64.99	8	56.20	22
701	41120936	26.62	53.45	-0.99	49	-2.85	54	-20.10	52	-21.73	46	-86.49	14
702	42121018	19.21	51.85	-0.49	47	-3.49	44	-12.50	42	-46.12	41	11.12	17
703	15620233	18.89	51.73	0.12	47	-2.14	47	-0.31	45	-79.28	41	13.50	2
704	15620235	33.52	50.48	-0.91	45	0.17	47	6.12	42	-75.97	43	-330.10	4
705	65321916	43.78	49.56	0.16	46	-0.05	54	-34.00	52	5.81	43	-572.28	17
	41121916												
706	15619517	13.43	47.14	0.71	49	-3.54	49	-6.18	24	-73.53	45	-31.38	1
707	22219623	14.64	47.06	-0.26	49	-0.90	52	-16.00	48	-54.27	47	-59.10	3
708	15520805	19.22	46.42	0.14	6	0.22	44	-25.10	40	-38.31	40	-175.12	3
709	15620209	12.65	46.20	0.54	50	0.21	46	2.87	44	-102.90	44	-47.80	2
710	41120938	46.16	43.79	-1.41	48	-3.40	54	-20.40	52	4.50	46	-818.86	18
711	15620225	6.66	42.60	0.83	50	-2.03	46	-0.72	44	-97.19	44	-47.80	2
712	11114710	*	-30.73	36.81	1.17	-1.06	72	-40.70	67	-64.38	66	522.04	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
713	22219557		-12.53	35.95	0.65	25	-0.68	53	-9.23	50	-103.89	48	118.81	43
714	65112546	*	20.14	33.33	-0.65	50	-0.48	47	-18.70	16	-41.55	44	-642.46	46
715	15620218		-2.83	32.18	1.33	51	-1.91	47	-4.96	45	-103.09	45	-209.75	4
716	37110043	*	28.73	31.69	-1.35	28	-2.78	56	0.45	52	-57.09	50	-875.13	52
717	64214705		-41.69	30.23	1.24	60	-2.02	59	-42.90	57	-69.14	55	522.04	45
	11114705													
718	15620219		-6.64	29.89	1.13	51	-2.41	47	-8.28	45	-97.55	45	-209.75	4
719	15619501		-24.48	29.75	2.90	51	-5.34	51	-45.70	48	-47.37	47	151.97	5
720	41121908		-12.70	25.84	-1.66	45	-3.20	53	-38.10	51	-21.99	41	-223.77	15
721	22218109		14.61	24.67	-0.11	50	-1.71	51	-3.98	49	-76.26	44	-825.47	11
722	11110687	*	-7.45	20.46	0.90	48	-2.93	47	-31.60	43	-49.43	44	-516.24	41
723	22218107		4.45	18.66	0.25	51	-1.75	50	-24.00	48	-50.55	45	-822.32	11
724	11114701		-69.68	13.44	0.40	56	-2.24	55	-49.80	53	-78.18	51	522.04	45
725	11114706		24.61	6.45	0.74	57	-1.86	67	-17.20	61	-45.85	56	-1655.02	46
726	11114709	*	-12.00	-15.52	-1.36	55	-2.53	54	-22.80	52	-55.53	50	-1655.02	46

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
727	11114702	*	-15.81	-17.69	0.21	61	-1.89	60	-22.40	58	-74.36	57	-1650.94	46
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														
728	42118487	*			2.01	45	1.78	56	6.22	52	44.74	43	—	—
729	21116718				0.43	54	1.96	48	12.50	17	23.24	49	—	—
730	42113076				-0.86	43	-2.51	40	6.95	38	56.11	37	—	—
731	15217001				0.78	53	-2.21	55	7.89	51	37.27	47	—	—
732	21116719	*			0.22	50	3.64	49	2.93	28	17.93	46	—	—
733	21117728				0.18	14	-0.45	45	-8.35	15	47.75	43	—	—
734	21117730				0.39	16	-4.26	55	-5.63	32	32.26	46	—	—
735	21117727				0.22	22	0.54	53	-20.50	32	43.91	46	—	—
736	21114730				-0.22	45	1.01	26	1.36	18	2.77	41	—	—
737	15215618	*			0.65	45	0.37	40	-0.09	3	—	—	—	—
738	21116721				0.50	18	-0.76	53	1.38	46	1.90	44	—	—
739	21114702				0.99	54	-0.76	49	-15.60	40	28.69	52	—	—
740	13121961				—	—	-0.55	2	-0.34	2	—	—	-67.16	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
741	21108706	*		-2.02	43	-0.23	3	-0.64	3	13.28	3	—	—
742	22220113			-0.42	47	1.16	47	1.98	43	-15.70	40	—	—
743	22316004			-0.63	26	3.08	56	7.39	52	-31.41	48	—	—
744	42113075			-1.59	46	-3.06	52	-1.67	46	6.92	42	—	—
745	15208051	*		-0.89	5	-3.19	41	-1.48	5	1.01	39	—	—
746	22217521			0.74	45	-1.29	41	-5.80	38	-10.92	38	—	—
747	22218315			1.36	45	0.65	40	-13.60	38	-23.51	38	—	—
748	42121014			0.35	48	1.88	49	-4.49	46	-39.50	44	—	—
749	15217005			-0.16	46	-1.64	54	-4.92	49	-28.76	39	—	—
750	22316305			-1.26	49	0.27	53	-6.43	30	-52.45	46	—	—
751	22316023			-0.09	21	1.54	51	-9.24	47	-64.56	46	—	—
752	42121050			-0.56	46	-3.56	43	-13.40	40	-50.16	40	—	—

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。

— 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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
1	41120270	241.05		0.80	52	-0.26	57	48.40	53	49.54	50		
2	11121327	240.38		-0.46	50	-0.95	49	42.90	47	71.40	44		
3	37115676	218.40	139.84	1.25	55	3.32	28	29.10	45	48.31	52	-1068.66	53
4	15619337	215.14		0.03	49	-0.97	46	29.50	44	67.20	43		
5	41120240	212.52		0.90	53	-3.24	57	39.40	54	45.81	52		
6	22217315	206.08		0.89	54	2.81	53	23.60	49	50.41	48		
7	65121606	204.13	162.77	0.82	48	2.04	49	17.30	45	63.65	44	9.97	43
8	11120916	202.93		1.00	52	1.35	48	21.70	46	54.68	46		
9	22121015	196.26		-0.37	47	3.98	49	34.10	42	25.32	41		
10	41116242	* 193.33		-0.11	48	1.94	53	25.10	47	44.38	46		
11	53114303	191.80		0.43	55	-0.96	63	33.10	60	32.43	51		
12	41219556	191.78		0.43	45	-2.87	42	28.13	38	48.25	39		
13	15618205	188.54		1.41	53	-0.62	52	18.90	22	48.11	48		
14	65118596	186.67	160.51	1.19	50	3.13	47	9.46	42	54.17	44	291.55	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
15	37115670	185.41	112.90	0.84	56	0.39	57	16.90	53	49.75	53	-1313.16	53
16	22214331	184.19		-0.53	53	-0.06	49	20.50	47	53.34	47		
17	53114305	179.69		1.07	49	2.47	48	31.30	44	7.12	43		
18	41218483	179.45		-0.17	18	-0.04	52	34.80	49	17.59	45		
19	22119127	178.41		-0.01	53	-0.18	55	15.00	30	54.39	48		
20	64221319	177.53		0.08	48	3.29	52	19.50	48	32.80	44		
	11121319												
21	22120025	176.60		-0.61	53	-0.09	55	21.30	48	44.41	47		
22	41218488	174.37		-0.17	1	1.72	47	34.47	41	7.16	38		
23	65118599	173.51	154.98	1.44	48	-1.65	46	8.14	41	56.28	43	372.39	13
24	15619129	172.50		-0.52	54	1.83	54	5.77	29	63.54	49		
25	22119039	171.52		-1.09	54	3.96	56	22.00	31	28.26	49		
26	65121615	170.27	141.18	0.57	48	1.15	50	16.60	45	33.95	44	-33.47	15
27	22119077	169.83		0.67	53	4.21	56	16.80	31	22.46	48		
28	22220123	169.67		-0.38	50	-0.04	55	40.60	51	-2.49	46		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
29	65121613	169.65	142.13	0.66	49	-0.66	50	15.20	45	41.18	44	11.71	43
30	22119081	168.31		0.17	53	1.88	52	13.40	22	38.82	48		
31	37114617	168.10		0.75	56	2.46	53	12.30	50	34.47	52		
32	41413143	168.05		1.60	51	2.36	56	2.27	37	47.82	48		
33	14117325	168.04		-1.71	49	2.90	53	29.70	49	17.72	46		
34	22119013	167.45		-0.15	55	0.55	59	8.01	52	55.15	49		
35	22120061	167.14		-0.33	53	3.08	55	16.30	49	31.84	47		
36	15216234	* 164.24		0.67	52	1.17	56	31.30	50	-1.98	47		
37	65117530	163.48	145.30	0.71	52	5.49	52	5.62	41	33.10	47	246.94	18
38	22118077	163.29		-0.02	54	0.46	55	17.30	49	31.89	48		
39	41120218	162.86	150.41	-1.57	49	0.55	53	0.23	50	76.24	45	434.91	5
40	37115675	162.83	117.89	1.23	46	-1.10	47	5.61	44	49.79	41	-678.26	46
41	13220126	161.35		-0.10	50	-0.89	46	12.40	43	44.38	43		
42	14117309	161.09		-1.22	52	1.92	53	30.50	49	8.20	48		
43	22213001	* 159.37		2.06	57	1.67	78	5.26	71	31.57	57		

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
44	15216111		159.10		0.47	55	-1.56	59	10.90	52	42.76	53		
45	41115278	*	158.98		-1.02	51	0.43	56	28.70	53	12.78	47		
46	22119053	*	158.18		-0.44	51	1.55	56	14.40	50	31.83	47		
47	41420189		158.08		-0.81	18	0.38	52	15.60	48	35.97	47		
48	22121001		156.96		0.29	51	-0.03	55	26.20	49	7.05	46		
49	22119161		156.89		-0.91	51	1.43	56	21.00	51	21.51	47		
50	22120079		156.66		-0.47	52	0.02	55	15.30	47	33.65	47		
51	65121623		156.58	132.97	1.62	49	-0.34	50	10.20	45	28.78	44	-33.59	1
52	15619147		155.99		-0.21	55	5.95	57	17.50	33	7.47	30		
53	15620015		154.35	134.52	0.65	50	-0.21	50	2.82	47	47.76	42	65.42	2
54	22119157		154.17		-0.31	51	0.74	55	-3.13	49	63.41	45		
55	13220085		154.04		0.46	49	0.86	47	5.91	44	39.41	44		
56	11118995		153.50		1.15	52	2.27	52	9.90	50	21.23	47		
57	15219415		152.70		0.96	49	2.83	46	11.70	9	16.54	43		
58	11120920		152.69		0.13	50	0.97	47	7.35	44	37.32	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
59	14120913	151.72		0.58	46	0.70	48	20.80	45	7.49	42		
60	37114662	151.47	124.89	0.87	53	-0.95	52	12.90	49	25.75	49	-205.22	45
61	22121019	150.91		-0.25	52	0.34	57	20.40	51	14.88	49		
62	65117552	150.68	131.26	0.80	50	2.27	48	1.41	43	37.52	45	29.02	15
63	13220027	150.50	129.23	-0.01	50	-0.76	55	15.70	52	25.31	46	-36.54	3
64	22215511	149.62		0.43	55	1.23	51	21.00	45	4.33	52		
65	22120013	* 148.98		0.87	53	1.43	39	1.94	50	36.82	48		
66	22119151	148.91		-0.29	52	2.98	56	-7.22	51	58.50	48		
67	22119143	148.85		-0.68	52	-2.50	55	8.80	49	47.74	47		
68	41417124	148.78		1.15	51	-0.22	53	-1.08	28	45.70	49		
69	41116220	148.40		0.57	44	-1.67	48	29.00	43	-4.34	38		
70	53115344	* 148.24		0.89	52	-0.18	48	-6.46	45	57.48	48		
71	15216113	147.95		0.35	57	-2.68	59	6.82	53	43.45	53		
72	15220818	146.30		0.19	6	1.77	46	5.10	16	31.91	41		
73	22121007	146.25		-0.29	51	2.44	57	15.40	51	13.22	49		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
74	15618939	146.23		-1.25	49	4.63	50	16.10	21	12.05	14		
75	22218627	145.57		0.60	48	2.41	50	22.60	46	-8.24	42		
76	22119033	* 145.37		-1.74	52	4.11	55	2.35	29	43.44	46		
77	41420149	144.94		0.26	4	0.09	52	18.20	46	9.80	41		
78	13218225	144.69	132.56	0.99	49	-0.09	49	16.10	45	8.64	45	196.74	9
79	15620116	144.44	128.40	-0.59	49	-0.03	47	21.20	43	10.22	42	59.40	11
80	15619126	144.38	141.43	0.72	49	2.04	55	23.60	51	-11.18	45	507.01	27
81	13219066	143.95		1.98	45	-0.81	42	0.43	39	33.27	39		
82	11120926	143.92		0.88	52	1.25	52	9.20	50	17.81	48		
83	41119262	143.60		0.25	47	0.20	56	19.40	52	5.77	46		
84	65117535	143.25	127.99	-0.04	49	2.93	45	0.42	40	35.81	44	69.93	18
85	22217769	143.02		-0.41	49	5.98	49	12.40	45	5.12	46		
86	22116067	142.85		-0.40	45	0.56	48	0.12	9	46.39	39		
87	37117681	142.16	129.43	1.17	49	1.36	57	-1.76	53	34.78	46	141.51	52
88	41120904	142.00		-0.37	51	0.41	53	6.33	48	33.58	46		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
89	41115274	141.75		0.76	47	1.41	48	10.20	44	13.99	44		
90	13218239	141.53	121.78	0.82	48	-0.83	49	8.40	46	23.98	43	-107.61	7
91	15220277	141.24		0.62	25	3.30	54	2.08	49	24.20	47		
92	65118538	141.14		1.42	55	1.91	51	-0.82	48	28.18	50		
93	65115505	*	140.69	1.00	48	1.18	44	5.38	2	21.18	42		
94	64220913	140.01		-0.61	53	-1.82	53	3.46	50	46.14	49		
	11120913												
95	13220465	139.75		0.57	47	-0.22	52	3.63	50	31.35	47		
96	22217825	139.73		0.33	50	-0.21	49	8.00	45	24.57	44		
97	41119254	139.70		-0.65	50	1.99	56	4.42	53	31.94	47		
98	41114264	139.69		0.79	50	1.80	55	14.40	53	2.10	46		
99	65118540	139.19		0.38	54	-0.45	51	5.89	48	28.54	49		
100	65117502	*	139.14	1.65	45	-0.78	40	-1.70	2	34.73	38		
101	41215403	139.07		0.29	54	1.20	54	12.80	32	10.28	51		
102	15618929	139.04		-0.54	52	1.61	55	10.50	28	19.71	23		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
103	15219459	138.97		0.62	45	0.98	51	1.41	4	30.62	39		
104	41219688	138.86		0.12	47	0.55	47	7.21	44	24.34	42		
105	14118313	138.24		-0.07	55	3.46	37	15.90	36	-1.22	52		
106	41413140	138.13		0.30	52	0.23	59	11.00	41	15.83	48		
107	15220233	137.90		0.16	13	2.90	54	6.45	49	16.93	42		
108	41118904	137.85		-0.46	52	0.65	52	16.20	30	9.88	48		
109	65117532	137.77	134.51	-0.75	48	4.19	46	6.15	40	20.15	43	405.68	16
110	65117529	137.41	130.74	-0.12	53	-1.63	51	8.87	24	28.48	48	284.08	26
111	37117677	137.38	132.70	0.98	53	0.86	58	-4.10	53	37.36	53	352.01	50
112	15418514	137.06		-1.12	50	-0.52	52	6.48	24	36.78	45		
113	65117543	137.03	128.82	0.08	50	2.68	48	5.62	11	18.99	45	226.03	14
114	65117528	136.70	128.31	0.83	48	-0.34	45	3.23	8	27.38	42	215.59	22
115	61220011	136.00		-0.82	23	0.74	51	-11.00	50	63.48	45		
116	65121621	135.98	123.87	0.69	47	2.97	46	3.25	42	16.88	41	78.40	4
117	14120353	135.40		-1.06	29	1.44	54	21.30	52	-0.68	47		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
118	65118598	135.35	133.66	2.07	51	-2.24	48	5.82	43	17.55	46	426.33	24
119	22218717	134.96		0.48	47	0.12	51	22.10	44	-10.15	42		
120	41121250	134.53		-0.86	49	0.02	56	6.83	51	29.68	44		
121	37114663	133.67	120.15	-0.34	53	-1.35	52	7.58	49	27.78	48	-1.78	45
122	65118581	133.66	133.74	1.48	53	-3.00	52	6.26	46	21.87	49	463.96	28
123	41418182	133.04	124.67	0.60	19	0.85	51	8.64	19	10.80	45	165.91	15
124	15619029	132.95		0.28	54	-2.57	56	4.25	30	32.76	25		
125	22120087	132.06		0.03	46	3.35	54	-1.21	48	25.28	41		
126	22120137	132.02		-0.91	53	2.21	38	9.95	49	14.23	48		
127	22218003	130.80		0.12	48	4.89	51	8.04	45	0.25	42		
128	65117533	130.77	129.21	-0.33	47	-1.40	43	3.75	8	32.26	42	367.90	15
129	65117547	130.74	129.15	0.34	51	1.22	48	5.88	11	14.57	46	366.65	15
130	65116520	*	130.67	-0.93	51	-1.30	48	12.30	17	19.73	45		
131	15220255	130.62		-0.07	29	0.68	58	6.10	52	18.86	50		
132	15418512	130.40		-1.16	52	4.29	52	2.55	29	22.20	46		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
133	22120091	130.03		-0.18	53	0.66	57	-3.11	51	37.13	48		
134	41120254	129.86		-0.82	45	-3.46	46	8.10	43	33.21	40		
135	15619507	129.83	134.18	1.47	51	1.66	48	3.80	45	7.64	45	557.65	2
136	41416121	129.73		1.51	46	2.80	49	-1.15	14	13.18	43		
137	37114661	129.21	84.22	0.83	48	-0.51	48	1.70	44	22.94	44	-1140.81	45
138	41118932	127.86		-0.92	52	4.41	52	4.55	49	13.40	47		
139	41114250	127.83		0.79	50	-1.01	52	5.98	50	15.01	45		
140	15215734	*	127.64	-0.06	55	3.61	56	8.73	54	1.00	52		
141	22217029	127.63		0.38	66	0.75	63	6.02	57	12.21	65		
142	14117283	127.59	138.29	-1.08	54	1.15	55	9.39	52	15.35	50	744.39	29
143	65116517	126.48		-0.37	49	-0.87	47	12.50	13	9.23	43		
144	65120611	126.47		-0.75	49	1.00	46	5.43	39	19.91	43		
145	15416315	126.29	119.62	0.71	53	1.50	55	11.80	50	-5.42	49	131.69	31
146	14117208	125.84	99.67	-1.15	49	3.75	48	6.96	45	10.38	44	-542.46	19
147	15219473	125.17	114.92	0.35	46	-2.20	42	3.08	5	25.09	39	-6.21	48

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
148	41114212	125.17		1.00	57	0.23	65	-5.34	47	28.73	52		
149	15217112	124.48		0.40	53	-0.68	57	-1.54	48	28.06	50		
150	41118924	124.43		-1.12	53	2.73	52	17.00	49	-7.63	49		
151	13220021	124.33		-0.30	49	-0.75	49	-1.83	42	34.02	43		
152	41419111	124.16		-0.32	5	-0.46	44	8.07	39	13.76	41		
153	41215411	124.02		0.44	46	3.97	41	0.48	1	8.36	39		
154	65120603	123.94		0.04	51	-0.16	47	-0.03	44	25.58	45		
155	65118574	123.82	121.00	1.27	52	-1.38	49	-5.19	43	30.14	47	229.84	28
156	22217027	123.29		0.12	66	-2.18	63	7.47	57	16.23	65		
157	65118575	123.03	121.80	1.75	51	-2.35	48	-7.43	42	33.17	46	273.36	25
158	41119914	* 122.32		-0.13	51	1.75	56	18.10	51	-16.35	47		
159	15213327	122.23		0.87	57	2.24	61	-0.51	57	10.68	54		
160	22211106	122.16		-0.16	49	0.40	48	-5.79	42	34.70	44		
161	15220817	122.06		0.18	18	-0.79	55	-2.34	26	29.08	46		
162	41213429	* 120.33		1.46	51	-1.65	48	1.80	14	12.20	46		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
163	13219043	119.67	105.43	-1.71	52	-0.08	52	12.90	47	8.93	47	-218.38	7
164	41419127	119.16		-0.68	18	-0.10	53	2.42	49	21.04	46		
165	41118242	118.37		-0.44	48	0.17	48	6.52	45	9.52	42		
166	15618943	117.82		-0.18	53	-0.34	54	4.46	28	12.63	46		
167	41420137	117.60		0.35	4	-0.53	44	-7.04	41	31.46	39		
168	15213427	117.49	93.87	-0.15	51	-0.22	51	9.07	46	2.69	47	-569.53	25
169	41120906	116.60		-0.47	50	3.74	54	-0.35	51	9.72	46		
170	65120612	116.59		-0.65	50	1.35	47	-3.02	43	24.05	45		
171	22218005	116.48		0.26	53	0.80	53	13.90	51	-14.21	49		
172	64218959	116.30		0.12	50	-1.35	54	14.80	49	-8.21	46		
	11118959												
173	41213426	*	116.26	0.87	52	-1.41	50	6.60	23	2.29	47		
174	41118928	115.92		-1.04	50	3.68	50	6.77	45	-0.36	44		
175	41219559	115.90		0.34	47	-2.89	46	-11.80	41	46.65	41		
176	41418133	115.51		0.11	8	-1.37	49	-0.49	7	20.95	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
177	41217462	*	115.32		0.28	47	2.61	52	0.09	5	5.48	42		
178	41213428	*	114.80		1.83	50	-1.21	48	2.52	13	0.75	45		
179	14120118		114.80		1.87	47	-2.34	46	0.02	43	8.94	41		
180	53114309		114.60		-0.90	51	1.18	52	6.85	23	5.08	46		
181	15215509		114.57	96.50	-0.87	52	0.08	51	5.02	48	11.97	49	-419.49	15
182	41120204		114.20	105.89	0.36	51	3.13	53	-20.10	51	41.47	46	-89.95	2
183	15619095		113.73		1.46	55	-1.29	57	8.29	32	-8.58	51		
184	65118580		113.66	118.75	1.18	53	-1.67	52	-0.41	48	11.66	48	361.44	25
185	41118940		113.50		-0.38	51	4.54	51	-2.27	47	6.92	46		
186	37117678		112.97	104.69	1.01	52	1.87	54	-3.49	51	6.86	49	-105.77	49
187	15217171		112.92		0.10	20	-0.09	58	-1.57	30	16.27	51		
188	15215736		112.65		-0.28	50	4.18	51	-1.52	49	4.98	46		
189	14120924		112.65		1.35	47	-0.39	46	-2.64	43	9.54	41		
190	22219227		112.55		-0.43	11	-3.44	50	5.28	44	17.35	42		
191	41118912		111.49		-0.90	50	-1.98	52	9.50	47	6.84	48		

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
192	64218958	*	111.32		1.14	50	0.11	54	2.35	52	-1.61	47		
193	65118576		110.90	117.21	0.64	53	-2.03	52	-2.32	46	17.74	49	365.26	26
194	41118296		110.61		-0.70	48	2.04	50	-0.54	46	11.02	43		
195	22121013		110.36		-1.38	54	-0.72	55	5.23	49	13.60	48		
196	22218325		108.95		0.63	45	-1.98	45	5.02	38	1.24	38		
197	41118926		108.48		-0.50	49	1.11	49	1.75	43	5.79	43		
198	65116513	*	107.73		0.04	57	-2.67	57	8.83	38	-0.77	53		
199	65116511	*	106.82		0.11	57	-2.95	57	6.38	37	3.47	52		
200	65115504		106.70	122.61	-0.19	47	0.17	45	8.30	9	-8.19	42	636.78	46
201	65121605		106.31	103.93	0.79	49	-0.14	51	-0.28	47	1.69	46	5.19	34
202	13219061		105.85		-2.17	51	1.76	56	-4.31	50	25.41	47		
203	11117939	*	105.46		1.10	55	-0.93	54	-13.30	52	26.37	51		
204	15219125		105.37		0.07	56	1.60	58	5.86	33	-11.42	55		
205	22117019	*	104.98		-0.25	54	3.63	55	6.30	49	-16.83	49		
206	15619011		104.71		-0.98	55	0.48	57	9.35	33	-7.36	30		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
207	15220288	104.52		-0.86	21	1.99	56	13.40	50	-21.30	48		
208	41219561	103.99		-0.31	48	-0.66	46	-4.22	42	16.95	42		
209	15220816	103.51		-0.15	6	0.68	50	-10.60	12	23.36	43		
210	15213505	* 103.25		-1.80	49	3.66	47	-3.42	44	11.98	43		
211	41115288	103.06		-0.70	51	-2.41	57	3.41	54	9.68	49		
212	41418183	102.80	104.69	0.61	18	-4.55	50	5.32	21	2.62	45	102.89	14
213	22120005	102.57		-0.79	54	-2.60	54	-1.45	48	19.91	48		
214	53118377	102.02		-0.53	46	-0.65	52	-2.28	48	12.75	46		
215	41419161	101.43		0.04	3	1.21	52	-1.11	48	-0.52	44		
216	22119155	100.72		-0.46	53	-2.02	55	-9.89	49	30.11	48		
217	15220266	100.45		-0.57	6.00	0.68	53.00	-10.20	47.00	22.50	40.00		
218	41417171	99.97	102.75	-0.63	24	-4.08	52	4.59	27	8.97	47	95.04	11
219	22217329	99.46		-1.10	51	7.41	51	11.30	47	-38.21	46		
220	65115503	99.06	123.87	-0.36	48	1.08	44	-2.62	7	3.39	42	837.04	46
221	61219009	97.10		-0.15	13	-2.66	51	-2.80	49	12.09	43		

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
222	41219518		97.01		0.33	48	-2.84	47	-13.80	42	30.46	42		
223	41220555		96.92		0.80	49	-3.00	49	-10.20	23	20.27	45		
224	11117952	*	96.57		0.99	56	-1.10	54	-19.80	52	31.02	52		
225	41120242		95.89		-0.67	53	-3.82	54	-7.81	51	28.29	48		
226	53119379		95.64		-1.76	50	-1.34	57	-0.69	54	14.44	48		
227	11116921	*	93.62		-0.04	57	-1.51	57	11.00	53	-23.01	52		
228	15220815		93.56		-0.15	6	0.19	50	-10.60	12	14.43	43		
229	41418180		93.08	98.88	0.01	20	-0.46	50	4.25	22	-14.22	47	103.91	9
230	15620319		92.30		1.06	46	-1.13	51	2.66	48	-17.72	42		
231	41218846	*	91.82		0.88	43	-0.01	2	-1.78	1	-11.87	36		
232	65114501		89.34	93.63	1.09	53	-1.95	51	-2.73	19	-7.98	48	1.10	47
233	15218665		88.95	95.11	-0.04	49	-0.22	55	-7.19	53	3.33	46	59.61	25
234	22218105		88.08		0.80	56	-1.26	57	9.40	55	-32.96	53		
235	22121025		88.05		-1.29	51	-3.08	53	4.38	46	-1.43	46		
236	53119385		87.02		-0.47	49	0.65	56	0.20	50	-12.67	46		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
237	41415156	85.42		-0.54	46	0.03	43	-4.45	9	-2.78	41		
238	65118573	85.38	93.95	1.03	52	-1.89	49	-9.59	42	1.49	47	93.32	24
239	11117951	* 85.07		0.34	59	0.22	58	-18.60	56	17.22	55		
240	41121920	84.88	86.69	-0.12	36	-0.09	54	-23.30	51	30.69	37	-145.38	12
241	13219115	84.34	99.84	-0.59	51	3.33	52	-4.88	47	-13.31	48	316.16	26
242	41119910	83.31	105.19	-0.72	47	-1.35	57	-5.57	53	3.01	46	520.74	15
243	65120609	82.73	90.04	-0.80	49	0.80	45	-1.13	42	-12.52	43	13.83	1
244	41119908	82.39	71.97	-0.62	47	-0.51	56	-3.78	53	-4.91	44	-597.98	15
245	41218489	81.43		-0.67	20	-2.55	51	-5.12	26	3.66	46		
246	41118906	81.00		-0.84	49	0.03	50	0.42	17	-14.60	44		
247	41218894	* 79.87		0.19	44	-0.47	2	-4.58	1	-12.27	37		
248	41120250	78.13		-0.75	53	-4.06	54	-15.80	51	26.47	48		
249	15619101	76.19	98.16	-0.10	53	0.66	56	0.64	50	-27.86	50	426.25	28
250	22218605	75.83		1.44	47	3.51	52	13.20	48	-73.67	42		
251	13218431	75.74	88.25	0.18	51	-2.87	49	-6.06	46	-5.94	46	96.24	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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
252	22218429		75.73		-0.64	15	0.62	48	-3.48	44	-16.01	44		
253	22116019		75.48		0.71	52	4.86	54	2.00	47	-50.95	47		
254	11116912	*	73.83		-1.17	56	-2.86	59	8.74	54	-26.66	53		
255	15417503		73.81		1.04	49	-2.05	55	-4.27	31	-20.66	45		
256	41420165		73.61		-0.11	18	-2.34	59	-8.36	56	-3.21	47		
257	41218832	*	72.51		-0.06	60	0.30	1	-1.09	1	-27.50	53		
258	22120133		71.98		-0.23	48	-3.49	48	-2.69	42	-11.41	41		
259	15215324	*	71.21		-0.49	46	0.41	42	-7.74	39	-12.96	40		
260	22117027		70.11		-0.46	56	1.54	66	4.11	41	-41.18	53		
261	41219562		69.90		-1.16	47	-2.85	44	-13.00	40	11.53	41		
262	11116911	*	68.48		-1.82	48	-1.55	44	1.72	41	-17.90	41		
263	65113594		68.29	102.18	0.25	52	-0.63	50	-4.07	21	-25.51	47	726.34	49
264	41220115		67.24		1.39	50	2.88	47	-17.20	44	-20.97	44		
265	15620251		66.72	79.25	-1.14	50	-1.79	55	10.60	52	-41.45	45	-26.99	29
266	22118111		66.58		-0.46	51	-4.03	55	-15.80	27	11.99	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
267	14120356	65.43		1.85	48	1.28	44	-18.40	41	-18.90	42		
268	15620257	65.40	84.65	0.08	50	-2.10	54	5.83	51	-41.87	46	185.06	5
269	53119386	65.29		-0.32	50	-2.25	56	-2.75	53	-21.66	48		
270	41120932	64.54		-0.88	49	-0.07	45	2.85	42	-36.15	43		
271	41220106	64.43		1.25	49	1.51	45	-19.70	42	-13.54	43		
272	41419146	64.36		0.15	13	1.77	53	-9.92	51	-25.20	46		
273	22119089	63.31		-0.09	53	-5.07	57	-3.78	30	-14.45	48		
274	15620253	62.74	61.87	-0.07	49	-0.71	36	1.78	51	-40.05	43	-540.31	6
275	22120065	61.86		-1.05	50	0.45	56	-8.42	50	-17.38	47		
276	22218707	61.44		0.15	51	1.43	52	-7.11	48	-32.68	46		
277	41218114	* 61.01		0.00	43	0.07	2	-1.47	2	-38.65	37		
278	15620259	56.79	73.66	0.22	49	-3.26	56	6.07	54	-48.75	44	-14.21	7
279	41221004	54.61		0.79	50	2.38	47	-13.80	44	-34.76	45		
280	22218009	49.07		0.12	46	1.62	47	-19.40	44	-22.19	43		
281	41120934	46.35		-0.51	45	0.27	42	-17.30	39	-20.04	39		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
282	41219111	45.43		0.21	49	-3.91	48	-12.20	45	-22.92	44		
283	22219215	40.95	64.21	-0.33	49	-2.72	56	-3.97	46	-43.47	43	-12.42	19
284	41220100	39.05		1.17	49	0.39	45	-21.30	42	-33.08	43		
285	41120928	36.97		-0.64	49	-1.59	45	-1.73	43	-53.36	43		
286	22220109	35.74		-0.45	52	-0.15	38	-11.50	54	-41.70	49		
287	41121278	35.48		-1.65	49	-3.43	50	-6.57	23	-31.89	46		
288	15620235	33.52	50.48	-0.91	45	0.17	47	6.12	42	-75.97	43	-330.10	4
289	41120258	31.80		-0.24	50	-3.74	51	-3.82	26	-50.85	46		
290	41120926	30.35		0.20	49	1.84	46	-13.20	44	-55.42	44		
291	41120930	30.05		-1.15	49	-0.29	45	-6.47	43	-51.71	43		
292	41120262	24.69		0.01	51	-3.62	51	-17.40	48	-34.15	46		
293	14121124	19.61		0.72	48	-2.12	47	0.53	44	-84.75	41		
294	22219637	14.55	54.29	0.16	49	-1.75	52	-13.30	48	-60.09	46	190.29	3
295	22220321	2.71		0.49	50	-3.82	54	-20.60	51	-54.17	44		
296	41120914	-4.36		-1.02	46	1.16	47	-1.20	42	-104.14	39		

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
297	41120918	-15.53		-2.00	48	-3.31	45	-14.70	42	-67.76	42		

注：* 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	41120204	320.80	0.84	100	31.58	5	0.36	1	60.02	1	0.0326	1
2	11120917	319.68	0.55	1	35.88	5	0.38	1	51.73	5	0.0190	5
3	22221081	309.57	0.48	99	27.04	10	0.39	1	56.94	1	0.0085	25
4	15208131	300.19	0.22	75	62.09	1	0.13	20	35.68	10	0.0017	45
5	15619712	296.85	0.31	90	42.65	1	0.30	5	38.88	5	-0.0018	70
6	41122272	285.52	0.31	85	27.41	10	0.15	15	68.09	1	0.0104	20
7	41120218	273.41	0.31	85	31.41	5	0.20	10	48.12	5	0.0277	1
8	22222123	270.41	0.46	99	18.15	20	0.21	10	62.10	1	0.0320	1
9	15215618	260.15	0.38	95	22.73	15	0.29	5	41.56	5	0.0048	35
10	15620251	259.89	0.20	70	13.06	30	0.27	5	55.34	1	0.0153	10
11	41121248	259.53	0.22	75	39.07	5	0.24	5	24.11	15	0.0180	10
12	22121205	256.30	0.27	80	15.63	25	0.28	5	48.27	5	0.0096	20
13	11121937	252.37	0.20	70	19.55	15	0.26	5	43.07	5	0.0213	5
14	22213001	* 249.40	0.04	40	19.87	15	0.15	15	53.60	5	0.0107	20

序号	牛号	GCB1	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 (%)
15	22118023	248.36	0.22	75	65.18	1	0.03	45	10.28	30	-0.0010	65
16	15619029	245.56	0.28	85	6.55	40	0.39	1	39.51	5	0.0149	10
17	41121212	244.14	0.74	100	23.95	10	0.14	15	46.14	5	0.0267	1
18	15217259	232.52	-0.04	25	14.01	25	0.17	10	47.67	5	0.0099	20
19	53114303	230.72	0.06	45	74.31	1	0.02	45	-12.64	75	-0.0016	70
20	53321008	230.07	0.26	80	23.36	10	0.11	20	41.54	5	0.0146	10
21	15621505	228.65	0.26	80	10.90	30	0.27	5	38.23	5	0.0076	25
22	65321214	228.56	0.70	100	19.23	15	0.14	20	43.30	5	0.0220	5
23	41113268	* 225.59	-0.44	5	35.15	5	-0.04	70	40.43	5	-0.0024	70
24	15622723	223.54	0.09	50	15.15	25	0.12	20	14.69	25	0.0037	35
25	14120357	220.22	0.22	75	-7.67	80	0.32	1	51.34	5	-0.0002	60
26	41120932	220.18	0.33	90	16.02	20	0.25	5	28.25	10	0.0172	10
27	65122637	220.04	0.35	90	9.79	35	0.20	10	42.96	5	0.0066	30
28	15218720	217.97	0.36	90	11.87	30	0.22	5	36.09	10	0.0015	45
29	11122958	215.15	0.11	55	10.91	30	0.23	5	33.89	10	0.0054	30

序号	牛号	GCB1	产犊难易度		断奶重 (kg)		育肥期日增重 (kg/d)		胴体重 (kg)		屠宰率 (%)	
			GEV	Rank (%)	GEV	Rank (%)	GEV	Rank (%)	GEV	Rank (%)	GEV	Rank (%)
30	14120351	214.23	0.23	75	2.66	55	0.27	5	40.62	5	-0.0094	90
31	41116242	* 213.85	-0.30	5	31.44	5	-0.01	60	34.99	10	-0.0012	65
32	11117987	212.36	0.52	99	21.78	15	0.09	25	34.83	10	0.0123	15
33	13320112	211.14	0.20	70	17.22	20	0.17	10	29.39	10	0.0130	15
34	53114305	209.39	-0.11	15	49.53	1	0.03	40	3.33	45	0.0003	55
35	22122089	208.39	0.10	50	18.02	20	0.05	35	41.40	5	0.0011	45
36	22221425	207.98	0.49	99	28.21	10	0.11	25	20.89	20	0.0245	5
37	22219559	207.80	0.19	70	2.42	55	0.15	15	48.58	5	0.0193	5
38	15619071	205.61	0.30	85	16.97	20	0.17	15	26.92	15	0.0170	10
39	15217171	204.24	-0.14	15	39.03	5	0.05	35	11.16	30	-0.0008	65
40	15216542	203.91	0.49	99	32.34	5	0.08	30	18.38	20	0.0008	50
41	53321014	201.69	0.34	90	26.10	10	0.05	35	26.97	15	0.0147	10
42	22118025	201.49	-0.30	5	42.89	1	0.01	50	9.24	35	0.0003	55
43	22211145	199.59	-0.21	10	11.10	30	0.02	45	47.80	5	-0.0004	60
44	53321026	198.59	0.03	40	20.21	15	0.10	25	27.18	15	-0.0102	90

序号	牛号	GCB1	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 (%)
45	41221179	198.15	0.12	55	11.05	30	0.12	20	36.08	10	-0.0010	65
46	15217893	198.08	0.35	90	51.79	1	-0.03	65	1.44	50	0.0011	45
47	22118019	197.32	0.13	60	41.73	1	0.03	40	6.17	40	-0.0002	60
48	22221229	197.23	0.47	99	12.38	30	0.23	5	20.44	20	0.0153	10
49	11122973	195.03	-0.01	30	9.28	35	0.16	15	32.15	10	-0.0080	85
50	22121169	194.75	0.09	50	4.84	45	0.28	5	23.45	15	-0.0047	80
51	41421151	194.43	0.09	50	16.19	20	0.16	15	22.17	15	0.0066	30
52	15619517	194.07	0.61	100	11.53	30	0.16	15	28.08	10	0.0108	20
53	41221176	192.96	0.58	99	24.53	10	0.04	40	24.00	15	0.0285	1
54	22217091	* 192.95	0.09	50	28.89	10	0.04	40	19.21	20	0.0012	45
55	41221174	188.53	0.38	95	22.65	15	0.04	40	23.00	15	0.0199	5
56	22221103	188.24	0.35	90	5.83	45	0.14	15	32.63	10	0.0217	5
57	43117102	187.03	0.27	85	21.00	15	0.19	10	7.35	35	0.0001	55
58	15217244	186.43	0.16	65	36.45	5	0.06	35	3.33	45	-0.0011	65
59	15217229	185.60	0.21	70	42.58	1	0.05	40	-3.85	60	-0.0017	70

序号	牛号	GCB1	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 (%)
60	41122298	185.43	0.32	90	14.89	25	0.08	30	27.71	10	0.0034	40
61	41122274	185.24	0.13	60	1.34	55	0.07	30	12.97	30	0.0021	40
62	22121015	184.90	-0.22	10	35.31	5	0.03	45	6.00	40	-0.0002	60
63	41120928	184.21	0.39	95	20.06	15	0.27	5	-2.77	60	0.0142	10
64	22121013	183.41	0.30	85	30.20	5	0.05	35	10.22	30	-0.0005	65
65	15216581	182.54	0.12	55	29.96	5	-0.04	70	19.89	20	-0.0001	60
66	22119161	181.94	0.22	75	34.93	5	0.03	40	4.88	40	-0.0003	60
67	15622012	181.12	0.08	50	2.16	55	0.06	35	10.19	30	0.0018	45
68	41418134	180.87	0.55	99	15.84	20	0.16	15	14.74	25	0.0078	25
69	22218605	179.88	0.28	85	39.13	5	0.02	45	0.38	50	0.0002	55
70	14120353	179.49	-0.84	1	34.07	5	0.00	50	5.34	40	0.0008	50
71	15213915	178.90	0.28	85	7.68	40	0.12	20	28.50	10	-0.0033	75
72	21218028	178.88	0.19	70	7.45	40	0.11	25	28.84	10	0.0139	15
73	15617930	178.72	-0.63	1	41.88	1	0.01	50	-4.98	65	0.0002	55
22217330												

序号	牛号	GCB1	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 (%)
74	41117254	178.52	0.12	55	4.89	45	0.08	30	35.35	10	0.0046	35
75	14121469	178.30	0.27	85	33.77	5	-0.07	85	17.22	25	-0.0013	70
76	61220011	176.37	-0.69	1	26.71	10	0.02	45	11.18	30	0.0005	50
77	15216242	175.91	0.21	75	14.87	25	-0.03	65	33.12	10	0.0213	5
78	65118581	175.81	0.28	85	0.61	60	0.20	10	25.24	15	0.0131	15
79	41121260	175.49	0.00	30	4.24	50	0.16	15	24.57	15	0.0020	40
80	22217313	175.16	-0.19	10	47.39	1	-0.02	60	-10.76	70	0.0000	55
81	15622731	174.89	0.16	65	12.04	30	0.23	5	7.37	35	-0.0041	75
82	22218819	174.75	0.37	95	34.20	5	0.06	35	-2.41	55	0.0061	30
83	15216234	174.58	-0.09	20	37.81	5	0.01	50	-1.67	55	-0.0001	60
84	22119081	174.49	0.41	95	29.75	5	0.03	40	7.22	35	0.0006	50
85	15215421	174.38	-0.39	5	31.93	5	0.02	45	4.44	40	-0.0004	60
86	22122087	174.01	0.05	45	7.92	40	0.11	20	24.68	15	0.0049	35
87	22218929	173.93	0.46	99	34.65	5	0.13	20	-11.92	75	0.0200	5
88	22121001	173.93	0.03	40	39.42	5	0.02	45	-4.45	60	0.0000	60

序号	牛号	GCB1	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 (%)
89	15620205	173.91	0.22	75	20.92	15	0.14	15	5.53	40	-0.0092	90
90	65118575	173.71	0.17	65	4.84	45	0.21	10	16.86	25	0.0044	35
91	41115284	173.64	-0.92	1	29.76	5	0.03	40	3.45	45	-0.0005	65
92	15218661	172.88	0.16	65	34.92	5	-0.03	70	7.01	35	0.0005	50
93	15217001	172.85	-0.18	10	38.48	5	-0.04	75	2.30	45	-0.0005	65
94	15215510	171.60	0.35	90	44.81	1	-0.06	80	-3.08	60	0.0012	45
95	22217315	171.07	-0.12	15	41.62	1	-0.02	60	-5.75	65	0.0000	55
96	15622115	170.92	0.11	55	0.46	60	0.05	40	7.78	35	0.0016	45
97	65319204	170.80	0.43	95	13.72	25	0.14	20	12.17	30	0.0185	5
	41119204											
98	22217611	170.48	0.33	90	40.03	5	-0.01	55	-3.82	60	0.0011	45
99	15219146	170.46	0.14	60	31.31	5	0.02	45	3.64	45	-0.0001	60
100	22120005	170.39	0.16	65	28.30	10	0.05	35	3.85	40	-0.0010	65
101	15418513	170.38	0.22	75	-13.26	90	0.24	5	35.37	10	-0.0048	80
102	41120908	170.01	-0.01	30	31.70	5	0.03	40	1.05	50	0.0009	50

序号	牛号	GCB1	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 (%)
103	15611344	* 169.42	-0.26	5	12.20	30	0.03	40	25.31	15	-0.0018	70
22211144												
104	15220233	169.36	-0.60	1	25.82	10	-0.01	55	11.84	30	-0.0011	65
105	22116067	169.36	0.22	75	-4.55	70	0.26	5	19.56	20	0.0115	15
106	15619139	169.22	-0.17	10	-2.31	65	0.03	40	44.94	5	-0.0069	85
107	14120358	169.13	0.17	65	4.06	50	0.22	10	14.58	25	0.0037	35
108	15208603	169.02	0.26	80	45.86	1	-0.07	80	-4.94	60	0.0013	45
109	15617934	169.01	-0.31	5	45.55	1	-0.03	65	-11.54	75	0.0013	45
22217334												
110	13317106	168.81	0.27	85	39.40	5	-0.01	55	-3.96	60	0.0009	50
111	15216111	168.40	0.36	90	36.74	5	-0.03	65	1.63	45	0.0001	55
112	22119143	167.77	0.23	75	32.97	5	0.03	40	-1.21	55	-0.0006	65
113	15217141	167.57	0.61	100	36.42	5	0.00	50	-1.79	55	0.0011	45
114	15618205	167.24	0.23	75	33.44	5	0.00	50	0.76	50	0.0003	55
115	41119914	166.63	0.21	70	4.22	50	0.06	35	29.40	10	0.0247	5

序号	牛号	GCB	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 (%)
116	65320266	166.54	0.17	65	-4.01	70	0.17	10	28.00	10	0.0087	25
	41120266											
117	15617955	166.42	-0.10	20	35.87	5	-0.02	60	-0.89	55	0.0001	55
	22217517											
118	22121025	165.98	-0.19	10	29.07	10	-0.01	60	6.84	35	-0.0006	65
119	15215212	164.91	-0.19	10	37.74	5	0.03	40	-10.74	70	-0.0009	65
120	22218007	164.16	0.40	95	30.27	5	0.05	35	-2.97	60	0.0128	15
121	22120093	* 163.60	-0.02	30	28.50	10	0.00	55	5.10	40	0.0003	55
122	22120079	163.01	0.28	85	28.67	10	0.03	40	0.70	50	0.0003	55
123	15218551	162.95	-0.53	5	18.05	20	0.01	50	15.19	25	0.0001	55
124	22221915	162.64	0.14	60	0.52	60	0.03	40	4.21	40	0.0006	50
125	14117227	161.73	0.43	95	19.27	15	0.18	10	-4.94	60	0.0062	30
126	15619194	161.70	-0.64	1	27.30	10	0.01	50	2.09	45	-0.0001	60
127	15621121	161.33	0.08	50	1.94	55	0.04	40	0.24	50	0.0005	50
128	53321011	161.05	0.42	95	18.19	20	0.09	30	7.05	35	0.0032	40

序号	牛号	GCB1	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 (%)
129	13319121	160.93	-0.24	10	31.57	5	-0.02	60	0.58	50	-0.0003	60
130	22221803	160.62	0.14	60	-1.44	65	0.03	40	5.03	40	0.0009	50
131	14121501	160.44	0.25	80	-10.78	85	0.32	1	16.33	25	-0.0002	60
132	22217308	159.69	-0.38	5	40.07	5	-0.05	75	-8.32	70	0.0001	55
133	15217517	159.59	-0.23	10	22.26	15	0.00	50	9.61	35	0.0001	55
134	15219125	159.43	-0.10	20	30.18	5	0.01	50	-2.03	55	0.0008	50
135	14121748	159.38	0.27	80	6.39	40	0.05	35	24.69	15	0.0071	25
136	15620112	159.02	-0.54	1	18.24	20	-0.02	60	15.56	25	-0.0008	65
137	15216221	158.99	0.02	35	19.99	15	0.13	20	-1.89	55	-0.0048	80
138	41122276	158.82	0.14	60	-3.33	70	0.04	40	5.17	40	-0.0006	65
139	15216112	158.53	-0.12	15	23.67	10	-0.02	65	10.35	30	0.0001	55
140	22120025	158.16	0.15	60	22.99	15	0.02	45	6.62	35	0.0000	60
141	13317104	158.15	0.24	80	21.29	15	0.04	40	6.65	35	-0.0006	65
142	22217320	158.10	-0.28	5	40.28	1	-0.01	55	-13.43	75	0.0006	50
143	53119379	157.86	-0.42	5	24.22	10	-0.02	60	8.00	35	0.0000	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
144	15622709	157.80	0.11	55	-0.78	60	0.08	30	-2.48	55	-0.0026	70
145	13320124	157.36	-0.48	5	19.84	15	-0.03	65	13.85	25	0.0001	55
146	41418132	157.21	-0.83	1	30.48	5	0.00	55	-3.60	60	-0.0011	65
	22118033											
147	15618945	157.08	0.57	99	28.59	10	0.02	45	-1.02	55	0.0005	50
	22118079											
148	15217582	156.72	0.01	35	33.26	5	-0.05	75	-0.48	55	-0.0006	65
149	15217669	156.18	0.08	50	39.16	5	-0.06	80	-6.34	65	0.0009	50
150	22221203	155.72	0.03	40	7.97	40	0.10	25	13.24	30	0.0116	15
151	41219111	155.26	0.17	65	22.51	15	-0.05	75	14.02	25	-0.0012	65
152	41113264	154.92	-0.78	1	16.37	20	0.05	40	7.53	35	-0.0009	65
153	22119127	154.80	0.17	65	33.52	5	0.02	45	-9.81	70	-0.0009	65
154	15416313	154.75	-0.63	1	22.65	15	0.02	45	2.98	45	0.0003	55
155	22120087	154.72	-0.05	25	15.16	25	0.01	50	14.59	25	0.0003	55
156	41120242	154.57	0.01	35	-6.36	75	0.15	15	25.46	15	0.0140	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 (%)
157	15217663	154.52	0.30	85	31.16	5	0.02	45	-6.78	65	0.0002	55
158	15621515	154.15	0.17	65	12.27	30	0.09	25	8.88	35	0.0003	55
159	41121224	153.75	0.26	80	9.73	35	0.13	20	7.19	35	0.0050	35
160	11116921	* 153.68	-0.71	1	26.08	10	-0.02	65	2.49	45	0.0003	55
161	53321006	153.57	0.14	60	28.92	10	0.05	35	-7.42	65	-0.0072	85
162	15220266	153.03	-0.21	10	18.64	20	-0.02	60	12.52	30	-0.0011	65
163	22221917	153.00	0.28	85	13.82	25	0.05	40	12.64	30	-0.0070	85
164	22120091	152.73	-0.02	30	20.51	15	0.00	50	7.91	35	-0.0006	65
165	65317266	152.45	0.52	99	29.93	5	0.14	15	-22.14	85	0.0231	5
	41117266											
166	41120258	152.05	0.21	75	-0.52	60	-0.03	70	38.31	5	0.0129	15
167	13320125	152.03	0.04	40	27.45	10	0.00	55	-1.22	55	-0.0003	60
168	15220255	151.36	0.22	75	25.64	10	0.03	45	-2.45	55	0.0001	55
169	22121071	151.27	-0.01	30	10.98	30	0.06	35	12.85	30	-0.0006	65
170	11122962	151.16	0.30	85	10.97	30	0.02	45	18.39	20	-0.0031	75

序号	牛号	GCB1	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 (%)
171	22120061	150.72	0.12	55	25.69	10	0.07	30	-7.66	65	-0.0016	70
172	15216223	150.33	0.00	35	20.34	15	0.06	35	0.14	50	-0.0018	70
173	15215225	150.30	0.16	65	23.59	10	-0.03	70	6.88	35	-0.0008	65
174	15217232	149.73	-0.09	20	33.82	5	0.00	55	-10.93	70	-0.0004	60
175	15212612	149.72	0.24	80	10.73	30	-0.01	55	20.58	20	-0.0007	65
176	22217326	149.39	-0.41	5	34.75	5	-0.02	60	-11.63	75	0.0000	60
177	15620126	149.09	-0.01	30	6.96	40	0.02	45	20.73	20	-0.0002	60
178	11120920	148.88	0.21	75	23.15	10	0.04	40	-2.07	55	0.0004	55
179	11117957	148.37	0.02	35	-7.34	80	0.02	45	39.52	5	-0.0036	75
180	15216241	148.31	0.47	99	34.23	5	0.04	40	-16.10	80	-0.0004	60
181	11117933	* 148.27	0.20	70	7.95	40	0.06	35	13.95	25	0.0066	30
182	22119155	147.92	0.19	70	29.12	10	0.01	50	-7.43	65	-0.0009	65
183	22218001	147.80	0.09	50	24.40	10	0.01	50	-0.79	55	-0.0010	65
184	15620128	147.61	0.11	55	24.58	10	0.01	50	-1.95	55	-0.0007	65
185	65320916	147.46	0.17	65	-1.62	65	0.18	10	10.70	30	0.0155	10

序号	牛号	GCB1	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 (%)
41120916												
186	15217005	147.35	-0.12	15	17.80	20	-0.01	55	8.68	35	-0.0011	65
187	22121019	147.07	-0.07	20	26.84	10	0.02	45	-6.86	65	-0.0003	60
188	15216011	146.72	0.06	45	-1.72	65	-0.03	65	36.06	10	-0.0003	60
189	22121007	146.41	-0.24	10	14.72	25	0.01	50	9.35	35	-0.0016	70
190	64218962	146.33	0.41	95	-3.63	70	0.12	20	20.61	20	0.0122	15
11118962												
191	53119381	146.30	-0.29	5	23.79	10	-0.01	55	0.24	50	0.0005	50
192	22106629	146.28	-0.31	5	16.27	20	0.01	50	7.83	35	-0.0006	65
193	15217111	146.03	-0.25	5	20.08	15	0.01	50	2.74	45	0.0003	55
194	65122645	145.93	0.53	99	8.23	40	0.06	35	13.50	25	0.0093	20
195	15208031	145.72	0.56	99	16.87	20	0.01	50	8.69	35	0.0017	45
196	15219401	145.39	-0.11	15	11.26	30	0.02	45	13.02	30	-0.0014	70
197	22122075	145.20	0.18	70	-8.52	80	0.15	15	22.18	15	0.0104	20
198	64216932	145.17	-0.58	1	22.45	15	-0.02	60	1.35	50	0.0013	45

序号	牛号	GCB1	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 (%)
	11116932											
199	15620257	144.81	-0.01	30	22.62	15	-0.02	60	1.81	45	0.0007	50
200	41117252	* 144.75	-0.17	10	27.78	10	-0.02	60	-4.72	60	-0.0002	60
201	15417503	144.68	-0.14	15	27.70	10	-0.02	60	-4.51	60	-0.0002	60
202	22221309	144.67	0.45	99	1.09	55	0.16	15	9.33	35	0.0157	10
203	15620015	144.40	0.31	90	3.47	50	0.04	40	18.82	20	0.0218	5
204	15621125	143.91	-0.01	30	15.54	25	-0.05	75	14.62	25	0.0024	40
205	22115061	143.81	0.16	65	22.88	15	0.02	45	-2.59	55	-0.0010	65
206	22122043	143.59	0.09	50	12.27	30	0.03	40	8.78	35	0.0022	40
207	15215417	143.52	0.20	70	24.60	10	-0.06	80	4.67	40	-0.0007	65
208	41122296	143.46	0.19	70	10.13	35	0.11	20	3.50	45	-0.0080	85
209	15620253	143.29	0.46	99	15.14	25	0.02	45	7.22	35	-0.0002	60
210	53321003	143.09	0.23	75	21.92	15	-0.03	65	3.51	45	0.0007	50
211	11122959	142.96	0.10	50	0.19	60	0.09	25	18.08	20	-0.0038	75
212	15217112	142.92	-0.08	20	18.18	20	0.01	50	2.96	45	0.0010	45

序号	牛号		GCB1	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 (%)
213	41113274	*	142.81	-0.21	10	29.72	5	-0.02	60	-8.45	70	-0.0008	65
214	15217139		142.69	0.01	35	23.45	10	0.01	50	-3.90	60	0.0000	60
215	41119276		142.65	-0.20	10	16.81	20	-0.02	60	7.65	35	-0.0009	65
216	15621507		142.61	0.29	85	-1.95	65	0.15	15	12.32	30	0.0131	15
217	15620122		142.46	0.26	80	29.46	5	0.00	50	-9.91	70	-0.0004	60
218	22217027		141.90	0.44	99	23.25	10	0.00	50	-1.55	55	0.0010	50
219	15216114		141.87	-0.24	10	20.61	15	0.01	50	-0.66	55	-0.0001	60
220	41220106		141.61	0.09	50	11.74	30	-0.04	70	16.77	25	-0.0018	70
221	41113272		141.59	0.35	90	24.85	10	-0.03	70	-1.61	55	0.0177	10
222	41213429		140.73	-0.85	1	16.82	20	0.01	50	1.21	50	-0.0011	65
223	65122643		140.67	0.24	80	8.21	40	0.06	35	9.13	35	0.0062	30
224	22119157		140.36	-0.57	1	14.15	25	-0.04	70	10.89	30	0.0000	55
225	15216541		140.33	-0.64	1	17.16	20	-0.01	55	3.13	45	0.0008	50
226	22120013	*	140.31	-0.16	10	14.88	25	0.00	55	7.01	35	-0.0012	70
227	41113270		140.01	-0.10	15	15.04	25	-0.02	60	8.64	35	0.0004	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
228	15620017	140.00	0.28	85	18.35	20	-0.01	55	4.24	40	-0.0006	65
229	53321002	139.76	0.08	50	1.37	55	0.04	40	20.94	20	-0.0132	95
230	15220421	139.62	-0.30	5	13.22	25	0.04	40	3.92	40	-0.0013	70
231	15212418	139.42	-0.41	5	9.75	35	0.04	40	7.73	35	-0.0003	60
232	22120133	139.24	-0.10	15	20.97	15	-0.02	60	0.76	50	-0.0002	60
233	15219411	139.20	0.43	95	-0.46	60	0.01	50	26.35	15	-0.0006	65
234	41113252	* 139.04	0.00	35	30.86	5	-0.02	60	-11.96	75	-0.0003	60
235	15214127	138.71	-0.13	15	33.66	5	-0.05	75	-12.67	75	0.0009	50
236	41120906	138.64	-0.05	25	13.39	25	0.03	40	3.73	45	0.0002	55
237	22121039	138.61	0.41	95	20.41	15	0.03	45	-3.18	60	0.0000	55
238	53320009	138.58	0.59	100	2.44	55	0.06	35	16.71	25	0.0027	40
239	22121033	138.58	-0.28	5	21.26	15	0.03	40	-6.78	65	-0.0020	70
240	22120081	138.55	-0.22	10	14.06	25	0.00	50	6.27	40	0.0002	55
241	22217769	138.54	0.19	70	14.50	25	0.02	45	4.64	40	-0.0077	85
242	22120067	* 138.37	0.06	45	11.76	30	0.04	40	4.45	40	0.0047	35

序号	牛号	GCB	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 (%)
243	15217735	138.30	-0.21	10	15.80	20	0.01	50	3.31	45	-0.0003	60
244	15220413	138.23	0.08	50	10.69	30	-0.03	65	14.52	25	0.0011	45
245	15620255	138.08	0.49	99	3.19	50	-0.05	75	27.89	10	0.0005	50
246	65117529	138.02	0.37	95	6.18	45	-0.02	60	19.93	20	-0.0009	65
247	15617957	138.00	0.26	80	30.80	5	-0.04	75	-9.34	70	0.0011	45
22217615												
248	22121165	137.95	0.05	40	4.84	45	0.20	10	-6.16	65	0.0084	25
249	13320117	137.86	0.31	90	22.81	15	-0.05	75	1.36	50	0.0011	45
250	22120065	137.84	0.23	75	12.84	30	0.03	40	5.23	40	0.0007	50
251	11116931	137.72	0.02	35	14.52	25	0.02	45	3.96	40	0.0003	55
252	15619095	137.70	0.57	99	22.46	15	0.00	50	-3.41	60	-0.0007	65
253	22121031	137.68	-0.02	30	19.84	15	-0.03	65	2.08	45	0.0000	60
254	15216226	137.63	-0.25	5	25.02	10	-0.03	65	-5.08	65	0.0006	50
255	41113262	137.51	-0.48	5	11.06	30	-0.03	65	12.31	30	0.0004	55
256	15217684	137.21	0.08	50	21.10	15	-0.04	75	2.35	45	0.0016	45

序号	牛号	GCB1	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 (%)
257	53115344	*	137.08	-0.40	5	9.74	35	0.00	55	11.26	30	-0.0005	65
258	22121059		136.95	0.05	40	26.61	10	0.00	55	-9.88	70	0.0000	60
259	15217142		136.89	0.10	50	18.09	20	-0.02	60	3.39	45	0.0005	50
260	41221185		136.84	0.23	75	4.11	50	0.11	25	6.22	40	0.0062	30
261	41114218	*	136.59	0.39	95	17.48	20	0.07	35	-6.42	65	0.0120	15
262	41413143		136.49	-0.73	1	26.71	10	-0.02	60	-10.08	70	-0.0014	70
263	41120904		136.35	0.09	50	19.37	15	0.02	45	-3.17	60	-0.0011	65
264	15619147		136.07	0.35	90	23.03	15	0.00	50	-5.64	65	0.0004	55
265	41113258	*	135.89	-0.25	5	12.91	30	-0.03	65	9.60	35	-0.0011	65
266	13320116		135.71	-0.08	20	20.25	15	0.00	55	-2.69	60	0.0018	45
267	41421125		135.12	0.43	95	1.05	55	0.03	40	17.86	20	0.0187	5
268	22117027		135.00	0.12	55	26.94	10	-0.03	65	-8.44	70	0.0015	45
269	41415118		134.82	0.23	75	17.30	20	-0.02	60	3.14	45	0.0006	50
270	22217304		134.60	-0.24	5	25.19	10	-0.01	60	-8.98	70	0.0001	55
271	15618933	*	134.45	0.27	80	19.70	15	0.02	45	-4.94	60	-0.0004	60

序号	牛号	GCB1	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 (%)
22118013												
272	15220288	134.14	-0.30	5	16.05	20	0.03	45	-2.21	55	-0.0005	65
273	22218123	133.87	0.25	80	17.28	20	-0.02	65	3.10	45	-0.0002	60
274	15212251	133.86	-0.04	25	15.13	25	-0.03	65	6.08	40	-0.0008	65
275	22218111	133.81	-0.18	10	16.33	20	0.00	50	0.05	50	-0.0010	65
276	22219403	133.58	-0.42	5	16.41	20	0.04	40	-5.26	65	-0.0013	70
277	41117908	* 133.45	0.28	85	7.90	40	-0.05	80	18.96	20	-0.0011	65
278	41118208	* 133.20	-0.29	5	12.02	30	-0.03	70	9.40	35	0.0001	55
279	65320910	132.90	-0.37	5	18.40	20	0.00	55	-2.79	60	-0.0006	65
41120910												
280	41221157	132.71	0.23	75	17.65	20	-0.07	80	6.36	40	0.0097	20
281	13219088	132.48	0.15	60	2.84	50	-0.07	80	26.01	15	-0.0013	70
282	15618521	132.35	-0.01	30	22.17	15	-0.01	55	-6.71	65	0.0003	55
22218521												
283	13320115	132.26	0.07	45	30.22	5	-0.05	75	-11.98	75	0.0018	45

序号	牛号	GCB1	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 (%)
284	65319912	132.22	0.30	85	-8.30	80	0.16	15	12.71	30	0.0081	25
	41119912											
285	22120137	132.19	0.12	55	15.03	25	-0.01	55	2.51	45	0.0006	50
286	15210331	132.02	-0.30	5	7.02	40	-0.03	65	14.64	25	-0.0002	60
287	41121288	131.95	0.21	75	0.55	60	0.05	35	13.98	25	0.0091	20
288	53119385	131.69	-0.07	20	13.41	25	-0.01	55	4.38	40	0.0014	45
289	14120356	131.68	0.21	75	-0.65	60	-0.05	75	27.98	10	-0.0006	65
290	22219385	131.66	-0.08	20	-2.59	65	0.13	20	9.52	35	-0.0070	85
291	15220406	131.56	0.01	35	18.74	20	0.01	50	-5.08	65	-0.0005	65
292	53321016	131.45	0.28	85	-10.66	85	0.14	15	19.43	20	-0.0130	95
293	22221885	131.41	0.18	65	-14.10	90	0.10	25	26.82	15	0.0044	35
294	22219663	131.28	0.24	80	5.40	45	-0.06	80	21.19	20	-0.0002	60
295	41420189	131.27	0.29	85	11.81	30	-0.05	75	11.49	30	0.0007	50
296	15615328	131.26	-0.29	5	11.40	30	0.00	50	4.60	40	-0.0007	65
	22215128											

序号	牛号	GCB1	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 (%)
297	14117309	130.77	0.06	45	28.32	10	-0.04	70	-11.77	75	0.0015	45
298	15215309	130.73	0.42	95	21.23	15	-0.03	65	-2.74	60	0.0014	45
299	14122042	130.24	0.12	55	10.23	35	0.06	35	-1.74	55	0.0117	15
300	22121061	130.13	-0.29	5	16.97	20	0.01	50	-4.07	60	0.0004	55
301	15219409	130.12	0.59	100	5.17	45	-0.04	70	19.09	20	-0.0002	60
302	22119089	129.80	0.43	95	13.63	25	0.01	50	2.12	45	-0.0004	60
303	41420149	129.78	-0.10	15	7.51	40	-0.01	55	10.39	30	0.0000	60
304	15218662	129.62	0.20	70	13.63	25	-0.05	75	8.01	35	-0.0003	60
305	14117421	129.13	-0.18	10	16.63	20	-0.01	55	-1.47	55	-0.0014	70
306	22212117	128.99	-0.06	25	14.99	25	-0.02	65	2.18	45	-0.0009	65
307	15622321	128.46	-0.01	30	-4.40	70	0.04	40	18.93	20	0.0027	40
308	41221167	128.36	0.28	85	9.17	35	0.01	50	5.46	40	0.0054	30
309	64217982	127.94	-0.33	5	30.20	5	-0.01	55	-20.37	85	0.0013	45
	11117982											
310	22121073	127.68	0.16	65	-2.02	65	0.05	35	14.89	25	0.0080	25

序号	牛号	GCB1	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 (%)
311	41413140	127.57	-0.10	15	11.29	30	0.00	50	3.23	45	0.0004	55
312	15620013	127.40	0.13	60	14.59	25	-0.05	75	5.31	40	-0.0007	65
313	15620217	127.39	0.49	99	1.13	55	-0.03	65	20.86	20	-0.0019	70
314	14118327	126.53	0.11	55	16.81	20	-0.01	55	-2.86	60	0.0006	50
315	41120934	126.45	0.13	60	-17.31	95	0.22	5	13.90	25	-0.0027	70
316	15212310	126.24	-0.05	25	18.46	20	0.05	35	-13.14	75	-0.0033	75
317	21218029	126.18	-0.06	25	7.17	40	0.04	40	3.50	45	-0.0007	65
318	15216220	126.11	0.13	60	11.05	30	0.03	45	0.09	50	-0.0002	60
319	65320268	125.94	-0.05	25	-8.16	80	0.18	10	5.77	40	0.0015	45
	41120268											
320	14120118	125.91	0.10	50	1.87	55	-0.02	65	17.71	20	0.0008	50
321	53321009	125.84	0.47	99	-4.14	70	0.11	20	9.73	30	0.0012	45
322	65121623	125.73	0.25	80	5.87	45	-0.02	60	11.91	30	0.0005	50
323	15620256	125.61	0.54	99	15.17	25	-0.02	60	0.89	50	0.0010	50
324	14119608	125.57	0.32	90	13.10	30	-0.09	85	11.10	30	-0.0005	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 (%)
325	15215511	125.37	0.40	95	8.54	35	-0.01	55	7.58	35	0.0004	55
326	14121124	124.94	0.50	99	5.85	45	-0.04	75	15.14	25	0.0000	60
327	11116922	* 124.87	-0.55	1	13.59	25	-0.04	75	2.29	45	-0.0003	60
328	22221083	124.84	0.21	75	-5.87	75	0.08	30	14.93	25	0.0075	25
329	41213428	124.64	0.26	80	9.03	35	0.05	35	-0.25	50	-0.0036	75
330	15619507	124.62	-0.06	20	19.41	15	-0.03	65	-6.14	65	0.0010	50
331	22119077	124.51	0.18	70	18.13	20	0.00	50	-7.57	65	0.0002	55
332	11121939	124.33	0.24	80	-13.57	90	0.13	20	18.61	20	0.0047	35
333	15622719	124.27	0.08	45	5.08	45	0.03	45	4.82	40	0.0188	5
334	65321234	124.26	0.21	75	1.38	55	0.08	30	5.53	40	-0.0062	80
	41121234											
335	15220414	124.11	-0.03	25	14.56	25	-0.03	65	0.21	50	0.0004	55
336	15620259	124.09	0.28	85	9.34	35	-0.04	75	9.66	35	-0.0005	65
337	14120924	124.00	0.38	95	0.38	60	-0.02	65	19.10	20	-0.0002	60
338	41116916	123.99	0.21	75	-1.31	65	-0.03	70	22.09	15	-0.0002	60

序号	牛号	GCB1	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 (%)
339	15619011	123.87	0.16	65	16.50	20	-0.02	65	-2.56	55	0.0009	50
340	53321020	123.63	0.12	55	-1.79	65	0.07	30	9.90	30	-0.0076	85
341	22218707	123.61	0.00	30	11.07	30	-0.02	60	2.92	45	0.0007	50
342	22121209	123.61	0.17	65	-1.98	65	0.08	30	9.03	35	0.0054	30
343	41120224	123.50	-0.01	30	-14.95	90	0.07	30	25.67	15	0.0106	20
344	41118906	123.38	0.32	90	-0.58	60	-0.03	65	19.93	20	-0.0002	60
345	14120913	123.32	0.09	50	10.38	30	-0.03	70	5.73	40	0.0014	45
346	53321029	123.24	0.28	85	-1.28	65	0.01	50	15.66	25	0.0046	35
347	22218113	123.20	0.14	60	5.44	45	-0.01	55	9.68	30	0.0004	55
348	41420106	122.83	0.36	95	-10.89	85	0.10	25	17.45	25	0.0066	30
349	15210826	122.78	-0.13	15	16.03	20	-0.02	60	-3.85	60	-0.0004	60
350	22119151	122.76	-0.23	10	9.42	35	-0.01	55	3.42	45	0.0007	50
351	15217732	122.60	-0.22	10	17.71	20	-0.02	60	-6.49	65	-0.0003	60
352	22121177	122.58	-0.01	30	8.35	35	0.10	25	-7.75	65	-0.0076	85
353	11111906	* 122.41	-0.94	1	11.66	30	0.00	50	-2.66	60	-0.0004	65

序号	牛号	GCB1	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 (%)
354	11120925	122.32	0.46	99	20.89	15	0.05	35	-19.13	85	0.0170	10
355	15215518	122.27	-0.28	5	23.92	10	-0.02	60	-15.17	80	0.0004	50
356	22220321	122.11	0.64	100	1.00	60	-0.04	75	19.88	20	-0.0006	65
357	65122640	122.09	0.25	80	12.18	30	0.03	45	-3.96	60	-0.0019	70
358	41219559	121.98	0.16	65	4.27	50	-0.02	60	11.42	30	0.0016	45
359	41221004	121.51	0.05	45	5.57	45	-0.07	80	15.31	25	-0.0004	60
360	65320246	121.47	-0.31	5	1.06	55	0.00	55	12.49	30	-0.0006	65
	41120246											
361	65122633	121.39	0.21	75	-5.55	75	0.08	30	11.55	30	0.0068	30
362	21219012	121.33	-0.26	5	8.23	40	0.00	50	2.41	45	-0.0005	65
363	15216113	121.19	-0.03	25	14.31	25	-0.04	70	-0.50	55	0.0001	55
364	15620116	121.03	0.68	100	-0.41	60	-0.02	60	18.30	20	0.0007	50
365	15213427	120.83	-0.19	10	28.03	10	-0.02	65	-20.48	85	0.0023	40
366	65117502	* 120.55	-0.18	10	-1.67	65	0.00	50	15.15	25	0.0008	50
367	41219688	120.15	0.10	55	1.38	55	-0.03	65	15.07	25	-0.0011	65

序号	牛号	GCB1	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 (%)
368	22219675	119.96	-0.05	25	7.67	40	-0.07	80	11.61	30	-0.0008	65
369	65118596	119.82	0.34	90	6.04	45	-0.03	65	9.24	35	0.0007	50
370	15620132	119.54	-0.50	5	18.49	20	-0.03	65	-8.91	70	-0.0010	65
371	22120121	119.51	0.07	45	6.58	40	-0.01	55	5.34	40	0.0005	50
372	37117677	119.47	-0.10	15	17.93	20	-0.03	65	-7.34	65	0.0014	45
373	22216401	119.27	-0.05	25	11.66	30	-0.02	60	-0.32	50	0.0012	45
374	13319120	119.26	-0.25	5	9.27	35	-0.01	60	1.55	45	0.0000	60
375	15216117	119.12	0.04	40	1.80	55	0.02	45	7.71	35	-0.0002	60
376	11116913	* 118.97	-0.09	20	13.89	25	-0.02	60	-3.81	60	0.0009	50
377	14120355	118.55	0.43	95	-3.24	70	-0.05	75	23.28	15	-0.0001	60
378	15620211	118.46	0.23	75	-10.68	85	0.06	35	19.60	20	-0.0027	75
379	41413193	* 118.46	-0.11	15	9.81	35	-0.03	65	2.47	45	0.0000	60
380	65121622	118.25	-0.20	10	20.71	15	-0.03	65	-12.48	75	0.0009	50
381	22218115	118.19	0.15	60	-4.54	70	-0.03	65	20.87	20	0.0086	25
382	53114309	118.19	0.26	80	30.97	5	-0.02	65	-24.65	90	-0.0004	60

序号	牛号	GCB1	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 (%)
383	15618931	118.18	0.43	95	7.77	40	-0.01	55	4.36	40	-0.0003	60
	22118011											
384	15217683	118.06	0.28	85	14.74	25	-0.05	80	0.00	50	-0.0002	60
385	22122093	118.02	0.10	55	14.18	25	0.14	15	-22.73	85	0.0001	55
386	41420137	118.01	0.35	90	5.64	45	-0.02	60	7.67	35	0.0000	55
387	22118007	117.97	-0.02	30	12.05	30	-0.02	65	-0.83	55	-0.0011	65
388	14117283	117.95	-0.10	15	19.08	15	-0.05	75	-7.91	65	0.0015	45
389	15619537	117.73	-0.07	20	12.46	30	-0.02	60	-1.51	55	-0.0159	99
390	41117946	117.71	-0.20	10	23.69	10	-0.04	70	-14.92	75	-0.0002	60
391	41116932	117.66	0.38	95	20.79	15	-0.02	65	-11.68	75	-0.0007	65
392	15621122	117.61	0.13	60	4.23	50	0.02	45	3.58	45	0.0037	35
393	41120918	117.57	-0.09	20	-4.33	70	-0.01	55	18.07	20	0.0024	40
394	41112952	117.49	0.05	40	4.15	50	0.00	50	5.81	40	-0.0016	70
395	22218009	117.36	0.01	35	9.15	35	-0.02	60	1.75	45	0.0001	55
396	65121613	117.27	0.37	95	5.94	45	-0.05	75	10.17	30	0.0004	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
397	15620235	117.21	0.14	60	8.43	35	-0.02	60	3.26	45	-0.0015	70
398	14120905	117.03	0.13	60	13.69	25	-0.01	60	-4.54	60	0.0006	50
399	41121250	116.95	-0.09	20	2.15	55	0.15	15	-9.39	70	-0.0079	85
400	15618929	116.93	-0.05	25	11.24	30	-0.02	60	-1.25	55	-0.0009	65
401	15621129	116.45	0.20	70	17.40	20	-0.08	85	-2.46	55	0.0173	10
402	22216117	115.90	0.07	45	10.51	30	-0.03	65	0.51	50	0.0000	60
403	41418182	115.85	-0.04	25	12.25	30	-0.02	60	-3.30	60	-0.0004	60
404	22114039	115.82	-0.36	5	13.18	25	0.01	50	-9.22	70	-0.0005	65
405	15217113	115.77	0.02	35	10.29	35	0.00	50	-3.08	60	0.0010	50
406	13219937	115.77	0.28	85	8.91	35	-0.03	65	3.13	45	-0.0004	60
407	37320305	115.60	-0.17	10	12.41	30	-0.01	55	-5.22	65	0.0005	50
408	22215137	115.58	0.00	35	9.12	35	-0.03	65	1.90	45	0.0003	55
409	22119013	115.55	-0.04	25	8.30	35	-0.02	60	2.00	45	-0.0004	65
410	41115266	115.44	-0.10	20	6.69	40	-0.01	60	2.99	45	0.0000	60
411	41418181	115.35	-0.06	25	7.49	40	-0.04	70	4.37	40	0.0004	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
412	11122957	115.31	-0.01	30	-7.33	80	0.08	30	10.81	30	-0.0065	85
413	11121306	115.29	-0.28	5	9.71	35	-0.01	55	-2.44	55	-0.0002	60
414	11122975	115.26	0.06	45	-0.12	60	0.09	25	-0.06	50	-0.0087	90
415	37115676	115.25	0.18	70	13.75	25	-0.05	75	-1.93	55	0.0010	50
416	65122646	115.16	0.33	90	4.12	50	0.02	45	3.25	45	0.0043	35
417	22218117	115.13	-0.03	30	7.53	40	-0.03	65	3.49	45	0.0002	55
418	41120270	114.99	-0.10	15	9.19	35	-0.03	65	0.89	50	-0.0008	65
419	22121215	114.92	-0.07	20	13.90	25	-0.04	75	-3.12	60	-0.0052	80
420	13116553	114.92	-0.20	10	16.96	20	-0.03	65	-9.49	70	0.0010	50
421	22121035	* 114.88	0.38	95	8.53	35	0.03	45	-3.71	60	0.0005	50
422	15621509	114.87	0.31	90	-11.70	85	0.07	30	16.08	25	0.0111	20
423	53321021	114.73	0.18	70	11.74	30	-0.02	60	-2.65	60	-0.0012	70
424	41415196	114.72	-0.10	20	8.58	35	-0.03	65	1.84	45	0.0000	60
425	15620109	114.56	-0.15	10	9.85	35	-0.01	55	-2.82	60	-0.0016	70
426	65318914	114.53	0.45	99	-0.73	60	-0.04	70	16.18	25	-0.0003	60

序号	牛号	GCB1	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 (%)
	41118914											
427	22118035	114.48	0.04	40	6.55	40	-0.02	60	2.95	45	0.0008	50
428	15213505	114.00	0.11	55	15.04	25	0.01	50	-11.23	75	0.0000	55
429	37318103	114.00	0.25	80	-3.68	70	-0.01	55	15.95	25	-0.0016	70
430	41418145	113.89	0.13	60	7.33	40	-0.03	65	3.43	45	0.0003	55
431	41115274	113.82	0.04	40	7.12	40	-0.01	55	1.00	50	0.0001	55
432	15216116	113.73	-0.03	30	5.54	45	-0.02	60	3.87	40	0.0001	55
433	15218709	113.59	-0.02	30	9.05	35	-0.03	65	0.38	50	0.0008	50
434	22218905	113.47	0.16	65	6.62	40	-0.04	70	5.36	40	0.0000	60
435	14121512	113.44	0.09	50	11.23	30	0.00	50	-5.39	65	-0.0083	85
436	22217103	113.42	-0.05	25	11.36	30	-0.04	70	-1.40	55	0.0001	55
437	41414153	113.38	-0.18	10	7.43	40	-0.03	65	1.84	45	0.0002	55
438	41219518	113.37	0.67	100	6.83	40	-0.07	80	10.37	30	-0.0004	60
439	15215509	113.21	0.32	90	3.28	50	-0.03	65	8.68	35	0.0003	55
440	22217329	113.20	0.12	55	5.63	45	-0.02	60	4.24	40	-0.0003	60

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 (%)
441	22218107	113.16	0.33	90	3.82	50	-0.04	75	9.52	35	-0.0008	65
442	15219415	113.07	0.05	45	3.71	50	0.02	45	2.07	45	-0.0004	60
443	13317105	112.92	0.10	55	5.65	45	-0.02	60	3.10	45	0.0013	45
444	15216748	112.87	-0.33	5	9.30	35	-0.02	60	-2.23	55	-0.0013	70
445	11116912	* 112.82	-0.68	1	15.06	25	-0.03	65	-9.10	70	-0.0004	60
446	15622011	112.82	0.12	55	-13.13	90	-0.03	65	29.54	10	-0.0063	80
447	64221320	112.76	-0.21	10	13.55	25	-0.02	60	-7.44	65	-0.0001	60
	11121320											
448	53115353	112.74	-0.80	1	4.24	50	-0.02	60	3.19	45	0.0008	50
449	65118573	112.69	0.31	90	14.38	25	-0.05	75	-4.15	60	0.0002	55
450	11116910	* 112.68	0.04	40	-9.80	85	0.15	15	2.20	45	0.0070	30
451	53321012	112.64	0.33	90	-2.38	65	0.00	50	11.51	30	0.0046	35
452	22118077	112.64	-0.06	25	8.50	35	-0.02	65	-0.18	50	-0.0004	60
453	15619126	112.61	0.00	35	16.15	20	-0.06	80	-5.75	65	0.0011	45
454	64221314	112.56	-0.35	5	13.17	25	-0.02	60	-7.67	65	0.0002	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
	11121314											
455	15220277	112.53	-0.15	10	13.45	25	0.01	50	-11.09	75	-0.0001	60
456	22116019	112.46	0.31	90	11.91	30	-0.01	55	-5.59	65	-0.0007	65
457	22218315	112.43	0.13	60	8.35	35	-0.03	65	0.66	50	0.0004	55
458	37114661	112.29	0.02	35	10.98	30	-0.01	55	-5.68	65	0.0019	45
459	41418101	112.27	-0.02	30	10.42	30	-0.05	75	0.63	50	0.0005	50
460	65121615	112.16	0.11	55	-0.07	60	-0.02	60	10.29	30	-0.0003	60
461	22218371	112.16	0.01	35	5.40	45	-0.03	65	4.13	40	0.0000	60
462	41417129	112.03	-0.04	25	6.90	40	-0.02	60	0.78	50	0.0008	50
463	41118904	112.02	0.18	70	-2.35	65	-0.03	65	14.64	25	-0.0009	65
464	41117210	111.99	-0.01	30	7.09	40	-0.03	70	2.71	45	0.0016	45
465	22220109	111.91	0.64	100	-7.02	75	-0.04	75	23.65	15	-0.0012	70
466	22215117	111.83	-0.06	25	3.82	50	-0.03	65	5.96	40	-0.0001	60
467	15218718	111.82	0.10	50	10.52	30	-0.03	70	-1.65	55	0.0004	55
468	41117910	111.68	0.47	99	-8.02	80	0.00	50	18.97	20	-0.0007	65

序号	牛号	GCB1	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 (%)	
469	65121617	111.59	0.16	65	8.51	35	-0.03	70	0.93	50	-0.0002	60	
470	41118210	*	111.40	-0.12	15	5.57	45	-0.01	60	1.59	45	0.0006	50
471	41115298		111.18	-0.11	15	5.23	45	-0.01	55	1.71	45	-0.0003	60
472	15218469		111.14	-0.01	30	6.97	40	-0.01	55	-0.68	55	0.0000	55
473	14120539		111.05	0.14	60	-0.27	60	-0.07	80	16.11	25	-0.0004	60
474	22217029		110.99	0.40	95	5.25	45	0.02	45	-0.78	55	0.0005	50
475	41418180		110.84	-0.11	15	3.14	50	-0.02	65	5.64	40	0.0000	60
476	15622537		110.83	0.15	65	21.85	15	-0.04	70	-16.33	80	-0.0043	75
477	21219011		110.82	-0.37	5	9.06	35	0.01	50	-6.22	65	-0.0007	65
478	22120051	*	110.75	-0.37	5	3.06	50	-0.04	70	6.78	35	-0.0001	60
479	41119274	*	110.74	-0.12	15	6.13	45	-0.04	70	3.35	45	-0.0009	65
480	22118015		110.74	-0.02	30	6.19	45	-0.01	60	0.55	50	-0.0003	60
481	22217101		110.73	0.03	40	4.93	45	-0.03	65	4.04	40	0.0003	55
482	22221135		110.73	0.17	65	-7.11	75	0.03	40	13.38	30	-0.0033	75
483	41114212		110.71	-0.02	30	6.52	40	-0.02	60	0.55	50	0.0007	50

序号	牛号	GCB1	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 (%)
484	41418183	110.62	-0.09	20	7.63	40	-0.01	55	-2.25	55	0.0007	50
485	15620125	110.58	-0.16	10	17.14	20	-0.02	65	-13.11	75	0.0015	45
486	22217423	110.43	0.98	100	4.47	45	-0.04	70	8.19	35	-0.0007	65
487	22217131	110.42	0.13	60	7.88	40	-0.02	60	-0.73	55	0.0003	55
488	41120250	110.32	-0.28	5	3.43	50	-0.02	60	4.03	40	-0.0010	65
489	15218713	110.28	-0.04	25	7.90	40	-0.02	60	-1.67	55	-0.0002	60
490	41120240	110.22	-0.30	5	8.00	40	-0.02	60	-2.10	55	-0.0009	65
491	41119218	110.16	-0.10	15	9.93	35	-0.04	75	-1.39	55	-0.0001	60
492	22221911	110.15	0.20	70	0.25	60	0.00	50	7.27	35	-0.0091	90
493	41115282	110.05	-0.08	20	2.97	50	-0.01	55	3.19	45	0.0004	55
494	15216118	110.04	-0.02	30	10.96	30	-0.01	60	-5.92	65	-0.0004	65
495	15216224	109.96	-0.11	15	10.08	35	0.02	45	-9.24	70	-0.0010	65
496	41418133	109.84	-0.15	10	7.70	40	-0.04	75	0.94	50	0.0003	55
497	15218465	109.79	0.01	35	5.63	45	-0.04	70	3.52	45	0.0002	55
498	22217333	109.49	-0.06	25	8.04	40	-0.03	65	-0.74	55	0.0000	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 (%)
499	41120244	109.39	-0.35	5	7.35	40	-0.03	65	-1.18	55	0.0002	55
500	52218832	109.35	-0.16	10	8.34	35	-0.03	70	-1.11	55	0.0009	50
	41218832											
501	22218803	109.21	0.10	55	7.63	40	-0.04	70	1.12	50	0.0006	50
502	41219562	109.20	0.40	95	10.81	30	-0.04	70	-2.28	55	0.0005	50
503	22217521	109.12	0.17	65	6.58	40	-0.04	70	2.71	45	-0.0007	65
504	22218053	109.01	0.00	35	2.67	55	0.01	50	1.68	45	0.0008	50
505	15218719	109.00	-0.08	20	6.65	40	-0.03	65	0.33	50	0.0002	55
506	11119977	* 108.89	0.14	60	2.40	55	0.03	40	-0.91	55	0.0002	55
507	65319272	108.83	-0.14	15	4.11	50	-0.02	60	2.53	45	-0.0004	60
	41119272											
508	65122642	108.73	0.05	40	1.99	55	-0.01	55	4.26	40	-0.0009	65
509	41220110	108.68	0.17	65	-2.70	65	-0.04	70	14.33	25	0.0003	55
510	22219125	108.66	-0.67	1	13.01	30	-0.02	60	-10.49	70	0.0002	55
511	41414152	108.66	-0.15	10	5.62	45	-0.02	60	0.06	50	0.0000	60

序号	牛号	GCB1	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 (%)
512	15214813	108.63	-0.27	5	8.21	40	-0.03	65	-2.01	55	0.0000	55
513	14119605	108.62	0.17	65	3.23	50	-0.07	80	10.06	30	0.0000	60
514	41121278	108.61	0.14	60	21.19	15	0.03	40	-25.86	90	0.0039	35
515	41220115	108.56	0.56	99	2.15	55	-0.05	75	10.49	30	-0.0003	60
516	41114264	108.55	0.02	35	5.01	45	-0.02	60	1.50	45	-0.0009	65
517	15209919	108.50	0.36	95	9.59	35	-0.02	60	-4.24	60	0.0014	45
518	15218665	108.33	-0.09	20	4.95	45	-0.03	70	2.59	45	0.0011	45
519	15619085	* 108.32	-0.33	5	5.53	45	-0.04	70	2.33	45	-0.0004	60
520	11119978	108.10	0.14	60	1.86	55	0.03	40	-0.74	55	0.0001	55
521	65320202	107.87	0.00	35	5.63	45	-0.03	65	1.44	50	0.0001	55
	41120202											
522	41117268	* 107.84	0.00	30	8.30	35	-0.03	65	-2.18	55	-0.0002	60
523	15218464	107.82	-0.15	10	4.59	45	-0.04	70	3.41	45	0.0005	50
524	14122019	107.81	0.35	90	10.38	30	-0.01	55	-7.07	65	0.0071	25
525	41416120	107.81	-0.04	25	6.40	40	-0.02	65	-0.47	50	0.0001	55

序号	牛号		GCB1	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 (%)
526	22116717	*	107.77	-0.04	25	7.64	40	-0.03	65	-1.72	55	-0.0002	60
527	15218466		107.73	-0.04	25	6.88	40	-0.03	70	0.08	50	0.0003	55
528	22216421		107.71	-0.03	30	4.07	50	-0.03	70	3.49	45	0.0000	55
529	22218005		107.47	-0.17	10	3.58	50	-0.03	65	2.90	45	-0.0007	65
530	41116220		107.45	-0.07	20	8.75	35	-0.02	60	-4.37	60	0.0004	55
531	52218168		107.42	-0.12	15	5.65	45	-0.03	65	0.39	50	-0.0001	60
	41218168												
532	15218723		107.41	-0.07	20	7.17	40	-0.04	75	0.27	50	0.0002	55
533	15213428		107.35	-0.21	10	16.10	20	-0.04	70	-12.09	75	0.0022	40
534	22118027		107.28	0.20	70	21.49	15	-0.10	90	-11.31	75	0.0074	25
535	41117916		107.27	0.05	40	16.30	20	-0.02	65	-13.39	75	0.0001	55
536	13218225		107.25	0.24	80	-4.41	70	-0.02	65	13.87	25	-0.0006	65
537	41114204	*	107.22	0.04	40	6.00	45	-0.01	55	-1.63	55	0.0003	55
538	41118908		107.11	0.31	85	-3.51	70	-0.03	65	13.67	25	-0.0014	70
539	41117260	*	107.09	-0.05	25	6.76	40	-0.02	60	-2.08	55	-0.0008	65

序号	牛号	GCB1	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 (%)
540	15617973	106.93	0.21	75	23.59	10	-0.04	70	-20.83	85	0.0009	50
541	22219215	106.91	0.53	99	11.82	30	-0.04	70	-4.86	60	0.0004	55
542	41413185	106.74	0.11	55	7.80	40	-0.03	65	-1.73	55	0.0000	55
543	41417171	106.58	-0.03	25	2.88	50	-0.02	60	2.62	45	-0.0003	60
544	22114009	106.57	-0.06	20	7.35	40	-0.03	65	-2.18	55	0.0002	55
545	15218716	106.45	-0.04	25	6.16	45	-0.02	60	-1.69	55	0.0006	50
546	15213327	106.38	-0.28	5	1.48	55	0.06	35	-4.90	60	-0.0031	75
547	15218467	106.32	0.11	55	3.64	50	-0.03	70	3.66	45	0.0002	55
548	11120911	106.16	-0.42	5	5.48	45	0.00	55	-3.91	60	-0.0001	60
549	22218405	106.13	-0.04	25	5.44	45	-0.04	70	1.52	45	-0.0003	60
550	37318102	106.03	-0.07	20	10.38	30	-0.03	70	-5.93	65	0.0016	45
551	41419139	* 105.91	0.06	45	5.24	45	-0.03	65	0.58	50	-0.0007	65
552	15418514	105.82	-0.49	5	10.89	30	0.03	40	-15.46	80	-0.0002	60
553	22215317	105.81	-0.05	25	2.39	55	-0.02	65	3.53	45	-0.0003	60
554	13320126	105.80	0.19	70	19.71	15	-0.04	70	-17.19	80	0.0073	25

序号	牛号	GCB1	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 (%)	
555	41112234	*	105.80	-0.15	10	1.98	55	-0.01	60	2.41	45	0.0006	50
556	22218013		105.68	0.18	70	7.43	40	-0.03	65	-2.13	55	0.0004	55
557	22219677		105.59	0.11	55	0.63	60	-0.03	70	6.94	35	0.0009	50
558	14119612		105.45	0.05	40	5.11	45	-0.08	85	6.06	40	0.0002	55
559	65121621		105.36	0.54	99	5.33	45	-0.07	80	6.26	40	0.0002	55
560	15217512		105.29	-0.04	25	3.61	50	-0.01	60	0.44	50	-0.0001	60
561	64219980		105.22	0.23	75	7.20	40	0.03	45	-8.64	70	0.0007	50
	11119980												
562	22120125		105.13	0.37	95	-4.45	70	-0.01	55	10.81	30	0.0012	45
563	22121125		105.08	-0.09	20	-5.40	75	0.05	35	4.63	40	-0.0089	90
564	41221019		104.98	-0.06	20	1.70	55	0.01	50	0.08	50	-0.0011	65
565	41115288		104.94	-0.09	20	3.52	50	-0.01	55	-0.28	50	0.0005	50
566	65119600		104.86	0.14	60	9.45	35	-0.03	65	-5.17	65	-0.0006	65
567	41418130		104.79	-0.02	30	4.51	45	-0.02	65	-0.06	50	-0.0002	60
568	41116912		104.78	0.46	99	-5.78	75	-0.03	70	15.73	25	0.0002	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
569	15620025	104.76	0.37	95	7.72	40	-0.06	80	0.59	50	0.0003	55
570	21218026	104.67	-0.42	5	-4.03	70	-0.01	55	8.62	35	-0.0008	65
571	41114252	104.58	-0.02	30	3.29	50	-0.02	60	0.93	50	-0.0011	65
572	41415160	104.55	0.05	45	5.76	45	-0.03	65	-1.15	55	0.0000	55
573	41114244	104.47	0.01	35	5.34	45	-0.03	70	-0.12	50	0.0001	55
574	22217331	104.36	-0.06	20	5.47	45	-0.02	60	-1.86	55	-0.0004	60
575	52218114	104.23	-0.23	10	1.10	55	-0.03	65	4.10	40	0.0008	50
	41218114											
576	15519808	104.19	-0.08	20	-6.91	75	0.07	30	3.74	45	-0.0077	85
577	15217172	104.19	0.49	99	3.26	50	-0.01	55	0.58	50	0.0005	50
578	14119604	104.15	0.48	99	-0.17	60	-0.04	75	9.03	35	-0.0001	60
579	65122634	104.06	0.15	65	7.32	40	0.07	30	-14.92	80	-0.0049	80
580	52218846	104.04	-0.15	10	5.73	45	-0.03	65	-1.86	55	0.0002	55
	41218846											
581	11119901	104.01	-0.74	1	13.35	25	-0.01	55	-15.66	80	0.0001	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
582	65122631	103.95	0.15	65	7.23	40	-0.03	70	-2.93	60	0.0047	35
583	22121105	103.95	-0.11	15	4.67	45	-0.01	60	-1.45	55	-0.0077	85
584	22121075	103.89	0.14	60	2.92	50	-0.03	70	2.86	45	0.0011	45
585	15618415	103.82	0.06	45	6.04	45	-0.07	80	2.53	45	0.0007	50
586	22219685	103.79	0.32	90	-6.75	75	-0.06	80	18.99	20	-0.0005	65
587	41120254	103.79	-0.41	5	3.69	50	-0.02	65	-0.46	50	0.0001	55
588	41218488	103.77	-0.71	1	3.69	50	-0.02	65	-1.15	55	-0.0009	65
589	15215308	103.73	0.08	50	7.63	40	0.00	55	-7.07	65	0.0001	55
590	22215529	103.70	-0.10	20	5.29	45	-0.01	55	-3.17	60	-0.0003	60
591	41418146	103.68	-0.06	25	4.45	45	-0.04	70	0.75	50	0.0001	55
592	22117001	103.67	0.08	50	3.16	50	-0.02	65	1.28	50	0.0004	55
593	22219227	103.65	0.73	100	-0.01	60	-0.03	65	7.25	35	0.0003	55
594	65118580	103.64	-0.12	15	4.44	45	-0.03	65	-0.32	50	0.0008	50
595	37114666	103.63	-0.14	15	17.24	20	-0.03	65	-17.42	80	0.0010	50
596	41119262	103.57	-0.42	5	2.93	50	-0.03	65	0.61	50	-0.0001	60

序号	牛号	GCB1	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 (%)
597	15621501	103.56	0.17	65	-9.04	80	0.07	30	7.61	35	-0.0157	99
598	22215151	103.44	-0.04	25	2.93	50	-0.02	60	0.34	50	-0.0006	65
599	22121191	103.42	0.10	55	-8.78	80	0.09	25	3.27	45	-0.0058	80
600	41419112	103.41	-0.02	30	1.90	55	-0.02	60	2.05	45	-0.0003	60
601	22221205	103.39	0.30	85	0.66	60	0.00	50	0.58	50	0.0132	15
602	41415117	103.35	0.19	70	4.46	45	-0.04	70	1.05	50	0.0008	50
603	41118924	103.16	-0.27	5	6.61	40	-0.07	80	0.62	50	0.0004	55
604	22216521	103.12	-0.04	25	3.61	50	-0.03	65	1.00	50	-0.0004	65
605	22218325	103.05	-0.05	25	3.71	50	-0.03	70	1.23	50	-0.0001	60
606	41120926	103.03	0.20	70	5.29	45	0.05	35	-11.22	75	0.0095	20
607	65318944	102.89	0.38	95	10.18	35	-0.04	75	-5.52	65	0.0009	50
	41118944											
608	41116212	102.82	0.06	45	3.10	50	-0.02	60	-0.21	50	0.0003	55
609	52218894	102.80	-0.02	30	5.39	45	-0.03	70	-1.16	55	0.0005	50
	41218894											

序号	牛号	GCB1	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 (%)
610	11121933	102.72	0.11	55	1.98	55	-0.03	65	3.27	45	-0.0008	65
611	22217343	102.71	-0.07	20	0.21	60	-0.02	60	3.66	45	-0.0002	60
612	41416123	102.61	-0.04	25	5.23	45	-0.03	65	-1.62	55	-0.0002	60
613	41120226	102.57	0.00	35	-4.69	70	0.12	20	-5.93	65	-0.0054	80
614	65120609	102.56	0.11	55	12.17	30	-0.02	65	-11.00	70	0.0006	50
615	15215736	102.45	-0.14	15	-2.33	65	-0.01	60	5.98	40	-0.0003	60
616	13319122	102.30	-0.04	25	7.88	40	-0.02	60	-6.23	65	0.0004	55
617	15622326	102.27	-0.08	20	-5.86	75	-0.01	55	9.74	30	0.0020	40
618	22219637	102.03	0.57	99	1.78	55	-0.07	80	8.30	35	0.0005	50
619	15218710	101.96	-0.05	25	6.36	40	-0.02	65	-4.15	60	0.0006	50
620	15220408	101.95	0.18	70	-4.59	70	-0.04	70	12.30	30	0.0012	45
621	22118111	101.91	-0.17	10	4.12	50	-0.01	60	-2.99	60	-0.0005	65
622	41117230	101.89	-0.28	5	-1.26	65	-0.03	65	5.66	40	-0.0002	60
623	41115276	101.88	-0.16	10	0.37	60	-0.02	65	3.29	45	0.0004	55
624	15214811	101.83	0.13	60	5.64	45	-0.01	55	-4.44	60	0.0017	45

序号	牛号	GCB1	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 (%)
625	22215139	101.78	-0.01	30	3.42	50	-0.03	70	0.71	50	0.0007	50
626	41118912	101.76	0.48	99	-4.74	70	-0.01	55	9.98	30	-0.0014	70
627	41417175	101.75	0.07	45	5.03	45	-0.04	70	-0.37	50	0.0002	55
628	15218714	101.45	-0.01	30	5.76	45	-0.03	65	-3.17	60	0.0001	55
629	41220555	101.28	0.24	80	-2.26	65	-0.04	70	9.11	35	-0.0004	60
630	41115278	* 101.26	-0.05	25	-0.05	60	-0.02	60	2.94	45	0.0002	55
631	41116218	101.22	0.10	55	4.46	45	-0.04	70	-0.22	50	0.0000	55
632	65118599	101.16	0.41	95	1.89	55	-0.02	65	1.96	45	0.0014	45
633	22217115	101.14	-0.13	15	5.99	45	-0.02	65	-4.51	60	-0.0001	60
634	41218483	100.99	-0.02	30	1.00	60	-0.02	60	1.52	45	-0.0004	65
635	15212133	100.95	-0.07	20	5.36	45	-0.02	60	-4.23	60	0.0001	55
636	22216609	* 100.94	0.01	35	3.31	50	-0.02	60	-1.68	55	0.0004	55
637	22217825	100.80	-0.13	15	5.20	45	-0.03	65	-2.89	60	0.0003	55
638	41418187	100.79	-0.04	25	4.26	50	-0.03	70	-1.08	55	0.0007	50
639	41117234	* 100.75	-0.59	1	2.24	55	-0.04	70	0.40	50	0.0005	50

序号	牛号	GCB1	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 (%)
640	22215553	100.66	0.12	55	3.34	50	-0.02	60	-1.20	55	-0.0004	65
641	22218903	100.64	-0.04	25	4.66	45	-0.03	70	-1.83	55	0.0001	55
642	65319208	100.62	-0.03	25	4.62	45	-0.03	70	-1.71	55	0.0004	50
	41119208											
643	22218109	100.60	0.05	45	2.36	55	-0.03	70	1.27	50	0.0001	55
644	41221154	100.49	-0.02	30	-1.71	65	0.01	50	2.02	45	-0.0097	90
645	13219066	100.49	0.35	90	-3.99	70	-0.06	80	13.81	25	0.0002	55
646	22219809	100.47	-0.27	5	-7.46	80	0.00	50	8.75	35	0.0001	55
647	41115268	100.46	-0.05	25	3.30	50	-0.02	60	-2.33	55	0.0003	55
648	41113954	* 100.41	0.16	65	8.21	40	-0.06	80	-3.40	60	0.0011	45
649	41419110	100.40	-0.07	20	2.74	55	-0.02	60	-1.72	55	0.0008	50
650	22218717	100.37	0.15	60	2.61	55	-0.03	65	0.52	50	-0.0005	65
651	41119910	100.29	0.13	60	15.89	20	-0.03	65	-16.40	80	0.0002	55
652	15214507	100.25	-0.14	15	11.33	30	-0.02	60	-12.54	75	0.0008	50
653	15214123	100.14	0.02	35	4.05	50	-0.04	70	-0.33	50	-0.0078	85

序号	牛号	GCB1	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 (%)
654	15215609	99.98	0.15	65	1.78	55	-0.02	60	1.09	50	-0.0084	85
655	65116517	99.95	0.06	45	-8.80	80	-0.02	65	14.35	25	-0.0003	60
656	41117924	99.94	0.26	80	-4.37	70	-0.03	65	9.84	30	0.0001	55
657	11122955	99.89	0.05	45	-5.73	75	-0.08	85	17.28	25	0.0017	45
658	22218003	99.72	0.01	35	3.98	50	-0.02	60	-3.28	60	0.0008	50
659	41118242	99.71	0.00	35	4.85	45	-0.03	65	-2.94	60	0.0001	55
660	15216632	99.63	0.15	65	6.14	45	-0.09	85	2.28	45	0.0032	40
661	65318266	99.62	-0.05	25	2.04	55	-0.04	70	1.24	50	-0.0002	60
	41118266											
662	37320348	99.62	-0.35	5	8.31	35	0.03	45	-14.99	80	0.0008	50
663	15622579	99.60	0.05	40	1.75	55	-0.05	75	4.10	40	-0.0109	90
664	22218429	99.51	0.01	35	4.17	50	-0.04	75	-0.76	55	-0.0002	60
665	22219003	99.50	-0.85	1	-4.03	70	-0.01	55	3.50	45	0.0000	60
666	22215301	99.45	0.02	35	-0.37	60	-0.01	55	1.11	50	-0.0003	60
667	22218627	99.42	0.14	60	2.27	55	-0.03	65	0.35	50	0.0005	50

序号	牛号	GCB1	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 (%)
668	37320338	99.39	-0.62	1	1.36	55	0.01	50	-5.18	65	0.0001	55
669	41114250	99.37	-0.05	25	0.89	60	-0.02	65	0.98	50	-0.0005	65
670	51120053	99.29	-0.13	15	10.19	35	-0.01	55	-12.61	75	0.0001	55
671	41417124	99.24	-0.03	30	2.51	55	-0.03	65	-0.47	55	-0.0006	65
672	41418142	99.19	0.08	50	5.36	45	-0.04	70	-2.84	60	-0.0003	60
673	41219560	99.18	-0.03	25	3.23	50	-0.02	60	-2.55	55	-0.0002	60
674	13219061	99.13	-0.31	5	23.87	10	-0.04	70	-27.66	90	0.0013	45
675	22217417	99.11	-0.10	20	3.05	50	-0.04	75	0.43	50	0.0004	55
676	14121476	98.91	0.02	35	3.23	50	-0.02	60	-1.49	55	-0.0106	90
677	65318297	98.81	-0.11	15	0.52	60	-0.02	60	0.50	50	0.0002	55
	41118297											
678	41117224	98.76	-0.85	1	-3.98	70	0.00	50	1.88	45	-0.0010	65
679	41113250	* 98.73	0.04	40	4.66	45	-0.01	55	-5.95	65	-0.0003	60
680	22122023	98.71	-0.11	15	-16.31	90	0.02	45	18.07	20	-0.0123	95
681	15217458	98.58	-0.14	15	1.60	55	-0.02	65	-0.39	50	0.0001	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
682	52218871	98.56	-0.13	15	4.11	50	-0.05	75	-0.36	50	-0.0002	60
	41218871											
683	14116407	98.56	0.19	70	2.56	55	-0.02	60	-1.84	55	0.0009	50
684	41415163	98.55	-0.02	30	0.75	60	-0.02	60	0.41	50	0.0004	55
685	15210605	98.52	-0.22	10	-2.97	70	0.00	55	2.75	45	-0.0006	65
686	65122630	98.46	-0.11	15	-5.73	75	-0.07	80	14.95	25	-0.0014	70
687	13320118	98.40	0.16	65	10.78	30	-0.04	70	-10.21	70	-0.0002	60
688	41121284	98.40	0.23	75	6.71	40	-0.03	70	-5.59	65	0.0062	30
689	41417176	98.39	0.09	50	0.93	60	-0.03	65	1.71	45	0.0000	60
690	65320272	98.33	-0.01	30	0.37	60	-0.04	70	2.59	45	0.0003	55
	41120272											
691	41417172	98.15	0.00	35	4.52	45	-0.04	75	-1.75	55	0.0000	60
692	65118576	98.03	0.46	99	6.23	45	0.02	45	-10.37	70	-0.0002	60
693	65317948	98.01	-0.12	15	-1.59	65	0.00	55	0.70	50	0.0003	55
	41117948											

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 (%)
694	53321031	97.87	0.53	99	-2.43	65	-0.02	60	5.07	40	0.0080	25
695	41119254	97.72	-0.16	10	4.38	50	-0.04	70	-2.98	60	-0.0005	65
696	22215311	97.69	0.14	60	3.28	50	-0.04	75	-0.43	50	0.0009	50
697	15619337	97.62	0.29	85	-2.16	65	-0.01	55	3.15	45	0.0000	60
698	15217891	97.54	0.00	30	2.91	50	-0.03	70	-1.60	55	-0.0004	60
699	41418173	97.53	0.01	35	4.58	45	-0.05	75	-2.09	55	0.0003	55
700	15218717	97.50	-0.10	15	1.49	55	-0.02	60	-1.36	55	0.0003	55
701	41120264	97.45	-0.13	15	-2.94	70	0.05	35	-3.78	60	-0.0098	90
702	22118113	97.40	-0.01	30	0.43	60	-0.02	60	-0.02	50	-0.0001	60
703	11120916	97.40	-0.50	5	13.57	25	-0.04	75	-15.61	80	0.0023	40
704	65118574	97.39	0.27	80	8.40	35	-0.03	70	-8.18	70	0.0001	55
705	65317270	97.35	-0.06	25	2.11	55	-0.02	65	-1.78	55	-0.0001	60
	41117270											
706	21220023	97.33	-0.52	5	-9.43	80	0.00	55	9.62	35	0.0006	50
707	65121606	97.30	0.26	80	-3.78	70	-0.03	70	7.54	35	0.0001	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)
708	22122049	97.22	0.00	35	18.42	20	-0.03	65	-23.06	85	0.0046	35
709	41120922	97.15	0.01	35	11.24	30	-0.05	75	-9.94	70	-0.0003	60
710	22220101	97.10	0.17	65	0.33	60	-0.03	70	2.07	45	0.0013	45
711	22117037	97.03	0.08	50	1.98	55	-0.04	70	0.09	50	-0.0004	60
712	65116511	* 96.98	-0.71	1	-5.42	75	-0.01	60	5.06	40	-0.0002	60
713	15218706	96.78	-0.03	30	3.56	50	-0.02	65	-4.16	60	0.0002	55
714	15622521	96.71	0.02	40	-8.88	80	0.05	35	2.90	45	0.0009	50
715	14120929	96.61	0.11	55	1.19	55	-0.05	75	2.53	45	0.0001	55
716	22118003	96.52	0.21	75	12.42	30	0.00	55	-17.31	80	0.0003	55
717	65320256	96.46	-0.17	10	-1.59	65	0.02	45	-3.68	60	0.0008	50
	41120256											
718	15619901	96.45	0.07	45	6.40	40	0.02	45	-12.81	75	-0.0050	80
719	52218149	96.44	-0.20	10	0.09	60	-0.03	65	0.33	50	-0.0003	60
	41218149											
720	15218712	96.25	-0.05	25	1.64	55	-0.03	65	-1.55	55	0.0004	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)	
721	53321001	96.24	-0.02	30	11.60	30	-0.02	60	-13.84	75	-0.0202	99	
722	53118377	96.16	-0.16	10	3.10	50	-0.04	75	-1.89	55	0.0000	60	
723	41118940	96.13	0.30	85	1.02	60	-0.06	80	3.57	45	-0.0009	65	
724	52218896	95.98	-0.18	10	2.37	55	-0.04	70	-1.35	55	0.0000	60	
	41218896												
725	65318910	95.98	0.11	55	-16.01	90	0.16	15	1.03	50	-0.0188	99	
	41118910												
726	41114210	*	95.93	-0.10	15	2.78	50	-0.02	60	-4.04	60	0.0003	55
727	22117019	*	95.89	0.15	65	5.12	45	-0.04	75	-3.88	60	0.0006	50
728	11121346		95.85	-0.39	5	7.51	40	0.01	50	-14.58	75	0.0006	50
729	41220100		95.79	-0.03	25	-7.94	80	0.14	15	-9.27	70	0.0028	40
730	15519809		95.76	0.08	50	-2.08	65	-0.01	55	1.13	50	0.0002	55
731	41119240		95.76	0.15	60	0.71	60	-0.02	60	-1.35	55	0.0003	55
732	41419111		95.72	-0.07	20	-0.03	60	-0.03	65	0.24	50	0.0011	45
733	22219689		95.68	0.33	90	-1.92	65	-0.03	65	3.93	40	0.0012	45

序号	牛号	GCB1	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 (%)
734	41418184	95.45	-0.10	20	1.02	60	-0.01	55	-3.51	60	0.0010	50
735	41417178	95.40	0.05	40	2.04	55	-0.04	75	-0.20	50	0.0000	60
736	37115670	95.18	0.24	80	22.05	15	-0.03	70	-27.33	90	0.0018	45
737	14121470	95.12	0.17	65	-0.29	60	-0.04	75	3.19	45	-0.0048	80
738	41118244	95.05	0.05	45	4.12	50	-0.03	70	-4.60	60	0.0001	55
739	15212131	94.78	-0.32	5	8.58	35	-0.05	75	-9.76	70	0.0005	50
740	13219115	94.62	-0.33	5	21.35	15	0.00	50	-32.10	95	0.0007	50
741	65318916	94.34	0.00	35	0.73	60	-0.02	60	-2.33	55	0.0009	50
41118916												
742	22218615	94.30	0.02	35	1.22	55	-0.03	65	-1.78	55	-0.0004	60
743	65117533	94.26	-0.02	30	8.81	35	-0.03	70	-11.49	75	0.0001	55
744	53119386	94.26	-0.63	1	-6.12	75	-0.01	60	4.30	40	0.0007	50
745	65321202	94.22	-0.53	1	-7.15	80	-0.01	55	4.82	40	0.0004	55
41121202												
746	15620231	94.18	0.43	95	-2.98	70	-0.08	85	10.58	30	-0.0006	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 (%)	
			GE BV	Rank (%)	GE BV	Rank (%)	GE BV	Rank (%)	GE BV	Rank (%)	GE BV	Rank (%)
747	15620531	94.08	0.46	99	11.03	30	-0.04	75	-11.84	75	-0.0002	60
748	14121561	94.02	-0.32	5	0.28	60	-0.03	65	-0.90	55	-0.0135	95
749	65118540	94.00	-0.24	10	-2.43	65	-0.02	65	1.30	50	-0.0005	65
750	14120938	93.95	0.11	55	-5.81	75	-0.02	60	6.20	40	-0.0011	65
751	11121361	93.86	-0.36	5	-1.97	65	-0.01	55	-1.20	55	0.0006	50
752	22218901	93.77	0.05	45	-0.48	60	-0.03	70	0.45	50	0.0005	50
753	11117986	93.65	0.25	80	-5.86	75	-0.10	85	15.18	25	0.0038	35
754	37320352	93.61	-0.41	5	3.03	50	0.00	50	-9.23	70	0.0007	50
755	65317934	93.60	-0.02	30	13.16	25	-0.04	70	-16.78	80	0.0007	50
	41117934											
756	22219623	93.54	0.44	95	2.44	55	-0.07	80	1.81	45	-0.0004	60
757	52218763	93.45	0.15	60	13.32	25	0.00	55	-21.19	85	0.0029	40
	41218763											
758	11120912	93.44	-0.29	5	3.64	50	-0.02	65	-7.10	65	0.0003	55
759	11121929	93.39	0.15	60	-12.32	85	-0.01	60	13.21	30	0.0062	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 (%)
760	15619501	93.15	0.25	80	-6.96	75	0.08	30	-5.21	65	0.0065	30
761	22215031	92.96	-0.02	30	-2.76	70	-0.03	65	2.04	45	0.0004	55
762	65318936	92.82	0.07	45	2.19	55	-0.04	75	-2.41	55	0.0012	45
	41118936											
763	41117240	92.81	-0.45	5	-4.88	70	-0.01	55	1.63	45	0.0004	55
764	41415158	92.81	-0.15	10	2.65	55	-0.04	75	-3.57	60	0.0001	55
765	21220016	92.78	-0.17	10	-2.61	65	-0.01	55	-1.14	55	-0.0002	60
766	65321906	92.59	0.17	65	-0.34	60	-0.06	80	4.42	40	-0.0113	90
	41121906											
767	41120262	92.58	0.36	95	-8.56	80	0.01	50	5.42	40	0.0115	15
768	41117926	92.57	0.57	99	-14.11	90	-0.05	75	20.72	20	0.0000	60
769	64220913	92.39	-0.37	5	7.96	40	0.02	45	-18.50	80	0.0008	50
	11120913											
770	41117902	92.35	0.36	95	-13.08	90	-0.02	60	14.83	25	-0.0011	65
771	65317954	92.28	-0.02	30	13.69	25	-0.07	80	-14.15	75	0.0010	50

序号	牛号	GCB1	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 (%)
41117954												
772	15417502	92.21	0.50	99	8.18	40	-0.06	80	-7.75	65	0.0002	55
773	51119036	92.19	0.05	40	8.13	40	-0.03	65	-12.33	75	0.0004	55
774	15218842	92.14	-0.44	5	-4.41	70	-0.01	55	0.77	50	0.0003	55
775	41118926	92.11	-0.15	10	5.16	45	-0.04	70	-7.92	65	0.0012	45
776	13219043	92.07	0.42	95	-3.85	70	-0.06	80	8.01	35	0.0007	50
777	41219999	92.07	0.08	45	2.38	55	-0.04	75	-2.81	60	-0.0004	60
778	15217894	91.57	0.29	85	1.55	55	-0.04	75	-1.66	55	0.0022	40
779	41121262	91.51	0.03	40	-14.28	90	0.08	30	4.35	40	-0.0051	80
780	65120611	91.51	0.09	50	0.92	60	-0.04	70	-1.99	55	0.0006	50
781	41116922	91.48	0.58	100	-9.28	80	-0.05	75	13.73	25	-0.0005	65
782	15614999	91.46	-0.13	15	-0.35	60	0.02	45	-7.83	65	-0.0013	70
22214339												
783	22120129	91.41	-0.26	5	7.78	40	0.04	40	-20.56	85	-0.0008	65
784	11121308	91.28	-0.09	20	6.37	40	-0.03	65	-10.87	70	0.0011	45

序号	牛号	GCB1	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 (%)
785	65117547	91.24	0.15	60	3.02	50	-0.04	75	-4.38	60	0.0002	55
786	14118102	91.11	-0.08	20	4.49	45	-0.07	80	-4.00	60	0.0014	45
787	13117573	* 90.99	-0.31	5	17.08	20	-0.04	75	-23.66	90	0.0019	45
788	22220145	90.97	0.24	80	-5.01	70	-0.01	55	1.85	45	0.0003	55
789	11120910	90.96	-0.62	1	4.06	50	0.00	50	-12.85	75	0.0007	50
790	22219381	90.52	0.37	95	-1.90	65	-0.02	65	0.03	50	-0.0012	65
791	65117543	90.40	0.42	95	2.99	50	-0.01	55	-7.70	65	-0.0010	65
792	13319111	90.34	-0.01	30	11.87	30	-0.03	65	-18.65	80	0.0001	55
793	65122648	90.28	-0.07	20	-8.43	80	0.05	35	-1.35	55	-0.0011	65
794	15619509	90.26	0.02	35	-8.94	80	0.09	25	-5.29	65	0.0037	35
795	15217892	90.05	-0.14	15	-1.53	65	-0.04	70	-0.58	55	-0.0004	60
796	41115290	89.77	-0.27	5	-6.26	75	-0.04	70	4.94	40	0.0005	50
797	65121620	89.66	0.10	50	-7.14	80	-0.03	65	6.51	40	-0.0007	65
798	64217950	89.64	0.18	65	9.91	35	-0.03	70	-15.95	80	0.0115	15
11117950												

序号	牛号	GCB1	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 (%)
799	15210101	89.58	0.35	90	-1.75	65	0.00	55	-3.43	60	-0.0001	60
800	41118296	89.47	0.53	99	0.31	60	-0.04	70	-1.54	55	-0.0008	65
801	53320008	89.17	0.13	55	-6.49	75	0.09	30	-7.57	65	-0.0139	95
802	65120602	89.04	0.12	55	7.81	40	-0.02	65	-14.05	75	-0.0004	60
803	65121618	88.93	0.23	75	-3.44	70	-0.06	80	4.89	40	0.0000	55
804	41118268	88.79	0.21	70	2.26	55	-0.02	60	-7.37	65	0.0008	50
805	41418188	88.55	0.03	40	0.77	60	-0.04	75	-3.40	60	-0.0003	60
806	41116928	88.47	0.41	95	-10.06	85	-0.04	70	11.13	30	-0.0004	60
807	51119038	88.46	0.27	85	10.34	35	-0.04	75	-15.18	80	0.0003	55
808	15619131	88.15	-0.19	10	5.80	45	0.00	55	-15.07	80	-0.0040	75
809	41219561	88.14	0.10	55	1.41	55	-0.04	70	-4.76	60	0.0002	55
810	64219903	87.91	-0.22	10	-1.90	65	-0.03	65	-2.32	55	0.0002	55
	11119903											
811	15212132	87.85	-0.19	10	3.04	50	-0.07	80	-4.56	60	0.0019	45
812	65120610	87.54	0.12	55	5.09	45	-0.06	80	-7.67	65	0.0010	50

序号	牛号	GCB _I	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 (%)
813	14120630	87.35	0.23	75	-8.56	80	-0.06	80	10.83	30	-0.0008	65
814	41119908	87.34	0.06	45	9.70	35	-0.02	65	-18.12	80	0.0014	45
815	41415194	87.31	-0.02	30	11.27	30	-0.07	85	-13.72	75	-0.0050	80
816	14120954	87.21	0.26	80	3.89	50	-0.05	75	-6.67	65	-0.0002	60
817	41116918	86.96	0.33	90	-0.86	60	-0.07	80	1.36	50	0.0001	55
818	41120920	86.90	0.00	35	4.44	45	0.02	45	-16.73	80	-0.0039	75
819	15618943	86.65	-0.09	20	-11.26	85	0.01	50	5.25	40	-0.0038	75
22118051												
820	41116934	86.36	0.10	55	21.50	15	-0.03	65	-33.46	95	0.0006	50
821	22219127	86.29	-0.69	1	-14.07	90	-0.01	55	8.77	35	0.0000	60
822	41220030	86.12	0.20	70	-1.12	65	-0.01	55	-6.04	65	-0.0006	65
823	61219009	86.08	-0.34	5	-7.00	75	-0.01	55	0.52	50	0.0005	50
824	53321004	86.05	0.17	65	7.54	40	0.03	40	-20.99	85	-0.0145	95
825	41114208	85.90	-0.59	1	-5.14	75	-0.03	70	-0.19	50	0.0004	55
826	14120316	85.88	0.24	80	-5.91	75	-0.08	85	9.06	35	-0.0002	60

序号	牛号	GCB1	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 (%)	
827	15217715	85.64	-0.03	25	19.46	15	-0.05	75	-28.46	90	0.0014	45	
828	22221515	85.48	0.01	35	-11.90	85	0.03	40	2.58	45	-0.0074	85	
829	41415156	85.43	0.07	45	-0.16	60	-0.04	70	-4.70	60	-0.0003	60	
830	41118934	85.26	0.15	65	2.06	55	-0.01	55	-10.89	70	0.0005	50	
831	41220117	85.20	0.16	65	6.35	40	-0.05	75	-11.80	75	0.0011	45	
832	37117688	85.04	-0.12	15	14.02	25	-0.04	70	-23.85	90	0.0025	40	
833	65121614	84.94	0.45	99	-0.09	60	-0.06	80	-1.25	55	0.0018	45	
834	15619129	84.87	0.05	45	-2.13	65	-0.13	95	8.58	35	0.0014	45	
835	65120608	84.85	0.23	75	4.16	50	-0.04	70	-10.20	70	0.0020	45	
836	22122035	84.43	-0.07	20	7.47	40	0.01	50	-20.47	85	-0.0086	85	
837	41118922	84.40	0.31	90	-0.67	60	-0.03	65	-4.82	60	-0.0002	60	
838	15618322	84.31	0.18	70	6.17	45	-0.07	80	-9.40	70	0.0006	50	
839	11116911	*	84.05	0.04	40	-7.76	80	0.05	35	-6.51	65	0.0043	35
840	65116513	*	83.96	-0.79	1	-8.47	80	-0.01	55	-0.71	55	0.0001	55
841	41219556		83.84	0.17	65	-4.25	70	-0.01	55	-3.80	60	0.0007	50

序号	牛号	GCB1	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 (%)
842	11117956	83.78	-0.33	5	-8.85	80	-0.01	55	0.78	50	-0.0008	65
843	41116908	83.74	0.14	60	-2.56	65	-0.03	65	-3.22	60	-0.0012	70
844	41117952	83.60	0.39	95	3.59	50	-0.05	75	-9.02	70	0.0007	50
845	53321030	83.59	0.07	45	-6.22	75	0.03	40	-7.20	65	0.0103	20
846	11121327	83.54	-0.07	20	-0.50	60	0.00	55	-9.88	70	0.0009	50
847	41116904	83.30	0.17	65	-1.83	65	-0.05	75	-2.72	60	0.0001	55
848	14117363	83.11	-0.33	5	8.27	40	-0.06	80	-16.24	80	0.0028	40
849	22120055	* 83.03	0.10	50	-15.47	90	-0.03	70	13.09	30	-0.0011	65
850	15215731	83.00	0.07	45	-11.96	85	0.00	50	4.25	40	-0.0008	65
851	41121206	82.81	-0.57	1	-8.26	80	-0.02	65	0.76	50	0.0007	50
852	41221159	82.64	0.05	45	2.29	55	0.04	40	-18.55	80	-0.0060	80
853	41220114	82.39	-0.50	5	-9.25	80	-0.02	65	2.18	45	-0.0005	65
854	65122639	82.11	-0.01	30	-24.18	99	0.04	40	14.51	25	0.0004	55
855	15215734	82.08	0.27	80	1.31	55	-0.01	55	-11.36	75	-0.0039	75
856	22122005	82.06	0.13	60	8.52	35	-0.05	75	-16.73	80	-0.0031	75

序号	牛号	GCB1	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 (%)	
857	41117940	*	81.98	-0.57	1	-14.36	90	0.00	55	5.78	40	0.0004	55
858	15216733		81.97	-0.22	10	-11.14	85	0.00	55	2.29	45	0.0003	55
859	13117589		81.92	0.26	80	22.13	15	-0.03	65	-36.64	95	0.0017	45
860	65118597		81.37	0.34	90	-6.55	75	-0.04	75	2.28	45	-0.0002	60
861	65318218		81.25	0.16	65	-3.19	70	0.00	50	-8.48	70	0.0073	25
41118218													
862	15216631		81.22	0.08	50	-2.73	70	-0.08	85	0.87	50	-0.0001	60
863	41120222		81.15	0.01	35	-9.23	80	-0.06	80	6.36	40	0.0002	55
864	11117937		81.15	-0.23	10	-15.01	90	-0.01	55	7.26	35	-0.0006	65
865	15518X23		80.55	-0.56	1	-9.17	80	-0.02	60	-0.29	50	-0.0004	65
866	15214516		80.40	0.06	45	5.66	45	-0.04	70	-15.46	80	0.0008	50
867	22219557		80.29	0.90	100	-3.36	70	-0.03	65	-3.07	60	-0.0007	65
868	65117535		80.11	-0.10	15	-1.29	65	-0.04	75	-6.41	65	0.0012	45
869	41117918		80.10	0.40	95	-2.86	70	-0.05	75	-2.15	55	0.0006	50
870	22219651		79.90	0.55	99	-9.28	80	-0.05	75	5.82	40	-0.0008	65

序号	牛号	GCB _I	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 (%)
871	65122636	79.78	-0.11	15	-5.10	75	-0.02	60	-4.10	60	-0.0070	85
872	37114663	79.75	-0.01	30	10.41	30	-0.03	70	-22.94	85	-0.0002	60
873	53321028	79.48	0.15	60	-6.04	75	-0.10	90	7.70	35	-0.0130	95
874	65120603	79.32	-0.46	5	-15.97	90	0.00	55	6.42	40	-0.0003	60
875	41117942	79.30	-0.47	5	-14.09	90	-0.01	55	4.86	40	-0.0002	60
876	53321017	79.14	-0.07	20	-5.09	75	0.01	50	-7.57	65	-0.0173	99
877	41117208	78.94	-0.34	5	-7.21	80	-0.02	65	-2.75	60	0.0013	45
878	53321032	78.90	0.25	80	1.97	55	-0.04	70	-11.35	75	-0.0032	75
879	22121081	78.84	0.10	50	-8.35	80	0.09	25	-12.59	75	-0.0070	85
880	15417501	78.78	0.20	70	-2.70	65	-0.04	70	-5.69	65	0.0008	50
881	15620203	78.67	-0.39	5	1.12	55	-0.03	65	-13.21	75	-0.0004	65
882	15213106	78.24	0.10	55	-2.61	65	-0.06	80	-3.62	60	0.0017	45
883	22214331	78.22	0.01	35	-9.96	85	-0.02	65	1.66	45	-0.0005	65
884	15621128	77.92	0.38	95	-5.56	75	0.07	30	-15.18	80	0.0085	25
885	15214515	77.21	0.36	95	-12.47	85	-0.02	60	4.12	40	0.0018	45

序号	牛号	GCB1	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 (%)
886	22120001	77.05	0.71	100	-2.68	65	-0.05	75	-3.57	60	-0.0003	60
887	65121616	76.95	0.18	65	1.49	55	-0.03	65	-13.29	75	0.0024	40
888	15215606	76.82	0.21	75	-1.44	65	-0.06	80	-5.68	65	0.0015	45
889	21219301	76.69	0.03	40	3.46	50	-0.03	65	-16.29	80	0.0008	50
890	11121950	76.66	-0.18	10	-4.93	70	-0.01	60	-7.68	65	0.0003	55
891	11121322	76.61	-0.07	20	-4.81	70	0.00	50	-9.69	70	0.0008	50
892	15212527	76.11	0.55	99	-3.35	70	-0.07	85	-1.06	55	0.0004	55
893	41117244	75.88	0.01	35	11.18	30	-0.26	100	1.09	50	-0.0008	65
894	15217737	75.85	-0.61	1	-11.97	85	-0.04	70	2.86	45	-0.0011	65
895	51115029	75.79	-0.01	30	2.75	50	-0.03	65	-16.18	80	0.0005	50
896	22215511	75.69	0.05	40	-9.96	85	0.00	55	-2.67	60	-0.0010	65
897	41421164	75.65	-0.07	20	-14.88	90	0.05	40	-2.74	60	0.0044	35
898	13218239	75.23	0.18	70	-0.56	60	-0.05	75	-8.80	70	0.0002	55
899	14117325	74.89	0.15	60	7.83	40	-0.03	70	-21.83	85	-0.0044	75
900	41116902	74.76	0.17	65	-11.40	85	-0.03	65	2.33	45	0.0001	55

序号	牛号		GCB1	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 (%)
901	11117939	*	74.64	-0.30	5	-11.53	85	-0.04	70	2.11	45	-0.0012	70
902	51115028		74.57	0.00	35	2.43	55	-0.03	65	-16.40	80	0.0005	50
903	65111558		74.55	0.09	50	-10.46	85	-0.03	65	0.61	50	-0.0003	60
904	37117678		74.42	-0.21	10	17.94	20	-0.04	70	-35.91	95	0.0022	40
905	22219805		74.40	-1.02	1	-9.82	85	-0.01	60	-4.99	65	-0.0013	70
906	21220006		74.40	-0.26	5	-9.36	80	-0.02	60	-2.80	60	0.0003	55
907	15216571		74.33	0.01	35	10.23	35	-0.08	85	-20.64	85	0.0049	35
908	15620131		74.27	0.14	60	5.87	45	-0.08	85	-15.18	80	0.0013	45
909	41213426		74.09	0.04	40	0.75	60	-0.02	60	-16.09	80	0.0012	45
910	11117952	*	74.00	-0.44	5	-18.06	95	-0.02	65	8.21	35	0.0002	55
911	22121143		74.00	0.06	45	1.24	55	-0.10	90	-6.65	65	-0.0021	70
912	41118920		73.43	-0.03	25	0.37	60	-0.01	55	-16.97	80	0.0002	55
913	14121281		73.42	0.06	45	-5.35	75	-0.04	70	-6.04	65	0.0012	45
914	53321024		72.79	0.00	35	0.20	60	0.03	45	-19.49	85	-0.0266	100
915	22121129		72.77	0.15	60	-5.51	75	-0.04	70	-5.94	65	0.0000	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 (%)
916	37320308	72.61	-0.39	5	-9.23	80	-0.02	60	-4.84	60	0.0009	50
917	22219635	72.49	0.28	85	-10.26	85	-0.10	85	7.30	35	0.0006	50
918	41118928	72.35	0.19	70	-3.91	70	-0.04	75	-7.60	65	0.0000	55
919	51119039	71.94	-0.16	10	4.07	50	-0.02	60	-21.75	85	0.0010	50
920	15215616	71.91	0.09	50	-7.34	80	-0.08	85	1.03	50	0.0014	45
921	14121448	71.88	0.10	50	-6.03	75	-0.05	75	-2.54	55	-0.0217	99
922	22218105	71.83	-0.01	30	-1.28	65	-0.12	90	-3.66	60	0.0112	15
923	15215324	71.65	-0.03	25	-5.29	75	0.01	50	-12.93	75	0.0002	55
924	21219023	71.62	0.00	35	-9.70	85	-0.04	75	-0.80	55	0.0009	50
925	11120926	71.47	-0.06	25	-2.20	65	-0.03	65	-12.82	75	-0.0001	60
926	37114662	71.45	0.08	45	-8.92	80	-0.05	75	-1.25	55	0.0073	25
927	13114693	71.19	-0.16	10	4.61	45	-0.05	75	-19.38	85	0.0004	55
928	11117935	* 71.10	-0.23	10	-15.16	90	-0.02	60	2.57	45	-0.0012	65
929	51120051	71.01	0.03	40	4.08	50	-0.05	75	-18.83	85	0.0007	50
930	65117530	70.88	0.10	50	-9.77	85	-0.02	65	-3.38	60	0.0001	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 (%)
931	15215403	70.45	0.53	99	-10.38	85	-0.04	75	0.27	50	0.0014	45
932	65114595	70.30	-0.31	5	-7.09	75	-0.01	60	-9.56	70	0.0013	45
933	14120828	69.96	0.18	70	-4.29	70	-0.05	80	-7.25	65	0.0013	45
934	15620139	69.59	0.18	70	6.41	40	-0.04	75	-22.77	85	0.0023	40
935	11117951	* 69.51	-0.42	5	-16.91	95	-0.05	75	7.13	35	-0.0003	60
936	15417507	69.24	0.63	100	-19.52	95	-0.04	70	11.09	30	-0.0006	65
937	37321201	69.21	-0.24	10	-2.31	65	-0.04	70	-13.71	75	0.0014	45
938	15215422	69.12	0.57	99	-13.27	90	-0.06	80	5.58	40	-0.0015	70
939	65115503	69.01	0.03	40	-10.37	85	-0.02	60	-4.79	60	0.0015	45
940	64217953	68.87	-0.59	1	-13.23	90	-0.05	75	0.74	50	0.0003	55
	11117953											
941	65321208	68.73	-0.07	20	-24.07	99	0.05	35	5.26	40	-0.0055	80
942	15620209	68.67	-0.29	5	-0.74	60	-0.04	70	-16.20	80	0.0015	45
943	53321027	68.57	0.02	35	-5.99	75	-0.05	75	-5.60	65	-0.0127	95
944	14121524	68.37	0.36	90	-5.34	75	0.04	40	-18.25	80	0.0135	15

序号	牛号	GCB1	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 (%)
945	15415308	68.12	-0.09	20	-6.33	75	-0.03	70	-9.24	70	0.0016	45
946	21219181	67.94	0.22	75	11.62	30	-0.08	85	-25.69	90	0.0030	40
947	11120915	67.90	-0.21	10	-6.96	75	-0.02	60	-10.52	70	0.0006	50
948	15620213	67.80	-0.40	5	0.56	60	-0.03	70	-18.84	85	0.0011	45
949	22122067	67.64	0.01	35	-4.71	70	-0.11	90	-0.88	55	-0.0148	95
950	22221301	67.52	-0.06	25	-3.50	70	0.00	50	-16.74	80	-0.0039	75
951	22119137	67.49	-0.03	25	-12.39	85	-0.02	65	-2.67	60	-0.0003	60
952	65121605	67.26	0.03	40	-0.86	60	-0.05	75	-14.40	75	0.0012	45
953	15217561	67.16	-0.04	25	11.59	30	-0.06	80	-30.09	95	0.0021	40
954	65113594	66.99	0.27	85	-15.27	90	-0.05	75	5.29	40	-0.0007	65
955	65118542	* 66.84	-0.06	25	3.70	50	-0.08	85	-17.45	80	-0.0011	65
956	11116918	* 66.77	-0.24	5	-17.96	95	0.00	50	0.31	50	0.0002	55
957	41116926	66.53	0.34	90	-22.14	99	-0.05	75	14.07	25	0.0002	55
958	11122950	66.42	-0.19	10	-14.85	90	-0.04	70	2.01	45	-0.0088	90
959	61219010	66.35	-0.69	1	-13.88	90	-0.05	75	0.14	50	0.0005	50

序号	牛号	GCB1	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 (%)
960	37118690	66.32	0.01	35	17.57	20	-0.02	60	-43.08	99	0.0018	45
961	15217921	65.89	-0.68	1	-14.75	90	-0.02	60	-2.97	60	-0.0004	60
962	65319906	65.41	0.03	40	2.65	55	-0.06	80	-18.81	85	0.0009	50
	41119906											
963	15621511	65.38	0.18	65	2.79	50	-0.13	95	-10.90	70	0.0083	25
964	65121607	65.28	-0.15	10	-4.95	70	0.00	50	-17.12	80	0.0016	45
965	15214328	65.24	0.09	50	-1.59	65	-0.05	75	-14.20	75	0.0020	45
966	11117955	* 65.15	-0.10	15	-17.39	95	-0.03	70	3.30	45	0.0003	55
967	15216721	64.44	0.19	70	-25.34	99	0.02	45	8.12	35	-0.0009	65
968	65318942	64.43	0.05	40	-4.84	70	-0.05	75	-10.94	70	0.0009	50
	41118942											
969	15620229	64.17	-0.05	25	-0.61	60	-0.04	75	-17.70	80	0.0011	45
970	15518X22	64.16	-0.02	30	-19.38	95	-0.02	60	3.50	45	-0.0007	65
971	65118538	64.15	-0.15	10	-17.05	95	-0.04	75	3.27	45	-0.0008	65
972	41420108	64.07	0.00	35	1.38	55	-0.03	70	-21.39	85	0.0010	50

序号	牛号	GCB1	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 (%)	
973	15218151	64.03	0.05	45	-18.96	95	0.00	50	1.18	50	0.0005	50	
974	53321007	63.91	0.51	99	-6.78	75	-0.04	75	-8.78	70	0.0040	35	
975	41220104	63.82	0.29	85	-15.37	90	-0.03	65	-0.09	50	0.0010	50	
976	14120354	63.49	0.07	45	-22.36	99	0.16	15	-12.43	75	-0.0142	95	
977	64221311	63.31	-0.23	10	-15.99	90	-0.02	60	-1.36	55	0.0010	50	
	11121311												
978	21220007	63.01	-0.20	10	1.33	55	-0.06	80	-19.79	85	0.0030	40	
979	65119601	62.94	0.23	75	-14.31	90	-0.05	75	0.93	50	0.0004	55	
980	65115505	*	62.72	0.02	35	-10.94	85	-0.06	80	-3.44	60	0.0009	50
981	22219697	62.56	0.24	80	-5.57	75	-0.04	70	-12.07	75	0.0003	55	
982	11121935	62.54	0.27	85	-18.02	95	-0.02	60	1.04	50	0.0056	30	
983	15620218	62.40	0.16	65	-5.42	75	-0.03	70	-13.24	75	0.0019	45	
984	15620123	62.35	-0.25	5	4.78	45	-0.04	70	-26.95	90	0.0018	45	
985	37117689	62.24	-0.02	30	-6.26	75	-0.03	65	-13.72	75	0.0016	45	
986	22219619	62.17	0.18	70	-17.81	95	-0.04	75	3.56	45	0.0016	45	

序号	牛号	GCB1	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 (%)
987	37319362	62.00	-0.38	5	-10.73	85	-0.02	60	-9.64	70	-0.0001	60
988	65120612	61.87	0.09	50	-6.45	75	-0.08	85	-6.51	65	0.0016	45
989	15620215	61.49	0.16	65	-4.96	70	-0.07	80	-10.21	70	0.0014	45
990	21220181	61.32	-0.04	25	-1.20	65	-0.02	65	-21.35	85	0.0012	45
991	53321015	61.18	0.06	45	-0.96	65	-0.05	75	-17.42	80	-0.0122	95
992	64221313	61.05	-0.25	5	-10.31	85	-0.03	65	-9.97	70	0.0019	45
11121313												
993	65117532	60.39	0.10	50	-7.23	80	-0.01	55	-15.28	80	0.0006	50
994	15213313	60.32	-0.01	30	-3.79	70	-0.02	60	-18.92	85	0.0006	50
995	65320248	59.57	-0.29	5	-20.41	95	0.03	40	-4.18	60	-0.0082	85
41120248												
996	53321005	59.47	-0.07	20	-3.47	70	-0.05	75	-14.56	75	-0.0230	100
997	15417506	59.38	0.04	40	-6.89	75	-0.04	75	-12.67	75	0.0023	40
998	15217143	59.14	0.07	45	-9.95	85	0.01	50	-14.59	75	0.0000	60
999	15416315	58.91	-0.04	25	7.79	40	-0.04	70	-32.55	95	0.0025	40

序号	牛号	GCB1	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	41115154	58.84	-0.07	20	0.94	60	-0.06	80	-20.96	85	0.0019	45
1001	22217233	58.73	0.21	75	18.10	20	-0.17	95	-30.64	95	0.0091	20
1002	41220090	58.64	0.39	95	-16.97	95	-0.02	65	-1.34	55	0.0000	55
1003	41215411	58.59	0.61	100	-10.46	85	-0.04	70	-7.19	65	-0.0002	60
1004	41221147	58.54	-0.05	25	-17.85	95	-0.06	80	3.49	45	-0.0078	85
1005	65118598	58.41	0.35	90	-19.37	95	-0.06	80	5.61	40	-0.0006	65
1006	22122097	57.66	-0.12	15	2.81	50	-0.03	70	-27.81	90	0.0002	55
1007	15620221	57.19	-0.10	15	-5.14	75	-0.02	65	-19.08	85	0.0016	45
1008	21218021	57.00	-0.19	10	-20.02	95	-0.04	70	1.75	45	-0.0008	65
1009	65114501	56.81	0.55	99	-26.88	99	-0.02	60	10.21	30	-0.0005	65
1010	41220097	56.63	-0.24	5	-18.68	95	0.05	35	-10.18	70	-0.0129	95
1011	21220179	56.54	-0.02	30	-2.67	65	-0.03	65	-22.19	85	0.0010	50
1012	14120538	56.34	0.01	35	-17.45	95	-0.06	80	1.53	45	-0.0030	75
1013	15216702	55.69	0.11	55	-12.20	85	-0.05	75	-6.93	65	0.0019	45
1014	15215608	55.33	-0.01	30	-16.64	95	-0.01	55	-6.83	65	0.0000	60

序号	牛号		GCB1	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 (%)
1015	65118536	*	55.11	-0.46	5	-26.41	99	0.00	50	3.15	45	-0.0008	65
1016	65117528		55.05	-0.08	20	-7.91	80	-0.03	70	-15.43	80	0.0018	45
1017	21220139		54.96	0.16	65	2.26	55	-0.04	70	-27.64	90	0.0016	45
1018	41221184		54.92	0.21	70	-16.55	95	-0.06	80	0.13	50	-0.0009	65
1019	15214115		54.57	-0.11	15	-1.60	65	-0.06	80	-21.57	85	0.0019	45
1020	41120902		54.17	0.26	80	-5.96	75	0.09	25	-31.68	95	-0.0148	95
1021	65319902		54.13	-0.04	25	-11.53	85	0.00	55	-14.94	80	0.0008	50
	41119902												
1022	52217462		53.85	-0.20	10	-18.76	95	-0.02	65	-3.55	60	0.0004	55
	41217462												
1023	53321035		53.33	0.20	70	2.83	50	-0.10	90	-22.54	85	0.0043	35
1024	22121207		52.94	-0.05	25	-19.28	95	0.09	25	-16.40	80	-0.0037	75
1025	15212134		52.36	-0.18	10	-3.42	70	-0.02	60	-25.51	90	0.0006	50
1026	11122952		52.27	0.12	55	-16.01	90	-0.06	80	-2.37	55	-0.0024	70
1027	65321294		51.74	-0.14	15	-3.14	70	-0.03	65	-23.06	85	-0.0154	95

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 (%)	
41121294													
1028	37320330	51.38	-0.36	5	-12.28	85	-0.01	55	-15.51	80	0.0004	55	
1029	21220012	51.37	-0.29	5	-2.92	70	-0.08	85	-19.58	85	0.0034	40	
1030	41118938	50.12	0.43	95	-12.10	85	-0.05	75	-9.50	70	0.0001	55	
1031	41413103	50.04	0.11	55	-0.56	60	0.05	35	-38.58	99	0.0089	25	
1032	11116919	*	50.00	0.21	75	-4.21	70	0.05	40	-32.25	95	-0.0003	60
1033	15617935	*	49.84	-0.01	30	-20.99	95	0.00	55	-5.84	65	0.0037	35
22217335													
1034	14120317	48.97	0.08	45	-9.42	80	-0.05	75	-15.02	80	0.0017	45	
1035	37320332	48.91	-0.30	5	-12.38	85	-0.02	60	-15.98	80	-0.0001	60	
1036	53321025	48.37	-0.17	10	-9.39	80	-0.11	90	-7.02	65	-0.0282	100	
1037	65321280	47.90	0.04	40	-15.51	90	-0.03	70	-9.50	70	-0.0081	85	
41121280													
1038	15216701	47.72	0.00	35	-13.38	90	-0.04	70	-12.29	75	0.0014	45	
1039	22222211	47.36	0.15	60	2.11	55	-0.20	99	-11.84	75	-0.0135	95	

序号	牛号	GCB1	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 (%)
1040	37117681	46.74	0.08	50	-14.05	90	-0.02	60	-12.73	75	-0.0155	95
1041	13117594	46.69	0.40	95	-4.08	70	-0.03	65	-25.41	90	0.0013	45
1042	11121358	46.01	-0.26	5	-16.06	90	-0.05	75	-9.29	70	0.0012	45
1043	15218468	45.98	0.01	35	13.09	30	-0.11	90	-39.36	99	0.0040	35
1044	41220001	44.82	-0.64	1	-25.17	99	-0.04	75	0.17	50	-0.0004	60
1045	22122091	44.40	-0.23	10	1.08	55	-0.08	85	-28.39	90	-0.0026	70
1046	65121604	43.96	0.18	65	-13.12	90	-0.03	70	-15.37	80	0.0007	50
1047	37115675	43.92	0.26	80	-1.93	65	-0.11	90	-21.38	85	0.0055	30
1048	65117534	43.60	0.11	55	-14.36	90	-0.05	75	-12.39	75	-0.0009	65
1049	21220011	43.21	-0.28	5	-6.93	75	-0.02	60	-26.64	90	0.0022	40
1050	41117938	42.02	-0.08	20	-14.59	90	-0.04	70	-14.98	80	0.0009	50
1051	14121709	41.42	-0.01	30	-8.40	80	-0.08	85	-17.50	80	-0.0071	85
1052	15620239	41.41	0.04	40	-16.52	95	-0.01	55	-15.67	80	0.0006	50
1053	37114617	41.16	-0.15	15	1.34	55	-0.02	65	-38.17	95	0.0026	40
1054	15217922	40.60	0.08	50	0.45	60	-0.19	99	-16.62	80	-0.0028	75

序号	牛号	GCB1	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 (%)
1055	41113260	40.21	-0.01	30	-11.55	85	-0.11	90	-10.78	70	-0.0051	80
1056	65117552	40.18	0.16	65	-15.97	90	-0.03	65	-14.60	75	0.0011	45
1057	41117944	40.11	0.13	60	-22.76	99	-0.02	60	-7.57	65	0.0098	20
1058	41215403	39.84	0.30	85	-12.59	85	-0.04	70	-17.72	80	0.0007	50
1059	15620201	37.30	-0.22	10	-26.89	99	0.02	45	-9.22	70	0.0002	55
1060	53321013	36.89	-0.10	15	-5.10	75	-0.12	90	-19.47	85	-0.0139	95
1061	64221319	36.16	-0.23	10	-15.57	90	-0.03	70	-18.14	80	-0.0001	60
11121319												
1062	15217932	35.73	0.05	45	-9.02	80	-0.01	55	-29.03	90	-0.0034	75
1063	13319109	35.65	0.24	80	-7.02	75	-0.07	85	-22.78	85	-0.0109	90
1064	15418512	35.20	0.51	99	-20.77	95	-0.03	65	-11.21	75	0.0010	50
1065	15216704	34.76	-0.22	10	-12.83	90	-0.02	60	-24.41	90	0.0012	45
1066	37117680	34.74	0.18	70	3.51	50	-0.07	80	-38.22	95	-0.0070	85
1067	15620223	33.85	-0.39	5	-21.95	99	-0.01	55	-14.68	75	0.0013	45
1068	41118932	33.83	-0.06	25	-15.87	90	-0.05	75	-17.19	80	0.0001	55

序号	牛号	GCB1	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 (%)	
1069	53321019		33.60	0.15	60	-3.14	70	-0.14	95	-22.86	85	-0.0004	65
1070	65116520	*	33.53	-0.09	20	-8.15	80	-0.15	95	-13.96	75	-0.0160	99
1071	37117687		31.57	0.42	95	-11.39	85	-0.03	65	-25.47	90	0.0019	45
1072	64218959		31.15	0.17	65	9.13	35	-0.22	99	-30.07	95	0.0020	45
11118959													
1073	15217137		31.02	-0.75	1	-38.69	100	-0.01	55	4.00	40	0.0008	50
1074	15618079	*	30.69	-0.04	25	0.84	60	-0.16	95	-28.18	90	0.0009	50
1075	22122007		30.17	-0.06	25	-17.17	95	-0.09	85	-13.18	75	-0.0029	75
1076	37118417		30.14	0.12	55	2.75	50	-0.10	90	-37.21	95	0.0005	50
1077	65117557	*	28.06	-0.03	25	-12.83	85	-0.01	55	-29.29	95	0.0015	45
1078	15621503		27.63	-0.08	20	-0.39	60	-0.05	75	-40.33	99	-0.0118	95
1079	65117560		27.51	0.10	50	-11.90	85	-0.04	75	-26.82	90	0.0013	45
1080	15620227		26.55	-0.35	5	-23.99	99	-0.01	55	-16.68	80	0.0008	50
1081	53321037		26.34	0.44	99	-8.69	80	-0.05	75	-29.36	95	-0.0050	80
1082	53321022		26.33	-0.25	5	-16.72	95	-0.04	70	-20.82	85	-0.0227	100

序号	牛号	GCB1	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 (%)
1083	65122632	25.49	-0.28	5	-26.38	99	-0.04	75	-9.66	70	-0.0077	85
1084	22219631	25.19	-0.04	25	-14.22	90	-0.11	90	-16.62	80	-0.0168	99
1085	41413186	24.30	0.08	50	-9.10	80	-0.03	70	-33.26	95	-0.0078	85
1086	22122103	23.72	0.01	35	-11.41	85	-0.12	90	-20.53	85	-0.0060	80
1087	65122641	21.91	-0.16	10	-36.35	100	-0.01	60	-2.61	55	-0.0047	80
1088	41416121	21.51	0.16	65	12.19	30	-0.19	99	-44.87	99	0.0112	15
1089	15620127	21.04	0.32	90	-26.06	99	-0.03	70	-13.17	75	0.0018	45
1090	53321018	20.85	0.02	35	-4.77	70	-0.03	65	-41.14	99	-0.0194	99
1091	15621025	20.47	0.23	75	-12.12	85	-0.11	90	-23.55	90	0.0113	15
1092	13319123	19.66	-0.05	25	-7.30	80	-0.10	90	-31.37	95	-0.0025	70
1093	21219069	19.49	-0.01	30	-29.24	99	-0.04	75	-9.96	70	0.0008	50
1094	41421195	17.52	-0.22	10	-22.44	99	-0.15	95	-7.36	65	-0.0116	95
1095	13218195	17.15	0.09	50	-14.83	90	-0.04	70	-30.36	95	0.0038	35
1096	15214503	16.37	0.23	75	-16.36	90	-0.09	85	-21.80	85	-0.0015	70
1097	65122635	15.93	0.04	40	-12.59	85	-0.13	95	-22.93	85	0.0041	35

序号	牛号	GCB _I	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 (%)
1098	13218431	15.78	0.16	65	-25.73	99	-0.04	70	-16.79	80	0.0023	40
1099	13319107	15.53	0.07	45	14.51	25	-0.18	99	-52.58	99	0.0071	25
1100	22211106	12.57	-0.07	20	-16.33	90	-0.03	65	-32.12	95	-0.0142	95
1101	41421179	12.55	0.07	45	-13.55	90	-0.07	80	-30.20	95	-0.0112	90
1102	14117208	12.53	-0.03	25	-32.52	100	-0.03	65	-12.30	75	0.0018	45
1103	22218525	11.84	0.14	60	-10.29	85	-0.05	75	-36.83	95	-0.0112	90
1104	41218489	10.19	0.00	35	-12.89	90	-0.09	85	-30.99	95	-0.0086	85
1105	41414150	9.23	0.04	40	4.74	45	-0.08	85	-55.61	100	-0.0023	70
1106	22215147	8.79	-0.14	15	-9.25	80	-0.05	75	-41.36	99	-0.0059	80
1107	65122644	8.77	-0.20	10	-29.67	99	-0.13	95	-4.91	60	-0.0179	99
1108	64218958	8.72	0.02	35	-7.51	80	-0.16	95	-30.24	95	-0.0055	80
	11118958											
1109	41119280	7.78	-0.03	30	-1.97	65	-0.14	95	-40.23	99	-0.0126	95
1110	37117682	6.13	-0.11	15	-30.35	99	-0.03	65	-19.03	85	0.0017	45
1111	41420107	5.14	-0.34	5	-29.38	99	-0.01	60	-23.54	90	0.0015	45

序号	牛号	GCB1	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 (%)
1112	15619101	4.38	-0.14	15	-13.10	90	-0.04	75	-41.47	99	0.0040	35
1113	13319108	1.17	-0.11	15	4.43	50	-0.12	90	-56.63	100	-0.0029	75
1114	41421191	-0.83	0.22	75	-0.76	60	-0.20	99	-40.35	99	-0.0064	85
1115	21219039	-1.43	0.03	40	-9.17	80	-0.12	90	-38.81	99	-0.0157	99
1116	41221153	-4.22	0.15	60	3.15	50	-0.16	95	-52.99	99	-0.0030	75
1117	11120928	-7.94	-0.03	25	-21.26	95	-0.14	95	-26.15	90	-0.0088	90
1118	65122629	-8.38	0.01	35	-24.17	99	-0.20	99	-14.92	75	-0.0079	85
1119	22221507	-8.65	-0.04	25	7.31	40	-0.32	100	-42.04	99	-0.0059	80
1120	11118988	-8.82	-0.08	20	-35.70	100	0.02	45	-27.09	90	-0.0060	80
1121	53321034	-10.73	0.23	75	-20.04	95	-0.07	80	-37.46	95	-0.0090	90
1122	65121619	-11.57	0.04	40	-18.48	95	-0.26	99	-17.42	80	-0.0128	95
1123	41118278	-12.82	-0.10	20	-19.46	95	-0.20	99	-23.54	90	-0.0159	99
1124	41121204	-14.68	-0.29	5	-18.64	95	-0.13	90	-35.89	95	-0.0127	95
1125	15620137	-14.77	0.09	50	-38.66	100	-0.06	80	-18.18	80	0.0029	40
1126	14121505	-15.71	-0.16	10	-37.61	100	-0.07	80	-18.75	85	-0.0094	90

序号	牛号	GCB1	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 (%)
1127	22222213	-15.96	-0.16	10	-16.02	90	-0.19	99	-32.24	95	-0.0076	85
1128	41122202	-16.46	-0.25	5	-37.28	100	-0.05	75	-20.87	85	-0.0264	100
1129	13319110	-17.15	-0.13	15	-23.29	99	-0.12	90	-32.33	95	-0.0062	80
1130	22121201	-20.70	-0.21	10	-16.85	95	-0.17	95	-36.83	95	-0.0147	95
1131	53321023	-25.27	-0.09	20	-9.40	80	-0.27	100	-36.77	95	-0.0088	90
1132	13117596	-26.84	-0.06	25	-27.66	99	-0.04	70	-42.99	99	0.0041	35
1133	41120930	-34.28	0.08	45	-16.37	90	-0.14	95	-49.37	99	-0.0021	70
1134	14118313	-36.58	-0.08	20	-6.98	75	-0.21	99	-54.60	99	-0.0147	95
1135	13119613	-38.62	-0.01	30	-27.76	99	-0.03	70	-51.25	99	0.0044	35
1136	41120914	-40.43	0.07	45	-6.75	75	-0.25	99	-52.85	99	-0.0079	85
1137	65122638	-48.13	-0.38	5	-23.94	99	-0.15	95	-47.56	99	-0.0206	99
1138	37117683	-49.29	-0.05	25	-37.92	100	-0.04	75	-44.01	99	0.0046	35
1139	37117679	-49.89	-0.16	10	-35.99	100	-0.02	60	-50.30	99	0.0059	30
1140	65320260	-52.07	-0.17	10	-27.14	99	-0.18	95	-42.78	99	-0.0131	95
	41120260											

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 (%)
1141	13117592	-53.40	0.34	90	-42.62	100	-0.05	75	-38.73	99	0.0046	35
1142	15214107	-55.78	0.12	55	-37.33	100	-0.11	90	-39.44	99	-0.0068	85
1143	53321010	-58.24	-0.07	20	-31.77	99	-0.18	95	-40.46	99	-0.0150	95
1144	53321033	-65.88	-0.06	20	-22.48	99	-0.31	100	-42.17	99	-0.0125	95
1145	65122647	-70.68	-0.45	5	-43.65	100	-0.21	99	-30.62	95	-0.0087	90
1146	22121213	-73.00	-0.36	5	-20.83	95	-0.17	95	-66.12	100	-0.0133	95
1147	41121222	-76.79	-0.32	5	-45.85	100	-0.14	95	-38.76	99	-0.0182	99
1148	11121930	-80.86	-0.06	25	-26.98	99	-0.27	100	-50.67	99	-0.0181	99
1149	41417128	-89.72	-0.11	15	-20.59	95	-0.25	99	-67.47	100	-0.0052	80

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	65319238	269.70	0.07	8	1.58	49	54.50	46	67.60	52
	41119238									
2	65318238	263.85	-0.07	11	0.27	52	49.20	26	77.10	54
	41118238									
3	41121216	258.81	0.48	44	1.45	53	31.50	49	98.30	50
4	65318262	256.94	-0.09	13	-0.12	53	58.45	24	53.10	55
	41118262									
5	15420610	250.68	0.10	2	0.30	51	57.00	48	46.50	19
6	15620109	250.30	0.46	31	2.30	56	49.10	54	52.33	57
7	41121236	248.24	0.32	43	2.07	55	33.10	51	83.20	48
8	41121292	236.00	-0.21	6	-1.05	56	45.20	52	60.70	57
9	22218119	230.88	0.63	29	1.83	53	46.90	48	36.30	54
10	15420616	228.89	0.02	1	-0.05	54	48.70	51	41.40	21
11	41119202	* 228.75	0.65	43	-0.97	55	31.30	52	73.40	56
12	15217191	224.17	0.23	1	3.99	52	34.69	6	49.10	54
13	41218481	220.57	-1.52	27	0.49	53	47.34	50	45.20	54
14	15420615	218.10	0.02	1	1.79	54	41.30	50	38.50	21
15	15420614	216.74	-0.28	3	-0.58	54	48.00	51	33.90	25
16	15420611	216.29	0.10	2	0.84	30	40.90	50	39.80	26
17	41120238	214.42	0.03	5	1.87	55	32.10	52	52.20	52
18	15420612	211.25	-0.23	5	2.02	57	46.70	52	21.80	35
19	41218480	207.94	0.20	2	0.11	52	40.80	49	32.72	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 (%)
20	15618201 *	201.54	-0.40	11	1.60	50	15.80	26	74.50	51
21	41217475	198.25	0.38	25	1.31	52	38.76	50	21.20	54
22	15420637	194.68	0.29	6	5.02	54	28.90	51	25.40	26
23	41121286	194.05	0.09	44	-0.45	56	31.00	52	39.80	19
24	41121282	192.76	0.11	43	2.24	56	45.20	50	1.89	13
25	22219807	189.59	0.57	20	-1.98	57	45.30	53	8.46	55
26	41121296	187.40	-0.23	5	1.09	56	22.40	53	47.00	53
27	15219173	187.09	0.06	10	-0.59	54	22.10	47	50.50	56
28	65318294	179.89	-0.36	14	-1.69	55	22.50	51	48.80	57
	41118294									
29	15420640	177.66	-0.06	12	-0.06	57	5.41	32	72.30	57
30	15420617	177.21	-0.36	14	-2.01	56	36.70	54	19.31	37
31	15420636	176.63	-0.04	6	0.43	54	28.20	51	25.00	26
32	15420605	176.56	0.08	8	1.86	56	17.93	51	39.40	31
33	41121290	175.34	0.02	6	0.06	55	10.30	49	59.30	53
34	65319266	174.76	0.04	5	-2.05	54	22.60	52	41.30	53
	41119266									
35	41121256	174.65	-0.13	7	1.81	55	14.28	52	46.30	56
36	15420609	174.00	-0.26	3	0.37	54	24.60	52	31.10	25
37	15420606	173.60	0.07	4	-0.68	50	21.10	46	38.40	16
38	15420618	168.78	-0.23	5	-1.12	57	28.30	54	22.90	34
39	15217181	166.87	-0.12	1	1.61	53	8.92	12	49.10	54
40	15419619	166.81	0.25	11	4.10	55	17.99	33	20.50	54
41	15217923	166.72	0.04	16	-0.01	52	14.28	50	42.50	54
42	65320234	164.95	0.35	9	-0.85	47	27.20	45	15.78	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 (%)
43	15219145	163.66	0.11	1	0.93	51	10.43	2	43.20	47
44	65319264	162.77	-0.07	9	0.74	54	-7.00	52	78.30	55
	41119264									
45	65319230	161.66	0.06	9	0.38	53	2.61	51	58.50	54
	41119230									
46	65318272	160.97	-0.01	11	0.14	52	3.40	49	57.50	54
	41118272									
47	65319206	160.87	0.20	7	1.49	50	6.15	47	46.10	52
	41119206									
48	65319252	160.54	-0.14	8	1.01	52	12.99	49	36.50	53
	41119252									
49	15219174	160.51	0.15	11	-0.21	56	10.24	49	43.60	57
50	41118222	160.26	-0.08	11	-0.23	53	17.34	50	31.30	54
51	41121252	159.33	-0.21	6	0.28	55	11.41	53	41.20	56
52	15220133	157.48	-0.02	3	3.42	50	21.60	8	7.79	51
53	22218017	156.83	0.88	28	3.18	54	7.64	51	28.30	56
54	65318274	156.09	0.29	12	-0.44	52	6.19	24	46.50	54
	41118274									
55	22219817	154.52	-0.33	31	4.14	57	36.50	53	-24.40	60
56	15217182	153.91	0.02	29	2.02	51	5.01	4	40.60	53
57	15420607	153.57	0.02	1	-1.69	57	14.57	54	33.60	29
58	15421647	153.25	-0.19	9	-1.67	55	20.70	52	22.80	53
59	65319250	151.92	-0.05	7	1.87	49	21.10	47	8.14	52
	41119250									
60	41217476	150.69	0.27	27	0.93	52	22.30	49	5.10	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 (%)
61	65320236	150.46	0.29	10	-2.03	48	18.26	45	22.10	21
62	65318236	150.28	-0.06	13	-0.52	52	12.27	24	31.40	55
	41118236									
63	15420646	149.38	-0.19	10	-1.84	60	14.77	56	30.80	59
64	22220111	148.96	0.22	3	-1.56	43	16.43	40	23.10	48
65	15620128	148.35	0.32	21	3.49	56	26.00	54	-13.30	57
66	52217472	147.98	0.16	25	1.85	51	21.30	49	2.01	53
	41217472	*								
67	65318270	146.32	-0.17	13	0.26	53	10.90	23	28.20	55
	41118270									
68	41217469	146.15	-0.83	25	0.90	50	26.30	48	0.91	52
69	15620112	145.93	0.32	26	0.21	53	27.20	50	-7.57	53
70	41118226	145.56	-0.19	11	-0.15	52	17.80	49	15.43	54
71	15420630	145.26	-0.04	2	-1.10	53	9.10	26	34.00	53
72	41118282	144.67	0.09	18	-0.72	57	8.67	54	32.00	57
73	41119222	143.70	0.06	9	-0.40	50	14.62	47	18.55	52
74	65318280	143.42	-0.03	17	-1.73	55	11.30	50	29.70	57
	41118280									
75	15620122	141.15	0.28	19	1.41	55	28.20	52	-18.20	55
76	65320230	135.68	0.42	10	-0.83	48	19.01	45	0.15	50
77	41218482	134.03	-0.37	27	-6.48	50	15.61	48	29.30	52
78	15220402	133.97	0.08	4	0.31	52	6.75	25	21.20	53
79	15620132	133.70	0.27	31	3.49	56	11.30	54	0.29	57
80	15420631	133.06	0.39	6	-1.37	56	8.69	53	19.51	35
81	22220729	131.36	0.29	12	2.76	53	3.80	48	14.64	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 (%)	
82	22220781	130.46	0.03	5	-2.50	49	1.06	46	38.00	49	
83	15420627	128.62	-0.22	6	2.05	55	13.58	52	-1.20	56	
84	15218841	128.18	0.08	7	1.94	53	4.45	50	14.28	53	
85	41118220	*	128.18	0.08	7	1.94	53	4.45	50	14.28	53
86	41118290	*	127.66	0.05	16	-0.45	53	-3.40	51	37.00	54
87	41218484		127.46	-0.29	10	-4.15	54	13.06	51	19.20	56
88	22221383		126.43	0.15	1	-2.16	50	18.02	47	-1.40	47
89	41421192		125.81	0.31	6	-3.02	56	19.68	33	-3.70	52
90	41217470		125.74	0.46	25	0.63	52	21.60	50	-20.40	53
91	15219122	*	125.36	-0.41	44	-1.94	55	23.20	23	-9.07	53
92	15620126		123.77	0.33	28	-0.49	55	30.80	52	-35.90	55
93	22217617		123.63	1.17	34	-6.21	57	23.70	53	-10.10	59
94	65320228		123.60	0.16	4	-2.39	53	13.00	51	6.09	28
95	22219829		123.50	0.34	27	3.38	55	27.70	52	-42.70	57
96	15421648		123.33	0.09	4	-2.38	56	10.16	51	11.89	50
97	41218485		123.11	-0.17	25	-0.21	51	11.63	48	3.74	52
98	22221311		122.61	-0.29	5	-2.09	54	13.70	52	6.16	53
99	15420639		120.96	0.15	13	-2.36	58	4.86	41	19.20	58
100	41120232		120.69	0.23	10	-1.17	47	20.70	45	-16.50	49
101	22220073		118.96	-0.51	16	-2.71	53	7.52	51	18.04	55
102	15421638		118.06	0.24	5	3.22	54	14.00	50	-20.40	26
103	41217474		116.95	0.27	19	-0.21	51	5.11	49	6.56	49
104	41118298		115.66	-0.04	7	0.27	54	-0.30	49	16.61	54
105	15420601		114.57	-0.05	1	-1.49	54	-0.10	49	20.80	31
106	22220063		114.44	-0.37	15	0.13	54	-3.30	52	24.10	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 (%)
107	15419620	113.37	0.04	4	1.04	51	8.75	20	-6.60	49
108	22221127	112.13	-0.32	13	-1.53	53	0.58	51	19.10	54
109	15420634	111.72	-0.18	6	0.41	54	15.66	50	-18.10	54
110	22221407	111.61	-0.03	3	-0.54	50	3.26	48	7.88	48
111	15420645	111.17	-0.06	9	-1.05	58	10.18	55	-4.20	57
112	15420602	111.15	0.26	11	1.06	55	-3.90	52	13.99	29
113	15419622	109.93	0.03	5	2.05	47	4.73	44	-5.60	49
114	22221497	107.15	0.15	1	-2.36	50	-10.80	43	35.10	47
115	41118292	107.08	-0.26	14	2.15	54	-4.00	51	10.36	55
116	41118286	107.04	-0.17	13	-2.52	58	3.48	54	10.10	58
117	15420641	106.01	0.11	12	-2.04	56	-5.00	53	21.90	55
118	41218487	104.98	-0.80	27	-6.22	52	7.97	49	15.87	54
119	22221107	104.43	-0.39	12	-2.99	54	-4.70	52	26.50	53
120	22221491	104.10	0.04	1	-2.00	50	-4.50	47	19.29	48
121	15420625	103.52	0.18	1	-2.66	53	16.27	49	-20.80	56
122	41218486	102.32	-0.36	20	-1.83	52	7.16	50	-2.90	54
123	15621325	100.80	-0.01	18	1.07	53	-0.34	51	-1.90	55
124	41217478	99.81	0.32	25	-2.74	52	13.65	50	-20.40	54
125	22220119	99.28	-0.19	2	-3.44	46	-1.30	43	14.30	48
126	15621317	98.71	0.11	5	1.59	54	-1.13	52	-5.14	54
127	15420632	98.56	-0.29	6	-0.31	55	6.20	34	-10.40	53
128	15420629	98.40	-0.04	7	0.63	53	8.04	49	-19.10	55
129	15419623	98.35	0.42	7	-1.03	52	3.88	27	-9.20	52
130	15420624	98.17	0.04	5	4.23	48	10.81	13	-37.00	50
131	22221479	97.96	0.16	2	0.16	51	-11.90	48	19.35	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 (%)
132	41217479	97.92	0.36	28	-4.56	51	5.21	49	-0.40	54
133	15221101	96.43	-0.66	6	0.41	56	2.05	53	-4.10	55
134	15618075	95.03	-0.01	15	-2.42	55	0.30	49	2.06	56
	22118075	*								
135	41421193	94.59	0.04	3	-2.38	54	-3.00	30	7.47	50
136	22220065	94.48	-0.41	7	-1.10	53	-7.60	51	15.65	53
137	41217473	94.38	0.41	26	-1.69	52	2.29	50	-8.10	53
138	15420644	93.93	-0.06	9	-1.57	58	-4.50	55	7.88	58
139	22220013	93.54	-0.16	6	-2.72	10	1.73	15	-0.20	20
140	41118288	93.09	-0.10	6	0.52	55	-2.50	50	-3.40	54
141	22219207	91.24	1.21	21	-1.21	47	6.83	43	-27.90	50
142	41217471	89.71	0.26	28	-1.08	52	-0.40	50	-8.60	54
143	65319226	87.23	0.12	5	-1.88	54	-1.00	49	-6.40	52
	41119226									
144	22220019	86.76	-0.14	11	-2.29	46	-13.60	43	21.00	45
145	22220071	86.33	-0.45	14	-3.07	53	-6.80	51	12.10	54
146	15420642	85.29	0.15	4	-2.54	53	-12.50	48	15.89	53
147	13121940	84.64	-0.03	9	0.35	58	-6.67	38	-4.15	37
148	22220785	83.05	-0.15	11	-2.99	54	-5.80	50	4.16	57
149	15420604	81.79	-0.07	4	-0.51	53	-6.30	48	-4.80	31
150	22220069	79.71	-0.73	9	0.70	53	-7.20	51	-4.10	54
151	22219919	77.14	0.04	19	-5.13	46	1.11	44	-10.10	52
152	22220107	75.55	0.11	7	-0.08	51	13.09	20	-52.00	50
153	22220619	74.43	-0.39	14	3.71	53	2.30	51	-40.60	53
154	22219405	74.32	0.74	19	-1.49	47	-10.10	45	-8.30	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 (%)
155	41118276	72.78	-0.27	9	-4.82	54	-4.40	52	-2.60	55
156	22220329	72.28	0.45	24	-1.26	48	11.57	46	-51.30	52
157	22218621	71.68	0.47	24	-3.76	50	-0.50	46	-20.40	53
158	15420628	69.45	0.15	1	2.25	54	6.08	52	-52.60	57
159	22218601	69.16	0.52	14	0.90	54	0.61	54	-40.70	37
160	15420626	68.61	-0.10	7	2.74	55	-7.50	51	-26.70	54
161	22221499	65.48	-0.07	6	0.66	49	-24.20	42	9.11	45
162	15420635	65.28	0.23	5	0.29	54	6.63	50	-52.40	52
163	22219801	61.48	0.93	21	-0.88	48	18.86	47	-81.80	51
164	22220501	58.61	-0.17	6	4.61	48	6.03	45	-69.20	49
165	65318284	57.55	-0.30	6	0.13	48	-8.90	44	-25.70	51
41118284										
166	22219389	56.40	0.02	13	-2.29	57	0.06	35	-39.00	58
167	22219727	54.35	1.21	21	-2.84	47	6.58	44	-61.20	53
168	22220783	52.26	-0.08	1	-3.38	47	-19.30	45	-1.30	49
169	22219003	49.22	0.67	29	0.36	51	-11.90	50	-36.80	57
170	13122962	49.20	-0.13	2	-3.27	56	-9.86	43	-23.00	19
171	22219929	48.02	-0.40	21	0.94	52	-1.00	48	-53.10	51
172	15420633	47.96	0.31	5	0.71	56	1.21	29	-62.10	52
173	22220617	43.47	0.05	13	0.67	53	-0.50	50	-61.40	55
174	22220607	42.77	-0.31	17	-2.26	56	2.48	54	-55.80	57
175	15219124	41.98	0.02	6	-3.04	47	2.98	7	-57.60	50
176	15420643	39.70	-0.04	1	-5.87	51	-25.50	48	5.16	54
177	22219307	38.29	-0.66	23	-0.79	55	-5.30	53	-47.40	58
178	22220307	35.79	1.19	25	-7.62	55	-5.80	52	-41.10	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 (%)
179	13121924	32.56	-0.03	10	-2.09	55	-0.87	9	-62.70	47
180	13121861	22.58	-0.03	2	-1.26	55	-5.10	33	-67.70	49
181	22220521	19.38	-0.20	11	0.15	56	-6.20	54	-72.20	57
182	22220525	-19.22	-0.45	6	-5.50	48	-12.10	45	-81.40	50
183	15419621	-25.34	-0.35	6	-0.67	54	-34.70	51	-60.10	54

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

184	15221103	—	—	-1.02	43	4.28	4	41.10	44
185	15221104	—	—	-2.55	50	5.90	11	9.58	47
186	15420613	—	—	-4.32	50	-16.10	47	-21.20	24

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。

— 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	41121216	258.81	0.48	44	1.45	53	31.50	49	98.30	50
2	15620109	250.30	0.46	31	2.30	56	49.10	54	52.33	57
3	41121292	236.00	-0.21	6	-1.05	56	45.20	52	60.70	57
4	22218119	230.88	0.63	29	1.83	53	46.90	48	36.30	54
5	15420616	228.89	0.02	1	-0.05	54	48.70	51	41.40	21
6	15420615	218.10	0.02	1	1.79	54	41.30	50	38.50	21
7	15420614	216.74	-0.28	3	-0.58	54	48.00	51	33.90	25
8	15420612	211.25	-0.23	5	2.02	57	46.70	52	21.80	35
9	41121286	194.05	0.09	44	-0.45	56	31.00	52	39.80	19
10	41121282	192.76	0.11	43	2.24	56	45.20	50	1.89	13
11	22219807	189.59	0.57	20	-1.98	57	45.30	53	8.46	55
12	15219173	187.09	0.06	10	-0.59	54	22.10	47	50.50	56
13	15420605	176.56	0.08	8	1.86	56	17.93	51	39.40	31
14	41121290	175.34	0.02	6	0.06	55	10.30	49	59.30	53
15	15420609	174.00	-0.26	3	0.37	54	24.60	52	31.10	25
16	15420606	173.60	0.07	4	-0.68	50	21.10	46	38.40	16
17	15219145	163.66	0.11	1	0.93	51	10.43	2	43.20	47
18	15219174	160.51	0.15	11	-0.21	56	10.24	49	43.60	57
19	41121252	159.33	-0.21	6	0.28	55	11.41	53	41.20	56
20	15220133	157.48	-0.02	3	3.42	50	21.60	8	7.79	51
21	22219817	154.52	-0.33	31	4.14	57	36.50	53	-24.40	60
22	15420607	153.57	0.02	1	-1.69	57	14.57	54	33.60	29
23	22220111	148.96	0.22	3	-1.56	43	16.43	40	23.10	48
24	15620128	148.35	0.32	21	3.49	56	26.00	54	-13.30	57

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 (%)
25	41217469	146.15	-0.83	25	0.90	50	26.30	48	0.91	52
26	15620112	145.93	0.32	26	0.21	53	27.20	50	-7.57	53
27	15620122	141.15	0.28	19	1.41	55	28.20	52	-18.20	55
28	15620132	133.70	0.27	31	3.49	56	11.30	54	0.29	57
29	22220729	131.36	0.29	12	2.76	53	3.80	48	14.64	55
30	15620126	123.77	0.33	28	-0.49	55	30.80	52	-35.90	55
31	22219829	123.50	0.34	27	3.38	55	27.70	52	-42.70	57
32	41218485	123.11	-0.17	25	-0.21	51	11.63	48	3.74	52
33	15420601	114.57	-0.05	1	-1.49	54	-0.10	49	20.80	31
34	15420602	111.15	0.26	11	1.06	55	-3.90	52	13.99	29
35	22219207	91.24	1.21	21	-1.21	47	6.83	43	-27.90	50
36	22220019	86.76	-0.14	11	-2.29	46	-13.60	43	21.00	45
37	22220785	83.05	-0.15	11	-2.99	54	-5.80	50	4.16	57
38	15420604	81.79	-0.07	4	-0.51	53	-6.30	48	-4.80	31
39	22220069	79.71	-0.73	9	0.70	53	-7.20	51	-4.10	54
40	22219405	74.32	0.74	19	-1.49	47	-10.10	45	-8.30	47
41	22220329	72.28	0.45	24	-1.26	48	11.57	46	-51.30	52
42	22218621	71.68	0.47	24	-3.76	50	-0.50	46	-20.40	53
43	22218601	69.16	0.52	14	0.90	54	0.61	54	-40.70	37
44	22220501	58.61	-0.17	6	4.61	48	6.03	45	-69.20	49
45	22219727	54.35	1.21	21	-2.84	47	6.58	44	-61.20	53
46	22219929	48.02	-0.40	21	0.94	52	-1.00	48	-53.10	51
47	15219124	41.98	0.02	6	-3.04	47	2.98	7	-57.60	50
48	22219307	38.29	-0.66	23	-0.79	55	-5.30	53	-47.40	58
49	22220521	19.38	-0.20	11	0.15	56	-6.20	54	-72.20	57

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 (%)
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	15420613		—	—	-4.32	50	-16.10	47	-21.20	24

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。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。

表 4-2-3 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	15217181	302.06	0.39	95	31.50	5	0.32	1	54.38	1	0.0074	25
2	15419623	254.81	0.37	95	44.60	1	0.11	20	29.22	10	0.0245	5
3	15421638	245.75	0.13	60	31.65	5	0.08	30	44.65	5	0.0026	40
4	65320236	232.47	0.18	70	23.02	15	0.22	5	29.71	10	0.0145	10
5	65318238	214.91	0.53	99	23.57	10	0.17	10	25.10	15	0.0063	30
	41118238											
6	15420645	214.85	0.34	90	13.96	25	0.16	15	38.16	5	0.0064	30
7	15420613	210.20	0.02	35	1.25	55	0.27	5	38.48	5	0.0025	40
8	22218119	209.53	-0.01	30	57.68	1	-0.03	70	0.80	50	0.0002	55
9	15420616	197.65	0.16	65	12.81	30	0.22	10	21.97	15	-0.0001	60
10	15217182	197.06	-0.13	15	28.43	10	0.04	40	21.36	20	0.0004	55
11	15420635	196.29	-0.05	25	2.44	55	0.14	15	42.64	5	0.0067	30
12	15419619	192.61	0.31	90	16.43	20	0.10	25	27.66	10	0.0138	15
13	15219124	190.54	-0.50	5	31.24	5	0.01	50	16.98	25	-0.0008	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 (%)
14	15420637	169.48	-0.29	5	12.59	30	0.05	35	23.55	15	-0.0108	90
15	41420166	166.65	0.47	99	15.18	25	0.13	20	8.38	35	0.0119	15
16	41120238	161.52	0.13	60	13.17	25	0.05	35	17.30	25	-0.0013	70
17	22217617	161.13	0.24	80	0.46	60	0.12	20	24.63	15	0.0166	10
18	22220067	158.53	-0.32	5	20.02	15	0.01	50	10.88	30	0.0014	45
19	15219174	155.06	0.46	99	24.72	10	0.00	50	4.74	40	0.0001	55
20	15420611	154.98	0.05	40	1.62	55	0.11	20	20.62	20	0.0070	25
21	15217191	152.68	0.10	50	33.73	5	-0.06	80	-1.80	55	-0.0006	65
22	22220501	151.14	0.40	95	17.75	20	0.05	35	5.22	40	-0.0002	60
23	41218482	142.47	-1.25	1	9.33	35	-0.01	55	13.74	25	0.0007	50
24	41421193	142.18	0.06	45	22.63	15	-0.09	85	8.97	35	0.0053	30
25	22219207	142.03	0.01	35	18.77	20	0.02	45	1.27	50	0.0003	55
26	15420604	141.92	0.27	85	1.52	55	0.10	25	14.62	25	-0.0047	80
27	41421192	140.02	0.06	45	4.77	45	0.00	50	21.23	20	-0.0121	95
28	15219122	137.05	-0.82	1	22.55	15	0.00	55	-6.71	65	-0.0013	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 (%)
29	41121252	136.90	-0.06	20	4.92	45	0.05	35	10.97	30	0.0054	30
30	22220107	136.56	-0.28	5	23.00	15	-0.05	75	-0.44	50	0.0005	50
31	15420632	135.93	0.32	90	10.05	35	-0.02	60	11.98	30	0.0189	5
32	22219929	135.58	0.23	75	22.21	15	-0.04	70	-0.30	50	0.0003	55
33	15420615	134.83	0.22	75	9.60	35	0.06	35	4.35	40	-0.0085	85
34	41217470	134.69	-0.14	15	3.22	50	0.02	45	15.33	25	-0.0003	60
35	15419622	132.98	0.15	60	7.62	40	0.06	35	3.38	45	0.0144	10
36	15419620	127.86	0.15	60	1.32	55	0.09	25	4.82	40	0.0138	15
37	22219817	127.49	0.07	45	15.93	20	0.15	15	-20.29	85	0.0044	35
38	15420624	126.05	0.16	65	7.06	40	0.05	35	1.27	50	0.0142	10
39	15220402	125.41	-0.05	25	15.35	25	-0.06	80	3.79	45	0.0003	55
40	41218487	122.66	-0.53	5	7.58	40	-0.02	60	5.96	40	-0.0004	60
41	22220065	122.62	0.33	90	10.35	35	-0.01	55	3.61	45	-0.0009	65
42	15620319	121.59	0.27	80	8.52	35	0.00	50	3.60	45	-0.0002	60
43	41419125	120.98	-0.16	10	6.63	40	-0.02	60	6.79	35	-0.0001	60

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 (%)
44	22219405	120.34	0.16	65	1.79	55	0.05	35	4.41	40	0.0064	30
45	65320234	120.00	0.20	70	-12.24	85	0.13	20	15.13	25	-0.0075	85
46	41421178	119.31	0.36	95	9.08	35	-0.05	75	7.64	35	-0.0003	60
47	22220329	119.01	0.17	65	14.68	25	-0.02	60	-3.70	60	-0.0008	65
48	22219307	116.90	-0.86	1	11.08	30	-0.02	65	-2.78	60	-0.0005	65
49	22220075	116.80	0.31	85	9.33	35	0.00	50	-0.81	55	0.0005	50
50	22221107	115.79	0.26	80	11.35	30	-0.03	65	-0.22	50	-0.0007	65
51	65318280	114.63	0.20	70	15.67	25	0.05	35	-16.93	80	0.0028	40
	41118280											
52	22220521	114.39	0.24	80	8.00	40	-0.01	60	1.26	50	0.0016	45
53	41121292	113.02	0.12	55	9.84	35	-0.05	75	1.15	50	0.0055	30
54	22218601	112.81	-0.04	25	8.02	40	-0.03	65	1.57	45	0.0005	50
55	22220071	112.25	0.34	90	4.09	50	-0.04	70	7.89	35	0.0002	55
56	22220063	112.13	0.18	70	5.01	45	-0.01	55	3.03	45	-0.0002	60
57	15421647	111.83	0.17	65	10.14	35	0.03	40	-8.46	70	-0.0066	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 (%)	
			GEV	Rank (%)	GEV	Rank (%)	GEV	Rank (%)	GEV	Rank (%)	GEV	Rank (%)
58	65318236	110.06	-0.10	15	7.97	40	-0.02	60	-1.46	55	0.0004	55
	41118236											
59	15420629	109.85	0.40	95	3.77	50	-0.01	55	2.18	45	0.0193	5
60	22219829	109.20	-0.42	5	4.36	50	-0.03	65	3.01	45	0.0002	55
61	41118222	109.10	-0.25	5	1.27	55	0.00	55	4.32	40	-0.0019	70
62	41218480	108.88	-0.18	10	7.21	40	-0.03	70	-0.06	50	-0.0003	60
63	41218486	107.40	-0.15	10	6.31	40	-0.04	70	1.16	50	-0.0004	60
64	65318270	107.36	-0.09	20	5.61	45	-0.02	65	0.06	50	-0.0003	60
	41118270											
65	22219807	107.31	-0.10	15	5.34	45	-0.02	60	0.09	50	-0.0004	60
66	65319226	106.83	-0.28	5	4.87	45	-0.02	65	0.10	50	0.0004	55
	41119226											
67	65320228	106.22	0.20	70	7.82	40	-0.11	90	7.88	35	0.0018	45
68	22219727	106.05	0.18	65	7.35	40	-0.04	70	-0.80	55	-0.0003	60
69	65319206	105.00	0.05	40	4.92	45	-0.02	60	-0.60	55	0.0002	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 (%)
	41119206											
70	22220079	104.59	-0.06	20	5.19	45	-0.03	70	-0.05	50	0.0008	50
71	41218485	104.15	-0.12	15	1.97	55	-0.04	70	4.21	40	-0.0004	60
72	65319250	103.97	-0.08	20	4.89	45	-0.03	70	0.13	50	-0.0001	60
	41119250											
73	65318274	103.96	0.03	40	5.94	45	-0.03	65	-1.98	55	0.0005	50
	41118274											
74	65318262	103.95	-0.11	15	6.87	40	-0.02	60	-4.45	60	-0.0002	60
	41118262											
75	15420606	103.56	0.15	60	-4.69	70	-0.01	55	10.18	30	-0.0043	75
76	22218621	103.04	-0.04	25	4.06	50	-0.03	65	-0.02	50	0.0001	55
77	41419127	102.93	-0.20	10	4.76	45	-0.02	60	-2.42	55	0.0004	55
78	65319238	102.30	-0.16	10	3.06	50	-0.03	65	0.29	50	-0.0001	60
	41119238											
79	65320230	101.69	0.13	60	4.75	45	-0.01	55	-4.58	60	0.0064	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 (%)
80	41119222	101.64	-0.03	25	1.71	55	-0.02	65	1.49	50	-0.0005	65
81	15420630	101.42	0.11	55	-10.36	85	0.01	50	14.69	25	-0.0144	95
82	15420625	101.36	0.25	80	-5.75	75	0.07	30	-0.11	50	0.0023	40
83	65319252	101.27	-0.31	5	5.12	45	-0.02	65	-3.97	60	0.0010	50
	41119252											
84	41218481	100.50	-0.64	1	-1.46	65	-0.02	65	3.56	45	-0.0004	60
85	22221479	100.02	0.33	90	2.38	55	0.09	25	-13.37	75	0.0036	35
86	41118226	99.88	0.48	99	2.15	55	-0.02	60	0.62	50	0.0006	50
87	15420626	99.83	0.34	90	16.74	20	-0.09	85	-11.52	75	0.0200	5
88	22220785	99.79	0.31	90	0.68	60	-0.02	60	2.06	45	-0.0008	65
89	41120232	99.56	0.12	55	4.03	50	-0.01	55	-4.95	60	0.0059	30
90	22220073	99.28	0.30	85	-2.17	65	-0.03	65	6.65	35	0.0013	45
91	15219145	99.04	-0.13	15	-0.38	60	0.04	40	-4.55	60	-0.0018	70
92	41419161	98.94	0.04	40	3.75	50	-0.04	70	-1.05	55	0.0008	50
93	15420618	96.01	0.12	55	-9.73	85	0.09	25	-0.57	55	0.0043	35

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 (%)
94	15420631	96.00	0.08	45	-6.43	75	0.05	35	0.79	50	-0.0164	99
95	65318272	95.40	-0.13	15	1.09	55	-0.03	70	-1.01	55	0.0003	55
	41118272											
96	41419159	95.10	0.06	45	-0.08	60	-0.02	60	-0.75	55	0.0000	60
97	41419177	95.00	0.11	55	3.55	50	-0.04	75	-2.83	60	0.0014	45
98	41118298	94.53	-0.47	5	-4.07	70	0.00	55	1.00	50	0.0004	55
99	65319264	93.70	-0.04	25	-1.38	65	0.01	50	-4.00	60	-0.0010	65
	41119264											
100	65319266	93.26	-0.24	10	0.23	60	-0.03	65	-2.02	55	-0.0002	60
	41119266											
101	22220307	93.01	-0.05	25	-2.71	65	-0.02	60	1.21	50	-0.0009	65
102	41419147	92.17	-0.20	10	5.04	45	-0.04	75	-7.29	65	0.0005	50
103	15420617	92.17	0.25	80	-7.17	80	-0.03	65	7.57	35	0.0124	15
104	15218841	91.17	0.07	45	-0.89	60	-0.04	70	-0.16	50	0.0000	55
105	65318294	90.63	-0.03	25	-10.50	85	0.05	35	1.46	50	0.0019	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 (%)
	41118294											
106	22221127	90.35	0.19	70	4.75	45	-0.04	75	-6.68	65	-0.0022	70
107	15419621	88.29	0.09	50	14.82	25	0.05	35	-32.81	95	-0.0004	60
108	41118286	87.54	0.13	60	8.77	35	-0.06	80	-13.43	75	0.0104	20
109	41419148	87.28	-0.73	1	-3.94	70	-0.05	75	0.83	50	0.0009	50
110	41121290	87.03	-0.06	25	-4.98	70	-0.07	80	6.83	35	-0.0081	85
111	22219919	82.39	0.04	40	-9.41	80	-0.02	65	3.36	45	0.0007	50
112	41118276	82.27	0.09	50	-10.45	85	0.00	50	2.03	45	0.0009	50
113	22219389	80.60	0.50	99	4.34	50	-0.06	80	-9.91	70	0.0006	50
114	15217923	77.97	-0.42	5	-8.07	80	-0.04	70	-0.50	55	0.0011	45
115	41218484	77.41	-1.09	1	-2.23	65	-0.04	75	-9.61	70	0.0008	50
116	22219801	75.68	0.16	65	-6.07	75	-0.05	80	-1.42	55	0.0032	40
117	15420605	74.73	0.05	40	-3.79	70	0.04	40	-16.26	80	-0.0028	75
118	41420165	73.33	0.14	60	7.06	40	-0.02	65	-22.44	85	-0.0130	95
119	15420633	71.76	-0.16	10	-6.50	75	-0.07	80	-2.31	55	0.0013	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 (%)
120	65319230	70.99	0.17	65	0.77	60	-0.01	60	-18.04	80	0.0022	40
	41119230											
121	22218127	68.28	-1.14	1	-12.99	90	-0.01	55	-5.81	65	-0.0004	60
122	15420610	68.13	0.10	50	4.22	50	-0.06	80	-19.35	85	-0.0025	70
123	41118282	65.94	-0.71	1	-20.83	95	-0.02	65	5.87	40	-0.0002	60
124	15420614	64.46	-0.14	15	-8.18	80	-0.11	90	-0.05	50	-0.0056	80
125	41118288	62.33	-0.44	5	-17.49	95	-0.04	70	1.06	50	0.0004	55
126	15421648	61.04	-0.16	10	-2.43	65	-0.08	85	-13.96	75	0.0055	30
127	15420640	60.27	0.15	60	-24.96	99	-0.01	55	7.37	35	0.0039	35
128	15420612	58.48	0.06	45	-11.85	85	0.06	35	-18.51	80	-0.0097	90
129	41119202 *	58.34	-0.04	25	-5.83	75	-0.04	70	-15.49	80	0.0029	40
130	41217469	52.60	-1.09	1	-19.31	95	-0.03	70	-4.69	60	0.0007	50
131	22218017	50.29	-0.08	20	5.48	45	-0.12	90	-25.49	90	-0.0079	85
132	15420636	49.09	-0.23	10	-4.03	70	-0.07	80	-19.31	85	-0.0176	99
133	15420646	45.01	0.18	65	10.62	30	-0.15	95	-30.69	95	-0.0104	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 (%)
134	41217476	42.87	-0.13	15	-19.70	95	-0.05	75	-5.96	65	-0.0051	80
135	41419146	31.09	-0.16	10	-6.39	75	-0.16	95	-17.04	80	-0.0145	95
136	15420609	30.90	0.00	35	-8.85	80	-0.10	90	-21.76	85	-0.0062	80
137	15420634	27.53	-0.05	25	-12.27	85	-0.11	90	-18.10	80	-0.0041	75
138	15420627	26.00	0.08	45	-7.56	80	-0.15	95	-20.92	85	0.0101	20
139	15420601	23.80	-0.19	10	-6.60	75	-0.09	85	-30.58	95	-0.0073	85
140	41118292	22.61	0.01	35	-8.22	80	-0.02	60	-37.35	95	-0.0117	95
141	15420641	19.92	-0.04	25	-0.39	60	-0.10	85	-40.32	99	-0.0051	80
142	15420607	17.88	-0.12	15	-11.99	85	-0.11	90	-24.60	90	-0.0103	90
143	15420628	2.22	-0.25	5	-19.82	95	0.00	55	-37.80	95	-0.0134	95
144	15420602	-6.77	-0.07	20	-10.39	85	-0.13	95	-40.40	99	-0.0049	80
145	15420642	-15.26	-0.11	15	-20.24	95	-0.14	95	-32.71	95	-0.0040	75
146	15420643	-29.04	0.00	30	-16.74	95	-0.16	95	-42.21	99	-0.0235	100
147	15420644	-45.82	-0.16	10	-30.11	99	-0.15	95	-37.51	95	-0.0163	99
148	22220077	-51.53	-0.39	5	-33.29	100	-0.16	95	-36.23	95	-0.0200	99

序号	牛号	GCB _I	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 (%)
149	15420639	-55.23	-0.17	10	-28.72	99	-0.25	99	-33.51	95	-0.0164	99
150	41118290	-69.35	-0.21	10	-16.87	95	-0.25	99	-57.72	100	-0.0224	100
151	65318284	-87.23	-0.05	25	-52.33	100	-0.21	99	-28.91	90	-0.0120	95

41118284

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%乳脂率矫正 奶量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
1	15313185	*	167.43	129.00	2.62	45	-0.50	47	23.18	45	7.85	41	-392.46	35
2	15317105		152.07	130.34	0.12	46	3.27	46	17.03	44	10.41	41	-30.92	3
3	15317509		143.09	126.96	-0.29	47	0.92	47	18.27	45	9.17	41	37.75	1
4	15316259		138.70	125.14	0.58	48	-1.33	49	16.49	46	8.69	43	65.64	1
5	15317563		135.21	120.07	0.48	47	-0.71	47	16.83	45	3.09	41	-36.05	3
6	15313875		135.06	127.68	0.59	47	-0.37	47	5.63	44	22.82	41	227.49	36
7	15317445	*	133.44	122.07	-0.78	47	5.74	46	11.25	45	0.83	41	68.85	1
8	15316547		131.82	111.15	0.48	46	1.62	46	11.31	43	2.73	40	-271.94	9
9	15316831		131.67	118.96	1.54	49	0.48	48	7.78	47	5.12	43	-1.55	2
10	15313050	*	129.78	115.04	0.31	18	-0.11	44	5.03	40	19.69	36	-96.96	16
11	15317487	*	126.71	112.23	0.41	4	3.85	47	13.80	45	-14.24	41	-130.07	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%乳脂率矫正 奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
12	15310005	*	125.43		-0.60	25	0.77	39	12.46	30	4.66	31		
13	15311063	*	125.19	113.82	0.60	56	-1.26	59	13.52	56	-0.21	53	-44.16	11
14	15317235	*	124.81	114.25	0.52	47	-0.06	47	12.15	45	-1.21	41	-21.85	3
15	15317099	*	118.79	115.22	0.42	47	-2.21	46	4.86	45	14.35	41	135.13	12
16	15312615		116.26	99.81	1.37	45	0.93	47	2.07	42	-0.27	39	-340.56	17
17	15317069	*	115.55	114.93	0.15	6	3.22	48	-1.99	46	8.77	42	191.89	4
18	15319187		114.72	106.92	0.45	14	-0.45	16	6.96	14	0.02	13	-65.58	14
19	15316665	*	114.44	103.59	0.37	4	1.36	46	4.44	44	-0.56	41	-173.86	3
20	15318111		113.61	109.23	0.44	14	-0.63	15	6.76	14	-0.11	13	36.29	6
21	15316709	*	113.33	111.14	0.07	1	0.39	47	-2.82	45	17.85	41	107.47	1
22	15319413		111.83	111.52	0.70	13	0.14	13	0.76	13	5.29	12	151.48	5
23	15312001	*	111.26	121.56	-0.54	11	-2.57	45	3.65	43	17.17	39	506.99	10
24	15315314		111.03	106.86	0.74	43	2.89	45	-1.74	42	0.12	39	8.37	1
25	15312171		110.75	91.88	1.71	45	-0.98	46	1.79	43	-1.95	39	-499.21	35
26	15319207		110.37	97.40	0.89	12	-0.34	12	2.04	11	1.30	10	-302.03	11

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%乳脂率矫正 奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
27	15317187	*	110.25	102.67	0.41	4	0.85	46	4.43	45	-3.70	41	-119.09	3
28	15314037		109.91	109.96	1.83	43	-0.80	44	-0.23	42	-0.40	38	137.39	36
29	15317193	*	109.25	103.80	-0.01	1	-1.51	46	14.94	45	-14.38	40	-59.87	1
30	15317239	*	108.70	107.21	0.11	48	-1.44	47	4.35	46	4.53	42	68.39	3
31	15319137		108.15	103.66	0.40	12	-0.64	13	2.73	12	2.30	11	-42.20	6
32	15317677	*	106.14	104.72	-0.25	47	-3.99	46	2.40	44	16.61	40	35.67	3
33	15318543		105.38	109.31	-0.01	14	-0.07	14	-0.44	14	6.90	13	208.51	3
34	15319129		105.36	104.30	0.46	13	-0.17	14	0.25	13	2.21	12	37.12	3
35	15317077	*	104.89	104.85	-0.02	2	-0.59	49	-0.64	47	8.46	43	65.64	1
36	15316503	*	104.41	102.14	0.49	47	-2.46	47	0.43	45	8.04	42	-17.42	3
37	15319217		102.98	94.50	0.95	12	-0.60	12	0.24	11	-2.63	10	-249.60	9
38	15317071	*	100.72	100.46	0.38	47	-0.30	46	6.40	45	-13.66	41	1.10	3
39	15311029	*	100.65	104.36	0.51	7	-2.24	41	5.91	39	-7.45	36	136.02	4
40	15317607		97.21	98.28	0.84	49	-1.88	48	-4.43	47	5.38	43	-1.55	16
41	15308741	*	96.14	109.01	0.31	23	1.89	56	-10.00	53	6.99	50	387.98	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%乳脂率矫正 奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
42	15317085	*	95.79	98.17	-0.49	47	-1.23	46	2.76	45	-2.15	41	23.89	1
43	15317511	*	92.05	103.14	-0.27	3	-1.79	46	-4.27	44	7.72	40	271.12	3
44	15315183		88.85	90.64	1.01	44	0.90	46	-9.05	44	-4.67	40	-91.51	8
45	15314224		83.72	89.83	1.02	45	-0.22	46	-3.16	44	-18.15	40	-13.74	27
46	15317435	*	82.96	92.27	0.15	48	-1.11	47	-9.98	46	3.87	42	85.53	3
47	15315421		79.73	87.86	0.61	45	-1.89	47	-6.47	45	-7.38	41	0.67	28
48	15314315	*	78.15	84.48	-0.15	1	2.66	46	-15.42	45	-0.51	41	-82.44	9
49	15316571	*	72.90	89.83	0.15	6	0.41	46	-13.49	44	-4.85	41	208.58	5
50	15316013	*	71.27	88.09	0.15	6	3.66	46	-5.38	43	-32.89	41	182.40	4
51	15317137	*	70.09	82.52	-0.16	48	-0.11	47	1.07	45	-32.17	41	15.98	3
52	15318343		69.86	79.37	0.75	12	0.75	13	-11.72	12	-17.15	11	-87.09	9
53	15316643		68.81	79.49	0.20	46	-0.39	46	-15.69	44	-2.66	40	-61.62	1
54	15313096	*	66.39	86.45	0.06	20	-0.62	43	-13.63	40	-7.46	37	226.69	17
55	15310125	*	39.80	64.51	0.47	33	-3.23	40	-12.24	31	-32.98	33	21.45	2
56	15311065	*	31.84	54.02	-0.29	2	1.30	49	-23.32	46	-28.63	43	-174.18	35

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

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%乳脂率矫正 奶量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
1	21211102	*	137.70	118.33	-0.50	42	0.78	43	6.91	35	27.69	38	-147.14	51
2	11120210		131.33	131.20	1.65	25	0.73	35	7.90	25	2.89	26	424.62	4
3	11121212		129.96	123.20	0.95	27	0.08	36	16.64	31	-8.25	8	179.06	3
4	21218040	*	124.84	82.13	0.04	34	-0.48	37	4.67	33	18.39	32	-1122.64	47
5	21214008		122.04	50.09	0.22	33	0.40	39	6.18	33	8.29	31	-2162.51	55
6	21218039		120.89	59.10	1.03	30	-0.73	34	1.14	27	14.41	28	-1830.26	49
7	11118205		120.44	116.31	-0.22	36	3.68	37	3.06	29	5.47	31	138.73	10
8	21218037		119.56	58.30	1.03	30	-0.17	34	3.33	27	6.90	28	-1830.26	49
9	11121215		117.43	122.85	0.73	29	-0.85	36	9.75	32	-3.41	11	424.62	4
10	21216053		116.14	42.53	0.35	29	-0.50	32	4.33	29	7.55	26	-2300.16	47
11	21219002		116.04	100.72	-1.25	34	1.20	37	3.90	8	15.02	31	-305.07	46
12	21218036		116.03	56.18	0.45	30	-0.45	34	2.03	27	11.07	28	-1830.26	49
13	65108831	*	115.41	127.35	-0.51	5	1.54	39	0.45	3	14.30	34	620.14	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%乳脂率矫正 奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
14	21218015	*	115.25	72.44	-0.04	34	-1.01	36	4.06	31	11.79	31	-1257.29	48
15	21208021	*	112.47	83.62	0.47	25	-0.08	26	1.35	24	7.30	21	-817.53	42
16	11103630	*	111.80	115.08	1.53	30	-0.53	39	9.26	35	-15.48	28	273.84	11
17	21216034	*	111.64	52.68	0.35	32	-1.43	34	4.99	31	4.52	28	-1859.88	45
18	21211103	*	110.22	141.39	-0.89	37	-0.18	38	1.72	29	14.76	33	1207.50	45
19	11121211		109.50	126.50	0.59	30	-1.78	37	8.15	32	-4.57	11	712.32	7
20	21221035		109.19	86.95	-0.09	4	-0.06	34	0.99	4	8.67	25	-635.90	14
21	21221006		108.61	68.91	0.06	4	-0.18	31	1.79	5	5.74	22	-1241.93	17
22	21214007	*	106.66	50.59	0.03	32	-0.56	36	3.19	33	2.43	30	-1829.39	49
23	11101934	*	104.75	104.36	-0.22	3	1.55	13	-0.07	8	1.86	5	51.74	2
24	11121213		103.47	108.54	0.55	27	1.60	36	2.38	32	-10.33	8	221.21	4
25	21214005	*	103.20	35.96	0.38	29	-1.53	33	0.94	31	3.61	26	-2259.20	48
26	65117823	*	102.29	91.65	0.93	40	-0.95	42	-1.33	2	1.05	37	-332.97	27
27	11121216		101.63		0.10	4	0.13	1	-0.33	4	1.20	4		
28	11102933	*	101.30	108.52	-0.06	1	0.33	3	0.31	2	0.12	1	265.09	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%乳脂率矫正 奶量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
29	21221005		100.68	50.17	0.20	5	-0.86	30	0.50	7	1.01	23	-1720.68	18
30	21208020	*	99.67	78.56	-0.07	25	-0.46	26	-0.46	24	2.57	21	-727.65	42
31	65108826	*	99.24	113.47	-0.33	36	0.30	39	-0.46	2	1.66	34	476.76	3
32	65110893	*	99.01	128.89	0.10	13	1.67	38	0.29	5	-7.75	16	1009.87	43
33	21220005		97.85	57.72	-0.75	19	0.11	31	2.68	7	-2.17	22	-1403.85	46
34	11115203	*	96.48	106.26	-0.44	44	4.64	46	-8.74	17	1.73	40	286.56	15
35	11119208		93.37	117.00	-1.00	37	0.49	38	-10.96	33	20.39	33	718.68	10
36	11119206		90.17	178.83	-1.07	38	1.57	40	-11.54	36	15.16	34	2902.02	17
37	65113821	*	89.38	69.41	-0.31	40	-1.77	41	-0.89	1	-1.44	36	-829.39	21
38	21219020	*	88.06	200.09	0.61	30	-0.07	31	-5.00	6	-7.29	27	3673.63	44
39	11115202	*	86.99	125.79	-0.73	40	0.28	41	-5.65	8	1.92	36	1150.81	20
40	11119207		83.1	174.59	-0.77	38	0.72	40	-11.95	36	8.94	34	2902.02	17
41	21216050	*	77.58	19.39	0.06	29	-0.78	32	-5.7	29	-10.56	26	-2300.16	47
42	65116843	*	75.66	94.08	-0.52	37	-0.72	39	-0.5	2	-18.54	35	297.55	25
43	21209004	*	75.24	56.13	0.01	28	-1.96	31	-9.17	37	-2.06	26	-993.60	42

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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
44	11114201	74.59	84.49	1.09	40	-4.43	41	1.4	7	-23.62	36	-9.10	19
45	21219022	72.68	208.00	0.13	33	-0.44	34	-6.53	9	-15.79	30	4260.56	50
46	11115201	72.68	117.21	-1.03	40	-0.85	41	-5.65	8	-7.33	35	1150.81	20
47	21219026 *	69.13	205.87	0.43	33	-0.72	34	-6.53	9	-20.88	30	4260.56	50
48	11119209	65.59	100.34	0.3	37	1.15	38	-21.79	33	0.13	33	718.68	10
49	21219025 *	62.77	202.05	-1.03	33	0.13	34	-6.53	9	-19.28	30	4260.56	50

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%乳脂率矫正奶 量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
1	65112819	*	145.02	137.75	-0.12	41	0.68	41	0.92	1	44.61	36	367.85	11
2	65117805	*	135.17	126.67	0.93	44	5.08	44	-3.21	4	20.01	39	190.65	22
3	65119874		131.44	97.86	0.08	3	-2.74	42	12.60	38	16.94	35	-719.54	6
4	65117851	*	130.27	129.95	0.48	44	3.48	46	-2.00	3	21.04	38	403.63	24
5	65113807	*	129.18	118.23	-0.57	42	2.96	42	-0.42	2	26.49	36	24.59	14
6	65113809	*	125.17	111.77	-0.16	44	2.16	44	0.42	1	20.11	38	-114.07	18
7	65116850		121.18	111.78	-0.54	44	1.28	44	-0.63	1	23.61	38	-31.81	18
8	65118865		120.08	115.18	-0.98	40	5.29	40	-1.67	36	14.85	34	107.45	12
9	65117801	*	118.78	120.48	0.51	44	3.12	39	-4.08	6	13.87	38	315.40	20
10	65117818		118.49	118.21	-1.46	45	1.71	44	-2.45	4	29.98	39	243.81	22
11	65117802	*	117.70	115.20	0.91	45	1.53	45	0.60	5	5.69	39	156.78	21
12	41121588		117.30	110.65	-0.02	3	0.64	19	10.72	42	-4.55	3	8.99	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%乳脂率矫正奶 量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
13	65119868		115.23	102.51	1.05	38	-0.11	40	-0.09	34	8.69	35	-226.85	12
14	65114812	*	113.44	98.55	0.30	12	-1.36	43	0.81	1	14.81	38	-325.75	19
15	65121875		112.58	80.16	0.12	2	-2.65	39	9.42	35	2.57	26	-938.24	6
16	65113820	*	110.02	116.42	0.54	43	0.07	42	0.92	1	4.48	37	356.48	11
17	65114831	*	109.32	106.82	1.86	46	-1.17	48	14.92	41	-29.65	40	42.19	17
18	65120870	*	108.22		0.20	2	1.33	36	0.26	21	2.41	25		
19	41121584		107.31	101.00	-0.10	1	0.84	8	2.02	7	1.87	2	-116.00	1
20	65116836		105.29	95.92	-1.65	44	2.11	45	0.41	5	10.50	39	-248.44	22
21	65117855		104.74	107.90	-1.33	44	3.07	38	-4.55	6	14.14	38	173.29	20
22	65119867		98.52	95.59	-0.36	39	0.92	40	3.96	34	-9.52	35	-120.62	12
23	11107710	*	96.49	98.65	-0.11	1	0.78	3	-3.44	4	1.35	3	25.87	1
24	65117857	*	96.13	102.06	0.32	45	-0.37	46	-7.14	32	8.62	40	149.92	22
25	65114832	*	89.88	93.31	2.02	43	-1.12	44	1.67	45	-25.68	37	-21.14	13
26	65118872		87.53	91.14	-0.05	40	-0.04	44	0.51	41	-13.68	34	-47.02	7
27	65109812	*	85.83	92.96	-0.11	3	-1.94	41	-0.02	2	-7.88	35	50.01	39

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
28	65118873		84.23	90.91	-0.25	40	-1.03	40	-1.49	38	-8.6	34	12.93	2
29	65114811	*	81.78	84.18	-0.24	44	0.52	44	-3.42	4	-12.51	39	-167.52	22
30	65113808	*	75.09	90.76	-0.59	43	-0.19	43	0.23	1	-21.73	37	195.44	17
31	65109813	*	71.52	50.18	-0.74	41	-0.94	41	0.42	7	-22.28	35	-1121.04	40
32	65117859	*	60.97	81.44	-1.64	43	-0.73	24	-10.48	33	-6.03	38	166.51	20
33	65118871		56.56	75.67	0.23	40	-2.31	40	-7.86	39	-24.93	35	59.34	12
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														
34	41121586				—	—	0.14	3	3.77	2	2.53	1	33.13	8
35	41121582				—	—	0.13	5	-6.91	32	-7.31	1	11.65	35

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。

4.6 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%乳脂率矫正奶 量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
1	42106189	*	131.61	115.63	0.05	40	1.44	40	12.96	36	3.18	30	-114.23	7
2	53215190		130.23	117.72	0.09	1	0.75	39	13.37	38	2.79	33	-14.28	11
3	42108127	*	128.06	113.45	0.65	37	0.53	30	9.94	29	3.69	25	-115.95	2
4	43111072		124.13		-0.63	35	-0.14	32	8.62	31	13.94	28		
5	45120807		122.37	125.50	0.03	2	-0.17	23	-0.73	17	25.43	37	413.65	15
6	53215187		120.77	112.05	0.03	1	2.60	39	9.55	38	-5.28	33	-14.28	11
7	42111237	*	118.96	108.42	0.50	33	-1.04	35	5.23	34	9.38	29	-101.11	2
8	45120759		113.05	86.24	0.04	3	1.70	29	3.78	26	0.61	17	-739.39	28
9	42116397		111.71	106.17	0.97	44	-1.27	43	-1.65	42	12.38	37	-29.21	10
10	45112163		111.26	105.81	-0.07	45	-0.24	11	4.68	10	4.10	9	-32.37	11
11	53217216		109.54	111.51	0.13	14	-0.05	44	26.73	43	-42.91	38	198.10	4
12	45120789		109.15	122.02	-0.05	2	0.20	30	5.34	29	-0.95	40	565.95	33

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%乳脂率矫正奶 量		
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	
13	53217218	107.78	112.46	0.20	16	-0.29	44	21.43	43	-34.15	38	266.78	7	
14	53215186	107.22	100.98	-0.02	5	0.87	40	7.04	39	-8.75	34	-114.84	2	
15	45120811	106.99	127.40	-0.02	2	1.19	11	4.58	10	-5.23	34	794.88	11	
16	45119751	106.25	79.19	0.07	2	1.35	24	1.04	21	-0.30	14	-841.29	21	
17	45120753	105.22	103.08	-0.05	2	0.24	33	-1.25	32	7.58	24	-1.74	27	
18	45120803	104.63	86.81	-0.05	1	0.59	23	1.74	20	-0.03	35	-547.01	26	
19	53217219	101.67	99.48	0.26	5	-0.15	4	3.99	4	-7.51	4	-51.99	1	
20	42110221	*	101.31	101.17	0.88	38	-0.75	40	4.46	38	-11.60	33	13.11	3
21	42116063	100.46		0.57	39	-0.13	39	-6.52	38	9.34	33			
22	53217217	99.92	105.74	0.17	14	0.33	44	20.80	42	-43.07	38	198.10	4	
23	45108131	99.44		-0.37	43	-0.18	3	1.95	3	-1.05	3			
24	42116413	97.51		-0.10	40	-0.79	40	-1.97	38	4.51	34			
25	53212136	96.29	110.13	-0.39	39	1.92	38	-5.69	37	3.94	33	423.25	35	
26	45112294	94.87	88.12	-0.19	42	-0.90	6	-1.12	6	1.11	5	-301.59	1	
27	42111239	*	94.39	93.68	-0.01	35	-1.78	35	-0.12	34	0.16	29	-101.11	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%乳脂率矫正奶 量	
					EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)	EBV	r2 (%)
28	42111081	*	91.83	93.35	-0.12	34	0.04	34	2.06	33	-11.91	29	-59.91	4
29	53214182		91.20	94.15	-0.02	2	0.10	37	9.82	32	-28.69	32	-19.72	1
30	45112770		90.86	81.38	0.28	43	-0.67	7	-2.86	7	-4.01	7	-450.00	7
31	42116057		89.69		-0.50	38	0.19	39	-9.87	37	11.56	33		
32	45119258		88.39	99.59	0.09	3	0.75	8	-2.40	4	-10.74	5	224.72	5
33	45112273		82.16	82.57	-0.16	44	-1.17	7	-4.45	7	-5.24	6	-230.54	30
34	45108929		81.36	82.08	-0.05	43	-1.27	7	-5.28	6	-4.98	6	-230.54	38
35	42116457		78.09		0.91	40	-4.06	41	-3.29	36	-10.56	34		
36	42116399		54.27		0.54	40	-1.52	41	-22.00	39	-4.62	35		

注：* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

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%乳脂率矫正 奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
1	42115015	189.64		0.27	19	-1.22	29	28.27	28	41.63	24		
2	42117096	* 176.43		0.11	34	3.62	40	15.02	39	39.08	34		
3	42107714	* 155.11	131.97	-0.06	37	2.87	37	17.42	35	15.54	31	-37.56	1
4	45112165	122.32		1.04	42	0.55	2	4.23	2	5.72	2		
5	42116023	* 121.40		0.06	42	1.10	41	1.35	40	15.97	35		
6	42115317	* 120.66		0.27	21	-2.51	30	0.84	28	26.29	25		
7	45112904	117.75		0.81	41	-0.02	2	2.00	2	8.81	1		
8	45112153	114.73		0.05	43	0.28	1	4.99	1	4.60	1		
9	42110063	* 108.79	104.18	0.04	40	-0.35	40	6.03	38	-1.68	34	-37.56	1
10	45112936	108.04		-0.41	41	0.29	1	2.98	1	4.88	1		
11	45108935	105.65		-1.01	44	-0.45	4	2.10	3	10.97	3		
12	53215193	105.1	103.01	0.10	1	4.08	40	7.88	39	-23.90	34	-1.58	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%乳脂率矫正奶量	
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
13	45111872	103.99	102.39	0.42	37	-0.50	4	-1.15	4	4.90	3	0.02	3
14	45120312	103	107.17	0.10	26	1.94	9	-0.96	4	-1.93	4	184.01	5
15	45110852	100.77		-0.16	41	-0.62	2	-0.79	2	5.57	1		
16	42116069	85.79		0.08	37	1.38	38	-16.74	36	12.57	32		
17	42116064	72.84		0.06	40	2.15	40	-13.48	39	-9.87	34		
18	42117065	66.82		0.05	31	-1.27	38	-22.46	34	12.42	32		

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%乳脂率矫正奶 量		
				EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	
1	45116D15	161.66		0.18	36	-0.89	40	21.73	40	24.32	33			
2	45116D17	158.67		-0.08	37	0.58	42	16.68	41	28.32	33			
3	45116D13	149.93		-0.04	36	-1.41	40	17.74	39	23.04	33			
4	45116D09	127.25		-0.38	35	2.09	41	9.85	40	5.76	2			
5	45116D03	124.67		0.09	5	-0.02	41	7.82	40	10.23	3			
6	45116D11	120.54		-0.86	35	0.71	40	10.74	40	5.02	5			
7	45116021	119.20		-0.21	4	-2.12	41	4.10	40	20.79	33			
8	42114001	*	117.80	103.18	0.52	37	2.59	37	1.71	36	3.22	31	-257.02	36
9	45117063	116.06		-0.01	2	2.84	40	2.20	39	3.62	32			
10	42114003	*	114.72	110.77	0.15	36	-0.03	36	4.73	35	5.30	30	66.43	35
11	42114023	*	109.34	113.64	0.19	36	0.94	37	2.46	36	0.58	32	275.10	36
12	42114025	108.90	103.13	-0.15	37	2.41	36	1.26	36	0.33	32	-75.87	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%乳脂率矫正奶 量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
13	45116D07		105.89		-0.30	35	-0.27	41	1.87	40	5.76	2		
14	42114027	*	105.01	115.93	1.99	36	-1.69	37	-0.41	36	-3.58	32	442.77	36
15	45113F41		103.50		0.03	34	0.35	1	1.23	1	-0.07	1		
16	45112E61		101.93		0.13	39	-0.27	1	0.82	5	0.33	2		
17	45118077		98.02		-0.03	2	-1.21	36	4.12	38	-5.99	29		
18	42114031	*	97.95	101.94	-0.71	37	2.00	37	-0.84	36	-1.62	6	108.70	36
19	45116D05		97.03		-0.22	35	-2.73	41	0.83	40	5.70	2		
20	42114005	*	95.61	88.21	-0.95	35	1.01	35	0.41	34	-1.50	30	-313.75	34
21	42114009	*	90.33	95.29	-1.22	35	0.81	35	-0.53	34	-2.52	30	37.31	34
22	42114039	*	89.67	85.06	0.21	40	-1.20	39	-1.96	38	-4.82	34	-299.47	39
23	45117049		88.26		-0.20	3	-0.62	40	-0.86	39	-7.23	32		
24	42114007	*	87.45	96.16	-0.06	36	-0.73	36	-2.30	35	-6.02	30	126.51	35
25	42114019	*	86.4	92.09	-0.36	36	-0.66	35	-1.73	34	-6.17	30	8.62	34
26	45118079		85.81		-0.05	1	-0.29	36	-2.91	38	-8.03	29		
27	42114037		83.63	96.84	-0.30	39	-1.12	39	-0.41	38	-10.61	33	228.25	37

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%乳脂率矫正奶量	
					EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)	EBV	r ² (%)
28	42114017	*	70.16	72.31	-0.96	37	-2.46	37	-4.83	36	-6.92	32	-335.16	36
29	45117039		65.96		-0.01	16	1.78	40	-10.14	39	-21.93	33		
30	42114021	*	46.08	70.1	0.42	16	0.26	28	-8.53	25	-44.48	23	83.94	3

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

31	45117069				—	—	0.42	40	-0.41	39	-1.26	33		
32	45112E13				-0.23	39	—	—	—	—	—	—		
33	45118075				—	—	0.42	36	1.72	37	-8.58	29		
34	45118073				—	—	0.49	36	-1.02	37	-7.19	29		
35	45117067				—	—	-2.60	41	-12.81	40	0.48	5		
36	45116035				—	—	-0.93	41	-36.73	40	-2.28	33		

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	62113081	220.97	-0.18	34	-1.33	38	40.87	33	53.97	31
2	15619121 *	211.67	0.16	17	0.95	39	17.93	27	78.94	33
3	41419055	209.24	0.23	8	4.20	45	23.18	40	55.13	40
4	15618217 *	206.62	0.24	40	5.70	42	24.99	31	43.88	15
5	41417041 *	202.94	-0.15	3	-0.40	44	22.95	1	66.61	38
6	41414024 *	188.64	0.16	46	2.36	47	34.53	5	17.61	42
7	41414026 *	188.34	-0.05	46	2.89	47	30.93	7	24.20	42
8	41415030 *	177.69	0.07	46	3.52	48	23.14	7	25.20	42
9	22113027 *	173.43	0.43	12	5.44	44	13.48	9	30.56	36
10	14112060 *	171.51	0.45	43	1.43	39	22.33	34	24.07	36
11	41415029	170.54	0.23	46	3.48	48	24.44	7	13.96	42
12	65117701 *	167.34	1.43	38	4.27	42	15.37	1	16.64	39
13	21115505 *	159.95	-0.24	42	1.54	12	16.29	8	28.47	32
14	41417039 *	149.05	-0.31	3	1.54	49	9.21	13	31.33	43
15	41112124 *	147.99	0.60	43	-0.19	44	15.34	39	16.90	38
16	41412009 *	135.10	-0.16	46	-1.41	47	6.22	3	30.75	42
17	22212809	132.21	-0.07	41	-1.29	43	-1.59	40	41.95	37
18	15410812	132.17	0.09	40	1.36	40	0.66	2	27.67	34
19	41118110	132.14	-0.14	41	1.41	43	-0.45	40	31.46	37
20	15214501 *	131.87	-0.08	32	1.26	34	19.59	33	-7.94	30
21	42113088	130.84	0.90	43	1.25	42	0.82	40	20.21	33
22	41417042 *	130.10	-0.28	7	-0.06	45	2.10	5	30.08	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 (%)
23	14114721	*	129.77	-0.13	42	-0.40	38	-1.51	1	36.78	36
24	41115150	*	128.74	-0.41	45	1.31	46	16.55	42	-3.02	40
25	41411004	*	125.76	-0.63	49	4.83	50	7.25	12	2.34	46
26	14118426		125.18	-0.12	36	5.08	36	-6.70	31	24.23	34
27	15410811		123.79	0.03	41	0.81	41	0.36	2	21.66	35
28	15410787		123.49	0.04	44	0.56	43	-1.28	3	25.22	38
29	42121020		122.76	0.47	41	-0.30	42	5.83	41	10.10	8
30	41417040	*	122.34	-0.28	3	0.61	45	1.29	6	21.27	38
31	41412056	*	121.33	-0.24	43	2.24	43	2.40	2	12.49	38
32	42113083		119.88	1.07	47	-1.94	47	6.30	42	6.85	37
33	22216199		118.70	-1.12	44	1.27	44	10.88	39	2.95	39
34	42109102	*	117.84	-1.20	38	5.92	40	2.75	36	3.54	33
35	22315075		115.64	0.05	45	2.01	47	-1.38	7	12.40	41
36	15410719		115.41	-0.02	42	0.13	42	-1.31	3	18.61	36
37	41113136		115.14	0.73	45	-0.17	45	-1.42	42	13.81	40
38	41415034	*	114.86	1.47	50	4.73	43	-0.82	4	-9.10	44
39	14114627		114.41	0.17	43	-0.30	39	-3.32	2	21.38	36
40	11108019	*	114.04	0.27	42	2.99	42	0.20	40	2.78	37
41	22215921		113.51	-0.86	43	1.73	42	8.35	39	-1.05	4
42	22211101	*	112.75	0.54	42	-1.19	42	0.37	40	12.55	36
43	15410716		112.65	0.04	41	0.07	41	-0.81	2	14.44	35
44	21119518		111.44	-0.04	2	0.52	2	0.14	1	10.47	2
45	36115203		111.36	0.52	30	-2.00	30	-5.96	29	26.14	26
46	11108016	*	109.64	-0.33	43	2.97	43	-0.07	40	3.25	37
47	11114305	*	108.87	2.51	42	4.77	41	-12.58	39	-0.52	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 (%)
48	21116506	*	108.51	0.72	46	1.98	40	-1.38	7	-0.14	39
49	22117201	*	108.51	0.72	46	1.98	40	-1.38	7	-0.14	39
50	22212801	*	107.96	0.25	12	-0.26	47	0.17	40	7.07	41
51	22211123	*	107.78	0.39	43	0.43	43	-2.16	39	8.08	38
52	65110719	*	107.68	0.29	45	0.59	45	-2.81	5	9.49	41
53	22211099	*	106.65	0.09	41	-0.99	41	-5.12	38	19.53	35
54	41420060		106.38	-0.26	3	-3.55	37	6.72	29	7.03	29
55	65110720	*	105.91	0.35	44	-0.44	43	0.36	4	4.32	38
56	22118231	*	105.36	0.10	1	-0.66	41	-0.05	5	7.15	32
57	41115148	*	105.18	-1.04	46	-1.37	49	6.14	16	5.84	43
58	65110717	*	104.86	0.13	46	-0.82	46	0.36	4	6.11	41
59	22121057		103.85	-0.37	8	0.33	42	2.21	34	1.48	8
60	15410813		103.71	-0.17	41	0.75	41	-1.82	2	6.35	35
61	42113086		102.79	1.37	42	-2.29	42	2.89	39	-5.73	36
62	41215106	*	102.74	0.21	47	0.70	47	-0.21	2	-0.59	42
63	15616083	*	102.70	0.17	41	4.67	44	3.34	9	-20.04	35
64	22116083	*	102.70	0.17	41	4.67	44	3.34	9	-20.04	35
65	65318112		102.08	-0.23	36	-2.21	40	-6.71	36	24.17	34
41118112											
66	21112501	*	101.97	-0.39	41	-0.24	3	-1.33	2	8.44	2
67	65117704		101.51	0.62	41	-2.80	44	0.18	1	5.55	38
68	41116152	*	100.79	-1.03	43	-3.83	46	2.73	42	15.68	40
69	41214102	*	100.68	0.15	44	0.98	45	-0.82	10	-1.97	40
70	14112058	*	100.57	-0.62	42	-1.13	39	-5.80	34	20.30	36
71	14112059	*	100.28	0.79	42	-2.29	39	-5.08	34	11.61	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 (%)
72	42121012	100.23	0.90	40	-2.45	43	-1.09	41	3.42	9
73	41115146 *	99.49	-1.04	44	-1.40	44	3.58	4	4.93	39
74	11107045 *	98.89	-0.06	39	0.61	40	-10.50	36	17.78	34
75	41214101	98.40	0.64	46	-0.85	45	-0.41	2	-2.97	40
76	65112701 *	97.63	-0.08	43	2.90	44	-1.65	2	-8.01	39
77	65116704 *	97.47	0.38	40	0.34	42	-2.45	1	-1.83	39
78	14112062 *	96.05	1.00	44	-5.00	41	-5.54	5	15.12	37
79	41213006 *	95.08	-0.19	42	-0.75	42	-0.42	1	-0.54	36
80	65319114	94.43	-0.30	34	1.85	37	3.63	34	-16.67	32
	41119114									
81	42121010	93.20	0.90	40	-5.04	43	-0.60	41	3.42	9
82	14115126 *	92.83	1.31	48	2.28	14	-0.82	4	-23.29	42
83	22117221 *	92.75	-0.09	35	-0.01	41	0.37	3	-7.63	33
84	14114728 *	92.74	-1.15	43	-3.09	39	-1.90	3	14.72	36
85	42121008	92.20	0.12	36	-0.49	40	-0.32	37	-7.00	2
86	65110712 *	92.03	0.34	44	-0.35	48	-0.48	4	-8.94	41
87	22210101 *	91.98	-0.57	40	-0.18	42	-5.20	40	6.56	36
88	41115152	90.30	0.37	44	-0.23	43	-7.18	41	1.71	37
89	15615101	89.29	-1.21	38	-3.19	38	1.18	33	5.87	2
90	42121006	89.23	0.40	36	-3.98	39	2.77	37	-7.00	2
91	41118102 *	89.05	0.31	41	-1.75	43	1.74	39	-11.72	38
92	41214011	88.90	-0.43	44	-0.33	43	-1.17	4	-5.12	38
93	14115127	88.41	1.13	44	-0.59	1	-1.75	3	-15.54	38
94	14116204 *	87.36	1.38	44	1.46	7	-2.02	4	-24.60	38
95	41113152	86.30	1.23	46	-4.66	45	-6.96	41	4.78	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 (%)
96	11111302	*	84.60	-0.60	43	-8.33	42	-9.87	40	34.47	37
97	65318114		84.29	0.44	35	-3.62	38	-1.06	7	-6.20	32
	41118114										
98	21117507		84.20	0.60	8	0.68	31	-4.00	2	-15.69	31
99	22117211	*	84.20	0.60	8	0.68	31	-4.00	2	-15.69	31
100	14115129		83.77	0.46	44	-0.59	1	-1.75	3	-15.36	37
101	36115205		83.03	0.08	30	-1.41	30	-13.43	29	12.21	26
102	41118104	*	82.39	0.35	41	-0.54	44	-4.34	40	-11.06	38
103	11116308	*	81.77	1.56	40	-5.02	41	-22.74	38	29.48	35
104	41115158		81.71	1.02	50	1.47	50	-20.01	44	7.18	44
105	65319104		81.15	-0.35	32	2.77	39	10.14	35	-46.02	32
	41119104										
106	11114306	*	81.10	-0.93	42	5.75	41	-12.87	39	-6.39	36
107	22117223	*	77.27	0.12	35	0.65	42	-4.40	4	-18.49	34
108	41213002	*	77.00	-0.35	46	0.20	45	-1.88	3	-18.65	40
109	41213003	*	76.91	0.36	45	-1.69	44	-0.75	2	-20.25	39
110	41213001	*	74.95	0.19	44	-1.10	43	-0.75	2	-22.93	38
111	22210090	*	74.60	1.14	41	-0.65	41	-7.83	38	-18.18	36
112	41215109	*	74.16	0.15	44	-0.46	44	-0.47	2	-26.11	39
113	42113078		73.56	-0.50	41	-1.95	40	-10.51	37	2.62	34
114	41212910	*	72.83	0.16	43	-1.26	43	-1.88	3	-22.27	38
115	41213014	*	72.30	-0.55	44	-0.12	43	-1.49	3	-21.87	38
116	65114702	*	70.16	-0.23	12	-0.98	45	-2.45	1	-21.89	39
117	65114703	*	69.15	0.17	11	-0.87	45	-0.24	1	-30.65	39
118	11111301	*	68.8	0.13	43	2.23	42	-12.76	39	-16.34	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 (%)
119	15406219	67.82	-0.36	43	-1.14	43	2.63	6	-32.81	40
120	15406215	66.43	0.32	42	-1.51	43	-4.13	4	-25.06	37
121	41119110	65.42	-0.81	36	1.82	45	-1.72	41	-32.99	39
122	41319102	62.07	-0.37	10	3.04	44	1.22	13	-49.58	14
123	41115156 *	60.89	-1.13	43	-1.73	43	-10.45	41	-6.8	37
124	15611997 *	51.93	-0.73	39	-2.72	39	-20.46	33	3.39	33
125	11116307	40.72	1.22	41	-6.64	41	-27.8	38	3.67	35
126	41113154 *	38.07	-0.33	44	-5.63	44	-23.33	41	0.69	38
127	22219123	5.92	-0.74	32	4.62	42	4.24	39	-117.2	36
128	22220513	-65.32	-0.77	27	1.18	44	-20.82	38	-132.3	37

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

129	14115322 *		1.10	42	—	—	—	—	23.75	35
130	21109505 *		0.99	41	—	—	4.90	10	-7.73	11
131	21109501 *		-0.14	40	—	—	—	—	5.91	9
132	21109503 *		0.24	40	—	—	—	—	1.48	1
133	21119516		-0.03	1	—	—	—	—	1.02	2

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		223.92	2.20	45	5.70	49	30.96	44	35.62	43
2	43110071		193.93	0.63	34	0.83	38	36.55	34	20.61	32
3	15516A02		175.35	-0.05	37	-0.01	40	10.55	39	59.59	35
4	41417662	*	168.42	1.35	47	1.26	52	20.06	25	18.90	46
5	14112053	*	162.70	-1.04	40	-0.48	40	21.40	34	34.03	35
6	11111351	*	162.29	-0.58	39	-1.35	40	36.91	37	2.64	34
7	41215802		160.36	1.05	39	-2.98	40	22.28	4	22.05	34
8	15516A03		157.95	-0.45	37	-1.66	40	4.14	39	62.08	35
9	65117455		157.87	0.78	44	1.87	45	11.27	22	27.29	39
10	41119666		154.81	1.90	37	0.60	44	8.41	40	25.23	38
11	21217025		153.78	2.36	42	0.04	44	9.90	41	19.53	38
12	41209022	*	151.76	0.20	39	2.46	41	10.45	2	24.96	36
13	41120672	*	151.36	0.54	35	0.80	47	0.14	37	47.40	37
14	41417665	*	144.94	0.11	11	1.04	47	18.45	20	7.35	40
15	41120670		144.80	0.97	35	0.78	47	-2.37	38	42.16	41
16	15615911		143.90	0.12	50	4.92	55	18.49	51	-6.43	48
17	22215907	*	141.48	0.84	51	4.30	54	14.90	52	-5.42	48
18	43012120		140.02	0.08	4	0.85	50	9.42	20	20.61	19
19	21214002	*	137.61	-0.72	39	1.07	72	15.74	72	11.08	61
20	41417664	*	135.93	0.63	14	3.57	47	22.07	43	-21.38	42
21	21214003	*	135.83	-0.93	45	0.82	47	16.78	45	9.62	41
22	13217099		134.43	0.71	35	1.38	34	3.26	32	20.21	29

23	21217018	*	134.24	1.05	41	-0.21	44	10.00	41	9.40	37
24	41119662		133.19	0.66	35	1.64	43	16.48	39	-7.33	36
25	22215905		132.21	1.00	50	5.04	56	14.01	53	-17.12	50
26	21216024	*	131.54	0.70	39	-0.88	50	9.70	46	11.99	42
27	21220025		130.54	-2.47	38	0.19	42	-5.16	4	60.58	36
28	15516A05		129.68	0.26	37	-1.35	40	-3.14	38	39.91	34
29	15516A06		129.53	-0.26	37	-1.35	40	-0.95	38	39.44	34
30	21216023		129.15	0.55	38	-1.29	50	8.50	45	14.23	42
31	13217033		128.69	0.47	34	1.28	39	1.80	33	19.12	29
32	21220001		127.27	0.47	37	0.55	41	-0.81	4	25.12	35
33	41420473		127.05	-0.04	2	-2.12	40	8.29	34	19.64	34
34	11111353	*	127.00	-0.78	39	-4.57	39	19.27	36	11.62	34
35	41115672	*	125.90	0.35	45	0.27	46	0.08	10	23.73	39
36	43120116		125.53	0.24	5	1.36	50	2.33	20	16.26	19
37	41212117	*	124.12	0.76	41	2.80	42	-0.45	4	11.63	36
38	21216030		122.22	0.35	40	-0.10	43	11.30	39	-0.85	36
39	41207222	*	121.40	0.55	28	1.22	32	-0.17	6	14.88	29
40	53116365	*	121.05	-0.02	4	0.28	38	9.06	35	3.89	33
41	41215801	*	120.04	0.52	10	-1.49	10	5.64	2	11.02	9
42	52215801		120.04	0.52	10	-1.49	10	5.64	2	11.02	9
43	65117402	*	120.02	0.33	44	-0.58	43	0.85	4	18.94	40
44	15516A04		119.90	-1.36	37	-1.07	40	-0.95	38	36.74	34
45	43120119		119.63	0.00	4	0.41	51	5.45	20	8.82	20
46	21220020		119.35	-0.34	37	-0.13	41	-3.51	8	30.37	35
47	21220021		118.44	0.05	37	0.24	41	-2.99	8	24.16	35
48	23419302		117.80	0.12	3	-0.72	40	1.25	17	17.84	31
49	21219028		117.70	-1.87	36	0.61	42	2.42	8	26.26	35
50	43120118		117.47	0.24	5	-1.77	49	2.80	20	16.94	19

51	41215804	*	115.59	-0.57	39	-3.54	39	6.32	14	19.89	34
52	65117404	*	114.38	-0.03	41	-1.62	43	1.72	1	17.31	37
53	15617123		114.38	-0.18	31	-1.51	38	-9.85	33	40.69	30
54	15518A01		114.26	-0.04	7	1.27	41	-0.99	39	13.24	35
55	65110410	*	113.85	0.43	42	1.28	43	2.77	2	1.86	38
56	15218016		113.68	1.35	38	1.43	52	-2.54	51	4.57	38
57	21218048		112.47	-0.44	39	-0.93	42	-4.27	38	27.84	36
58	65116463	*	112.37	0.63	43	0.36	44	1.69	5	3.81	38
59	53110265		112.25	-1.21	29	-0.62	14	5.47	2	13.50	9
60	65117401	*	111.59	-0.28	44	1.60	45	3.02	2	3.34	39
61	15618113		111.02	-0.48	30	0.49	37	-7.85	11	29.10	31
62	13217068		110.86	-2.75	35	0.91	33	3.28	31	23.07	28
63	65113413	*	110.53	-0.89	43	2.02	45	-5.31	10	21.79	40
64	41209127	*	110.47	-0.62	34	2.32	36	-0.17	6	8.68	32
65	21218044	*	110.44	0.11	40	-0.47	42	-1.39	39	14.49	36
66	22120113		109.25	0.03	2	-0.47	34	4.91	30	1.51	27
67	41211419	*	109.19	-0.35	36	2.32	38	-0.17	6	5.22	33
68	41116602	*	108.34	-0.65	44	0.40	45	10.51	42	-8.04	40
69	65320674		108.05	0.63	24	0.47	38	-6.10	36	14.15	32
70	43120117		107.50	0.24	1	-0.42	50	-4.70	7	16.66	9
71	41115682	*	107.21	0.62	42	-0.56	43	0.02	1	4.66	36
72	41212515	*	106.65	0.53	40	2.66	41	0.01	2	-5.59	36
73	11116355	*	106.53	-0.03	41	2.10	42	0.91	40	-1.42	37
74	22210130	*	106.41	-0.17	45	-0.08	48	-10.62	38	29.10	42
75	11100061	*	106.27	0.22	21	1.24	22	4.24	19	-7.29	18
76	65320676		106.12	0.79	24	-0.05	39	-10.99	36	22.11	33
77	65110403	*	105.58	-0.02	42	-1.33	47	0.32	13	9.72	42
78	65112411		105.46	-1.19	41	1.54	33	2.02	1	5.94	37

79	41420474		103.93	-0.04	2	-1.20	40	-4.90	34	17.91	34
80	22211096	*	103.51	0.59	38	-1.76	39	-11.72	37	27.79	33
81	65110407	*	103.50	0.25	39	0.47	40	2.28	1	-4.15	35
82	65118472		103.07	0.27	40	0.72	42	-13.43	21	25.12	36
83	41112640	*	103.03	0.43	43	-0.85	48	3.22	43	-3.60	40
84	53116356	*	102.77	1.08	34	-1.04	41	5.97	38	-13.55	36
85	65110405	*	102.66	-0.10	39	0.31	39	4.65	5	-6.54	35
86	21218045		101.08	0.73	39	-0.25	42	-5.68	39	7.50	35
87	65116465		100.09	-0.46	45	0.47	46	4.43	12	-6.55	41
88	23418301		100.08	0.01	9	0.26	33	0.71	1	-2.22	28
89	21217014	*	99.23	0.27	38	0.80	40	6.02	37	-17.23	35
90	15221106		98.64	0.21	1	-3.18	41	3.53	11	0.34	1
91	65114414	*	98.27	-0.44	12	-0.14	45	2.71	5	-3.34	40
92	41118602		96.50	-1.29	41	1.58	44	1.54	40	-2.02	38
93	21214004	*	95.68	-0.33	39	-2.20	70	3.03	67	-0.88	57
94	11116357	*	94.76	-1.23	41	2.67	42	0.98	40	-6.70	37
95	65114416	*	93.80	-0.97	44	-0.66	45	4.77	2	-6.37	40
96	21218049		93.78	1.17	39	-0.34	41	-5.57	39	-3.50	35
97	22215901	*	92.54	0.29	49	1.47	53	-1.34	50	-12.19	46
98	15221105		91.95	0.40	3	-3.54	43	-0.41	12	0.65	5
99	14118352	*	90.98	-0.52	37	-0.06	1	3.94	4	-13.09	33
100	15621144		90.94	0.49	3	0.05	36	2.80	31	-18.94	26
101	15621141		90.59	0.28	1	-1.30	33	-5.26	28	2.36	1
102	11116359		89.97	-0.56	41	4.36	42	-2.86	40	-14.84	37
103	65116464		89.65	-1.48	43	1.05	44	-2.24	4	1.28	39
104	13316103		89.15	0.26	48	-0.08	4	-4.58	4	-4.28	2
105	21217010	*	89.11	1.80	42	1.00	44	-4.79	41	-19.13	38
106	34114001		88.43	-0.47	40	-1.18	43	6.26	41	-17.09	9

107	65116469	*	88.35	-0.41	44	-0.81	44	-2.12	5	-2.44	39
108	41413619	*	87.95	-0.03	41	-1.60	43	-5.80	9	3.98	38
109	41119602		86.91	0.92	41	0.94	46	9.10	41	-41.66	40
110	11100095	*	86.30	-0.91	32	-0.52	36	-4.24	19	2.37	32
111	13209A66		85.23	1.60	41	-0.41	20	-2.46	4	-21.65	19
112	65110408		84.59	-0.90	45	0.79	56	-3.57	56	-5.07	51
113	41215803		83.97	-0.79	39	-4.65	39	-6.32	14	16.43	34
114	43117112		82.65	2.07	23	-0.15	48	-14.99	44	-4.38	41
115	64217362		82.60	2.56	42	-1.39	45	-17.73	41	1.21	39
11117362 *											
116	64217362		82.60	2.56	42	-1.39	45	-17.73	41	1.21	39
117	65116467	*	81.77	0.82	10	-0.40	46	-7.64	9	-9.35	40
118	65116466	*	81.60	1.25	44	-1.17	45	-10.51	7	-4.71	39
119	22118593	*	80.82	1.01	35	1.04	34	-12.01	30	-7.90	27
120	15621143		78.90	0.18	1	-3.26	34	-5.18	29	-3.06	1
121	11116358	*	78.88	0.33	43	-1.85	47	-2.08	40	-14.79	42
122	65319672		78.02	-0.66	24	-1.58	30	2.47	29	-17.94	25
41119672											
123	11118366		77.21	3.18	42	1.76	45	-36.96	41	18.21	39
124	21219015		76.77	1.46	34	1.80	39	-4.29	5	-33.15	35
125	65115454	*	75.63	1.03	45	-1.11	43	-1.95	3	-26.26	37
126	65116468	*	74.88	0.75	7	-0.52	45	-9.30	7	-12.49	39
127	53101142	*	74.58	0.03	33	-1.54	18	-0.29	2	-21.62	30
128	22116087	*	74.50	0.40	36	-5.58	39	3.13	9	-18.13	33
129	65115452	*	73.40	0.61	44	-0.16	42	-1.33	1	-29.72	37
130	22111094	*	72.53	-0.06	33	0.59	10	-5.78	8	-19.23	25
131	65115453	*	70.11	0.54	44	-1.66	42	-1.15	4	-28.13	39
132	34113067		69.59	-0.50	39	-1.56	40	-5.41	37	-12.82	34

133	23421304		68.83	-0.33	4	0.23	35	-1.78	4	-27.78	29
134	65115456	*	67.58	-0.95	46	-2.64	52	-3.02	10	-12.72	48
135	34116035		64.31	-0.28	10	-2.95	43	1.78	40	-29.60	35
136	21218025		64.15	-0.14	38	-0.68	41	-17.74	38	-0.07	36
137	34118051		63.41	-0.15	3	-2.47	41	-13.57	39	-3.16	3
138	65115451		63.30	-0.38	43	-2.27	42	-0.52	2	-27.63	38
139	21218041		63.14	0.48	38	-0.68	41	-15.40	38	-10.39	36
140	11117363	*	63.03	2.74	42	-1.67	45	-20.6	41	-14.33	39
141	21218032	*	62.52	-1.13	39	0.55	40	-7.05	38	-19.13	34
142	43117111		61.40	-0.67	23	-0.67	50	-16.13	45	-2.1	41
143	11116356	*	60.80	-2.84	44	-1.85	47	-3.45	40	-7.18	42
144	43117109		58.59	0.12	4	-0.37	49	-18.24	46	-7.94	41
145	11115360	*	57.75	1.5	37	-0.34	39	-14.24	36	-27.18	33
146	21218034		51.61	0.24	37	-0.55	39	-14.46	37	-23.04	34
147	21218035		51.45	0.47	38	-0.11	41	-18.28	38	-18.91	36
148	22218655		50.62	-0.31	36	-4.72	40	2.06	38	-38.68	33
149	21216021	*	43.43	0.05	40	-1.75	45	-5.59	41	-43.7	39
150	37314600	*	40.26	-0.44	32	-1.3	37	-7.06	32	-41.95	33
151	43117110		38.16	0.03	4	-0.33	48	-18.97	43	-27.62	39
152	22218699		37.73	-1.12	36	-5.07	40	0.41	38	-41.88	33
153	11115361	*	29.67	-2.23	38	1.14	40	-15.91	38	-30.1	34
154	13209A90	*	-8.26	0.38	32	-3.25	32	-19.03	25	-69.82	27

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

155	23420303		—	—	-0.03	30	0.13	2	19.04	25
156	15216314		1.02	39	-1.23	26	—	—	6.73	34
157	53101143	*	-0.01	23	—	—	—	—	1.52	20
158	14109531	*	-0.01	35	—	—	—	—	—	—

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	41118314	240.42	0.01	40	-0.46	43	48.46	40	55.45	37
2	41207427 *	214.57	0.53	42	2.38	43	36.65	5	38.00	38
3	37114173	196.52	1.06	38	2.66	39	7.45	37	70.97	34
4	37115174	182.48	1.35	41	-0.79	43	11.63	41	56.91	37
5	41215607 *	173.74	0.47	44	2.16	43	22.20	1	24.21	38
6	37114171	170.80	-0.50	38	4.42	39	7.65	37	49.56	34
7	11111323 *	168.48	-0.06	43	-2.54	42	23.25	38	35.76	37
8	37114172	160.47	0.86	38	3.10	39	0.11	37	47.23	34
9	41215614 *	152.25	1.87	46	-0.01	15	11.40	6	18.87	14
10	15613111	149.76	0.77	48	4.35	52	9.65	41	13.93	45
11	22213007	149.76	0.77	48	4.35	52	9.65	41	13.93	45
12	22314005	141.33	0.13	44	4.31	47	6.59	16	16.00	41
13	41420202	140.09	0.05	3	0.80	35	8.80	38	22.32	38
14	41315614 *	134.83	1.92	47	-0.24	46	-3.02	39	28.95	41
15	22213501	130.33	-0.40	41	-0.44	41	-5.27	38	46.83	35
16	43115098	130.27	-0.36	36	1.94	35	5.30	34	18.18	30
17	62121205	128.76	-0.07	6	1.72	38	-0.72	5	26.83	26
18	43115097	127.95	0.03	39	2.31	39	7.18	36	7.90	34
19	15620120	127.80	0.33	16	1.42	18	6.82	10	9.00	11
20	41214411 *	127.75	-0.18	44	2.21	43	-0.98	3	25.57	38
21	65110904 *	127.24	-0.27	42	1.53	41	2.96	40	20.17	36
22	37112186 *	124.97	0.38	37	3.40	38	18.20	36	-22.92	33

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 (%)
23	41215617	*	124.92	1.28	45	-1.19	44	-0.76	3	21.96	39
24	41215618	*	124.44	0.34	44	0.84	43	-0.20	1	21.00	38
25	15621720		124.28	0.08	8	1.02	10	5.29	4	11.49	6
26	41115328		124.11	0.39	45	0.43	45	-4.24	43	29.43	39
27	41215622	*	123.51	0.01	44	1.14	43	-0.20	1	21.50	37
28	41215615	*	123.34	0.62	44	-0.05	43	-0.38	1	20.88	38
29	41215603		123.34	0.92	45	-0.48	44	-1.40	6	22.03	39
30	15619301		123.25	0.29	38	0.03	41	6.82	10	9.00	11
31	41213432	*	123.23	-0.28	42	1.23	41	-0.41	1	23.55	36
32	41215605	*	122.37	-0.20	45	0.90	44	-0.76	3	23.75	39
33	41215613		119.02	-0.68	44	1.03	43	-0.38	1	22.71	38
34	41215621	*	118.08	0.19	45	-0.51	44	-0.76	3	20.82	39
35	65110901	*	116.61	0.08	42	-0.49	42	-0.07	1	18.68	37
36	22121091		116.46	0.55	3	3.55	41	3.95	34	-5.91	3
37	22315105		116.35	-0.82	43	5.13	43	2.92	4	1.25	38
38	41215611		115.94	0.76	46	-0.06	46	0.06	1	11.17	40
39	41215620	*	115.72	0.39	32	0.22	31	-0.76	3	14.48	28
40	52215620		115.72	0.39	32	0.22	31	-0.76	3	14.48	28
41	11109011	*	115.54	-0.08	41	1.08	41	18.94	38	-23.38	35
42	43115096		115.48	0.78	37	1.03	37	0.70	35	5.76	32
43	41418205		115.30	0.42	11	-2.49	44	-6.15	43	33.06	39
44	41115342	*	114.61	-1.62	43	0.96	44	5.58	41	13.78	38
45	41115336		114.20	-0.03	46	1.10	47	-3.75	44	19.03	41
46	65110905	*	112.25	0.14	41	0.63	41	2.47	2	5.02	36
47	43115095		111.81	0.01	37	1.60	36	-0.36	34	7.96	31

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 (%)
48	15616111	111.66	0.16	39	3.11	40	-3.85	33	8.62	32
49	11109010 *	111.34	-0.59	42	1.73	41	20.56	37	-29.24	36
50	41113312	110.62	0.76	44	2.14	43	3.62	41	-8.49	38
51	65110903 *	109.56	0.12	44	0.02	44	2.66	1	3.94	39
52	41118310	108.99	-0.71	41	0.36	45	2.17	40	9.52	38
53	41215612 *	107.64	1.19	46	0.25	17	-8.02	12	13.89	15
54	11198045 *	107.59	0.06	3	0.40	4	0.39	1	5.54	3
55	11108002 *	105.31	-0.48	42	-0.34	42	21.38	39	-31.39	37
56	22315108	105.12	-0.41	42	3.50	41	0.26	1	-3.29	36
57	65116923 *	103.70	0.69	44	-2.09	45	1.43	1	2.63	39
58	22119101 *	103.45	0.37	32	-0.08	42	-3.07	2	7.09	35
59	22222101	103.23	-0.08	1	2.10	33	1.26	5	-5.21	1
60	41215608	102.59	0.53	47	-0.34	46	-1.27	46	2.29	41
61	21221008	102.32	0.01	11	0.35	12	-0.04	1	1.33	10
62	41215610 *	101.98	0.54	47	-0.23	49	-0.42	2	-0.45	43
63	41413202 *	101.61	0.24	48	-2.23	51	-8.41	47	23.50	44
64	37113187	101.60	-0.74	12	0.72	12	3.82	7	-2.45	10
65	21218010 *	101.57	-0.22	21	-0.27	21	1.12	20	2.04	18
66	21119968	101.16	-0.02	6	0.07	6	0.41	4	0.35	6
67	41115334 *	100.73	-0.12	44	2.12	44	-10.23	41	14.79	38
68	41115332	100.33	-1.39	46	1.10	47	-5.12	44	17.38	41
69	41418201	98.68	0.38	10	-2.76	44	-15.54	43	34.98	38
70	41416207 *	98.13	1.09	48	-2.49	51	-15.76	47	28.58	44
71	21218013	97.95	0.22	21	0.20	21	-1.12	20	-2.33	18
72	21221033	97.78	-0.02	1	-0.36	12	0.09	1	-1.22	10

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 (%)
73	22216111	97.15	-0.93	40	4.38	41	6.26	38	-22.32	35
74	22316057	96.35	0.03	39	0.28	40	1.37	2	-7.66	34
75	11111321 *	95.12	0.04	43	0.90	42	4.43	40	-17.07	37
76	15619111	92.78	2.00	37	0.20	42	-2.18	3	-19.21	33
77	22310121	92.72	0.40	40	0.67	40	1.79	2	-16.45	35
78	65110907 *	91.27	-0.24	44	1.35	47	3.23	47	-18.12	42
79	65115922 *	90.25	0.29	15	4.08	45	-2.39	44	-21.03	40
80	41105303 *	89.58	0.21	39	1.54	41	0.07	3	-17.75	36
81	22116071 *	89.04	0.58	37	-2.70	44	-3.07	2	-1.30	36
82	65110909 *	88.75	0.02	1	0.43	2	0.25	5	-13.92	36
83	41418204	88.74	0.30	7	-3.80	43	-11.12	42	19.79	37
84	41115338	88.07	0.09	46	1	47	-17.19	44	17.04	41
85	41215609 *	86.41	0.23	31	-0.09	32	-5.37	32	-5.39	29
86	52215609	86.41	0.23	31	-0.09	32	-5.37	32	-5.39	29
87	65110908 *	85.82	0.19	49	-1.08	54	-6.1	53	-1.09	47
88	62120189	84.00	0.15	14	3.55	42	-0.75	11	-28.02	35
89	65110902 *	76.56	0.60	54	0.81	55	-6.9	54	-18.51	51
90	21116960	73.33	1.13	41	-1.1	34	-4.84	4	-23.8	32
91	22116037 *	73.33	1.13	41	-1.1	34	-4.84	4	-23.8	32
92	65315340	73.14	0.11	39	1.37	42	-16.7	38	-1.13	36
41115340										
93	15212424 *	72.83	0.11	42	1.22	45	-11.35	41	-11.43	40
94	65114912 *	70.05	0.11	12	-1.38	45	-5.16	44	-18.03	40
95	65115921 *	65.28	1.33	44	1.69	45	-6.86	44	-38.93	40
96	41118304 *	64.89	-0.16	42	1.05	45	-24.77	42	9.03	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 (%)
97	15212527 *	58.69	-0.41	37	0.36	41	-15.08	38	-12.35	36
98	65114915 *	53.38	0.09	44	-0.39	45	-6.42	44	-36.23	40
99	65114916	49.26	-0.05	44	-1.14	45	-7.71	44	-34.65	40
100	22218723	48.17	0.02	41	0.35	43	-3.85	41	-48.61	39
101	11114325 *	33.02	-1.08	44	-1.65	44	-8.56	41	-40.63	39
102	11114326 *	21.42	-1.19	42	-0.66	41	-17.32	39	-38.18	36
103	37109183 *	7.69	-0.71	37	-3.89	39	-13.44	37	-53.5	34

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	21113957	0.31	40	—	—	—	—	—	—
105	41215329	-0.36	14	—	—	—	—	-0.23	2
106	41215330	-0.65	14	—	—	—	—	-0.23	2

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	178.89	-0.41	46	-2.08	49	17.48	42	59.21	44
2	46116917	165.49	3.18	33	0.72	32	20.24	32	3.28	28
3	46115129	163.49	3.67	42	0.04	41	18.33	41	3.38	36
4	46117433	161.37	2.65	44	-0.43	43	22.07	43	3.14	37
5	46117985	158.43	1.28	45	0.71	44	23.24	44	4.46	39
6	46116919	157.80	3.47	33	0.35	32	18.55	32	-2.58	28
7	46117499	157.69	1.97	41	0.06	41	22.87	41	1.24	35
8	46117487	155.06	1.43	43	1.33	42	19.36	42	5.38	36
9	46115225	153.34	1.91	44	-0.20	43	21.32	43	1.00	38
10	34114009	151.78	0.65	42	0.88	44	18.33	42	11.29	38
11	46117451	147.62	2.52	42	0.08	41	19.84	41	-7.72	36
12	46114125	147.17	1.42	37	0.00	32	17.03	32	5.91	27
13	46117401	146.02	1.29	45	1.79	44	20.31	44	-6.53	39
14	46117957	145.17	1.57	45	-0.13	44	20.17	44	-3.07	39
15	46117485	144.45	1.35	42	-0.14	42	17.44	42	3.17	36
16	46117491	143.26	1.54	44	-0.56	43	20.50	43	-4.09	38
17	23312646 *	142.33	1.18	40	0.01	49	6.50	44	23.13	42
18	46115821	141.96	1.48	42	-0.09	42	18.89	42	-3.39	36
19	46117443	141.76	0.27	44	-0.86	43	21.49	43	2.99	38
20	46115223	141.21	0.42	43	0.27	42	20.63	42	-0.68	37
21	46114725	141.20	-0.52	32	0.35	35	22.59	35	2.32	30
22	46117481	141.16	0.79	42	-0.96	41	19.39	41	2.77	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 (%)
23	23312028 *	141.12	0.07	40	1.03	47	6.44	44	27.11	41
24	46115831	141.12	0.92	43	0.29	43	16.57	43	3.27	37
25	46115222	140.71	0.54	41	-0.34	40	19.91	40	1.21	35
26	46117461	140.36	-0.65	43	-0.31	42	21.51	42	6.65	36
27	23310047 *	139.49	-0.40	41	1.19	45	18.08	43	5.70	38
28	46115795	139.23	-0.09	42	-0.37	41	23.50	41	-2.50	36
29	46115767	139.17	-0.62	42	0.23	41	21.51	41	3.49	35
30	46115229	139.12	0.68	42	-0.82	41	21.21	41	-2.52	35
31	46113609	138.36	-0.17	27	0.46	26	24.91	26	-8.23	23
32	46117477	137.98	0.19	42	0.14	42	18.29	42	2.58	36
33	46115807	137.66	-1.24	42	1.16	41	22.47	41	1.69	36
34	23310006 *	137.02	1.04	44	-1.06	47	16.49	44	2.46	39
35	46115817	136.70	1.77	42	-0.32	42	18.04	42	-8.78	36
36	46117453	136.08	-1.65	42	1.01	41	21.91	41	4.72	35
37	46116941	135.76	-1.45	37	0.26	37	24.25	37	0.68	32
38	46115855	135.70	-0.37	42	0.20	41	20.18	41	0.60	36
39	23311035 *	135.40	0.46	44	-1.66	48	4.02	45	31.47	40
40	46114123	135.20	-1.31	35	0.00	32	22.39	32	3.56	27
41	46117979	134.44	-1.90	41	0.71	40	22.68	40	4.32	35
42	46117479	134.28	-2.40	41	0.12	40	24.46	40	6.38	35
43	46117495	133.10	0.71	45	0.38	44	18.62	44	-7.94	39
44	46113595	132.68	-0.35	27	-0.5	26	16.51	26	6.65	23
45	46114811	132.59	0.34	35	0.63	36	18.77	36	-6.79	32
46	46117961	131.13	-0.22	43	-0.23	42	20.23	42	-4.11	37
47	46117413	130.76	-0.12	41	0.29	40	19.16	40	-4.89	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 (%)
48	46115233	130.01	-1.68	43	0.12	42	23.28	42	-1.27	36
49	46117489	129.94	0.84	43	0.48	42	18.23	42	-11.86	36
50	65117653 *	128.48	1.37	41	2.62	45	-6.80	9	24.52	39
51	46115127	128.14	-1.19	42	-0.39	41	20.96	41	-0.79	36
52	46115825	127.87	0.05	43	0.09	43	12.62	43	4.21	37
53	46114723	127.82	-0.23	32	-0.32	34	19.95	34	-6.74	29
54	23314245 *	127.71	2.06	47	-0.29	50	5.66	48	3.54	43
55	46117421	126.03	-2.61	41	-0.04	40	22.71	40	3.22	35
56	46117975	125.70	-0.86	42	0.17	41	19.12	41	-4.17	35
57	46115815	124.96	-1.34	41	0.67	41	22.23	41	-8.93	35
58	65116652	124.72	-0.39	40	3.83	43	-0.17	3	17.09	36
59	23310864 *	124.33	1.76	42	-1.04	47	-2.66	44	20.95	39
60	46116943	123.14	-2.1	35	-0.16	35	19.2	35	3.49	30
61	46117497	123.05	-1.03	45	0.95	44	18.9	44	-7.71	39
62	34115021	122.45	0.85	44	0.85	45	2.14	44	10.38	39
63	23320840	121.90	0.19	2	-1.53	24	2.68	17	21.41	40
64	15617117	120.71	-0.99	35	1.32	44	14.14	33	-2.43	36
65	22217017	120.71	-0.99	35	1.32	44	14.14	33	-2.43	36
66	34114005	120.71	0.42	44	0.50	47	3.60	45	10.12	39
67	23320571	120.67	-0.17	1	0.06	46	1.89	2	19.24	40
68	23319197	120.44	-0.07	6	0.26	25	8.66	18	4.44	11
69	65117654	120.25	0.77	41	1.63	43	-6.53	6	23.08	37
70	23320657	119.79	0.06	1	-0.06	11	-0.25	1	21.19	39
71	46116899	119.68	-1.39	35	-0.08	34	19.31	34	-6.01	30
72	37315103 *	118.45	0.72	34	0.57	36	0.44	33	11.36	31

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 (%)
73	34115025	118.37	0.61	40	1.81	41	-1.09	39	11.14	35
74	23320663	117.91	0.16	2	0.7	14	0.25	2	14.99	39
75	34117043	116.58	0.1	1	-0.05	42	9.25	40	-1.12	2
76	34115023	116.54	0.05	12	0.39	13	-0.4	12	16.65	8
77	23310968 *	116.24	0.39	41	0.42	45	4.04	42	5.03	37
78	46117441	114.61	-2.35	44	-0.01	43	17.83	43	-1.47	38
79	23319113	114.13	-0.37	8	-1.25	28	12.41	43	-2.38	9
80	46117465	114.00	-1.48	41	-0.04	41	15.94	41	-4.87	35
81	37315104 *	113.00	0.56	34	0.27	35	0.69	33	7.25	30
82	23320527	112.69	0.03	1	-0.01	11	0.30	1	12.63	40
83	23320573	112.07	0.17	1	-0.29	16	1.25	5	10.02	39
84	23311058 *	111.61	0.63	41	-0.31	54	0.96	47	6.64	41
85	23319371	111.59	0.34	4	-1	52	1.91	20	9.2	40
86	15217121 *	111.39	-0.55	11	1.26	43	7.95	10	-3.32	33
87	34116033	111.28	0.46	13	-0.13	45	-5.20	42	19.03	37
88	23310112 *	110.11	1.55	46	-1.3	50	4.33	48	-5.35	42
89	23319417	109.95	0.50	6	-0.78	28	1.78	20	5.81	41
90	34116031	109.37	0.53	14	-0.32	43	-3.84	41	14.39	37
91	34116041	108.48	0.46	13	-0.85	45	-4.44	42	16.88	37
92	34115019	108.12	0.27	44	1.1	46	-4.05	44	10.89	39
93	23319273	107.95	0.50	6	-0.55	27	1.78	20	2.93	15
94	34116037	107.54	-0.22	16	0.06	44	-1.90	17	13.16	37
95	23314297	106.74	1.37	49	-0.68	53	1.6	50	-4.21	45
96	23312187 *	106.72	0.89	39	-0.12	45	-4.18	43	8.89	39
97	23310034 *	106.32	-1.44	42	0.33	44	13.42	41	-9.66	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 (%)
98	34115027	106.31	0.31	42	0.49	43	-1.54	42	5.76	37
99	23319627	106.03	0.01	3	-0.51	17	3.27	12	1.54	40
100	23319257	105.05	-0.33	2	-0.29	49	0.22	14	8.40	40
101	34117041	103.99	0.66	18	-0.61	46	0.12	44	0.93	39
102	23319073	103.82	0.14	7	-0.82	34	1.40	22	2.94	45
103	65116651	103.54	-0.17	40	0.32	43	-1.3	6	6.58	37
104	23314314 *	103.35	0.33	45	-0.94	48	1.59	46	0.95	42
105	23319599	103.00	0.19	3	-1.11	25	1.36	17	2.63	8
106	23319249	102.54	-0.05	4	-1.22	22	3.03	17	1.06	9
107	23320625	102.34	0.09	1	0.35	12	-0.82	1	2.28	39
108	23310664 *	102.28	0.68	53	-1.75	58	3.49	55	-3.91	51
109	23320011	102.27	0.24	3	-0.46	21	1.63	17	-1.12	12
110	23319481	102.07	-0.01	2	0.68	50	-1.65	13	3.34	39
111	23318601	101.91	0.22	3	-0.47	21	1.44	17	-0.9	12
112	37315102 *	101.65	0.42	34	0.35	34	-4.81	32	6.79	29
113	23318595 *	101.63	-0.08	5	-0.45	22	0.6	16	2.65	13
114	23319211	101.27	0.23	3	-1.23	22	1.28	17	1.06	8
115	23318535	101.27	0.27	3	-0.55	23	1.63	18	-2.08	12
116	23311102 *	101.24	-0.07	43	-0.92	60	-0.11	47	5.05	43
117	23311202 *	101.19	-0.13	39	-0.4	45	-3.73	41	10.82	37
118	23319403	101.18	0.18	3	-1.22	21	1.71	18	0.48	39
119	34116039	100.58	0.15	15	0.71	44	-7.61	41	12.06	36
120	23320063	100.48	0.34	3	-0.38	24	0.37	21	-1.54	12
121	34118049	100.39	0.46	13	-1.12	45	-5.79	43	11.82	17
122	23319235	99.92	0.24	4	-1.27	23	1.08	18	0.07	9

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 (%)
123	37315101	99.45	-0.21	34	0.24	34	-8.52	33	16.91	30
124	23320999	97.95	0.33	6	-0.91	26	-2.67	19	3.51	14
125	23319239	97.89	0.06	5	-0.43	23	0.31	17	-1.87	10
126	23311484 *	97.62	-0.91	39	0.02	43	-3.23	40	10.66	35
127	23320643	97.38	-0.07	1	-0.61	18	-1.86	2	3.32	40
128	23319913	97.09	-0.05	4	-0.69	19	4.27	15	-8.8	38
129	15217144	96.82	-0.55	11	-0.43	45	7.95	10	-13.3	38
130	23320051	96.63	0.31	4	-1.56	27	-0.08	17	-0.77	9
131	23318501 *	96.39	-0.25	3	-0.09	27	-1.6	19	1.5	17
132	34118053	96.20	0.12	3	-0.68	42	1.23	40	-5.15	4
133	23319919	96.05	0.07	5	-0.44	20	2.85	15	-8.89	40
134	23310598 *	95.19	0.09	47	-0.3	53	-0.08	50	-4.68	45
135	23319959	93.62	-0.07	5	-0.52	24	-1.45	17	-1.67	11
136	23319853	92.43	0.38	6	-0.71	28	-1.69	19	-5.3	41
137	34115017	92.01	0.62	39	0.59	42	-6.39	40	-2.62	36
138	23319921	91.68	0.22	3	-0.47	21	2.43	17	-13.67	40
139	23319199	91.45	-0.45	5	-0.36	22	-0.05	15	-4.42	8
140	23316061 *	90.81	0.86	46	3.43	49	-1.74	47	-23.96	43
141	23310054 *	90.72	-0.5	47	-1.26	55	-2.27	52	2.45	48
142	23312966 *	89.91	0.32	45	-2.09	78	-1.35	57	-3.72	45
143	23319053	88.67	0.16	7	-0.11	27	-4.26	19	-4.55	42
144	23316121	88.17	1.67	44	0.49	51	-5.7	47	-15.68	40
145	23310580 *	87.57	0.29	47	-0.7	51	-4.98	48	-3.39	44
146	23312746 *	87.38	0.92	50	-0.03	78	-5.44	68	-9.65	51
147	23319945	87.35	0.22	3	-0.47	21	1.4	17	-16.24	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 (%)
148	23316355	87.18	0.87	44	-1.24	50	-3.43	45	-9.48	40
149	23314602	86.73	-0.37	46	-1.02	49	-5.4	47	2.59	42
150	23317607 *	86.69	-0.5	44	-0.48	49	0.4	46	-9.5	41
151	23317437	86.56	-1.4	46	-0.22	50	0.27	47	-3.39	42
152	23316161	86.32	0.66	45	2.18	50	-2.87	47	-20.89	42
153	23319615	84.01	-0.2	5	-0.67	51	-2.25	17	-8.88	39
154	23310064 *	83.61	-0.71	41	-1.33	54	1.85	46	-11.26	40
155	23317735	83.53	-1.27	44	-0.08	51	-3.46	46	-0.81	40
156	23311136 *	83.23	-0.34	46	1.23	58	-6.29	51	-6.86	45
157	15215343	83.18	-1.73	44	-0.18	48	-0.96	43	-2.22	43
158	23314838 *	83.03	-0.18	45	-2.13	48	-5.31	46	0.62	41
159	23310242 *	82.89	-1.42	42	-1.4	48	2.47	45	-7.66	38
160	23314520	80.18	0.82	45	-0.92	47	-10.04	46	-4.65	41
161	34111009	80.06	0.33	18	0.13	36	-4.83	33	-14.61	31
162	23310594 *	79.65	-0.62	47	-1.38	53	-3.54	51	-5.49	46
163	23317813 *	76.74	-1.5	45	0.61	50	-3.94	46	-7.52	41
164	23311706 *	76.24	-1.44	49	-0.29	57	-4.31	50	-4.82	45
165	23311246 *	75.70	-0.8	42	-1.09	46	-4.13	43	-8.06	38
166	23311128 *	75.57	-0.39	44	-0.08	52	-7.81	50	-7.41	44
167	23316125	74.87	0.5	44	0.07	49	-7.67	46	-15.64	41
168	23311526 *	70.44	-0.54	46	1.05	50	-7.4	47	-16.13	42
169	23312456 *	68.89	0.16	49	1.45	58	-1.84	57	-35.21	50
170	23316169 *	67.00	0.12	44	-0.32	49	-8.85	46	-17.54	41
171	23317863 *	62.43	-1.37	46	-0.73	50	-5.93	47	-15.45	42
172	23316164 *	60.48	-0.28	44	-0.56	50	-10.33	47	-17.76	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 (%)
173	23316197 *	58.09	0.64	46	-0.43	50	-16.15	46	-16.32	41
174	23317867 *	57.40	-1.09	42	-1.18	47	-7.01	45	-19.31	41
175	23317166	57.27	-0.89	45	-0.94	50	-2.42	45	-30.69	41
176	23317857	55.43	-1.87	45	-1	48	-6.46	46	-17.09	41
177	23316193 *	54.02	0.18	45	-1.06	50	-15.23	45	-16.85	41
178	23310390 *	53.34	0.98	52	-0.73	80	-24.41	58	-6.83	51
179	23317681 *	50.58	-1.23	46	-1.45	48	-0.4	47	-37.53	42

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	147.58	0.35	44	-0.80	43	19.36	42	12.44	38
2	13217722	比利时蓝牛	145.61	1.59	42	-0.25	41	-0.78	40	38.51	36
3	13217733	比利时蓝牛	117.98	-0.55	42	1.37	41	7.40	40	4.35	36
4	13217701	比利时蓝牛	116.60	0.35	44	-0.94	43	4.41	42	9.30	38
5	13217716	比利时蓝牛	116.20	-0.09	43	0.19	42	4.34	41	8.73	36
6	13217752	* 比利时蓝牛	113.86	1.70	42	1.96	41	-3.33	40	1.95	36
7	13217710	比利时蓝牛	111.59	-0.34	43	0.43	42	1.06	41	11.39	36
8	13217706	比利时蓝牛	108.89	-0.49	41	-0.45	41	5.17	40	4.47	35
9	13217750	比利时蓝牛	107.51	0.07	41	1.24	41	-1.00	40	5.36	35
10	13217754	* 比利时蓝牛	96.13	1.14	47	-0.04	47	-3.26	46	-6.25	42
11	13217708	比利时蓝牛	96.00	-0.08	42	-0.28	41	-4.49	40	6.07	35

12	13217726		比利时蓝牛	94.22	-0.44	42	-0.69	41	1.90	40	-4.24	36
13	13217737		比利时蓝牛	91.56	-0.50	42	0.09	41	-1.22	40	-3.04	35
14	13217720		比利时蓝牛	90.04	-0.09	45	0.10	44	0.55	43	-11.30	39
15	13217721		比利时蓝牛	88.12	-0.57	42	-1.26	41	-3.00	40	1.67	36
16	13217705		比利时蓝牛	85.16	-0.54	42	-0.55	41	-3.02	40	-3.95	35
17	13217758		比利时蓝牛	83.86	0.20	48	-0.32	47	-4.75	46	-8.33	42
18	13217702		比利时蓝牛	82.50	0.33	42	-0.82	41	-4.23	40	-10.12	36
19	13217731		比利时蓝牛	81.14	-0.07	45	-0.18	44	-0.79	43	-17.28	39
20	13217730	*	比利时蓝牛	80.26	0.32	42	1.45	41	-2.51	40	-23.14	36
21	13217751		比利时蓝牛	79.77	-0.09	48	0.10	47	-6.27	46	-8.83	42
22	13217757		比利时蓝牛	77.22	0.20	48	-0.18	47	-5.14	46	-15.04	42
23	13217749		比利时蓝牛	76.77	1.07	48	0.67	47	-4.74	46	-25.62	42
24	13217740		比利时蓝牛	75.32	0.13	45	0.27	45	-6.00	44	-16.30	39
25	13217745		比利时蓝牛	74.73	0.43	45	1.26	45	-5.73	44	-22.87	39
26	13217756		比利时蓝牛	73.37	-0.09	48	0.24	47	-4.74	46	-19.06	42
27	13217743		比利时蓝牛	70.90	-0.16	45	0.41	45	-4.89	44	-21.40	39
28	34114123		大别山牛	106.50	0.22	22	-0.26	22	1.78	22	2.62	19
29	34114121		大别山牛	93.53	-0.21	22	0.27	22	-1.78	22	-2.62	19
30	41315253	*	德国黄牛	105.03	0.50	41	-0.39	3	-0.30	2	3.33	2

31	41315257	*	德国黄牛	95.00	-0.83	41	-0.24	1	-0.31	1	2.38	1
32	41114412		德国黄牛	90.85	1.15	41	-0.46	41	-13.64	38	9.67	36
33	53117368	*	短角牛	134.05	-0.06	38	0.84	45	18.17	34	-1.72	36
34	53111269	*	短角牛	133.38	-0.12	42	0.38	43	6.92	36	21.54	36
35	53215166		短角牛	127.65	-1.02	45	0.14	50	23.22	42	-8.71	41
36	53216177		短角牛	124.78	-1.31	45	0.68	50	17.66	42	-0.45	41
37	53215168		短角牛	119.42	-0.77	42	1.29	48	11.38	40	0.02	40
38	53216178		短角牛	117.06	-0.51	39	0.81	48	6.42	38	6.81	38
39	53116362	*	短角牛	111.74	-0.21	43	1.72	46	-2.37	38	13.13	37
40	53214161		短角牛	103.14	-0.54	40	-1.09	43	6.33	38	-1.38	35
41	53113286	*	短角牛	102.30	-0.36	41	1.70	41	4.26	35	-8.59	33
42	53216179		短角牛	99.70	-1.07	41	0.42	48	1.73	40	3.08	40
43	53116361	*	短角牛	99.08	-0.13	41	0.80	47	-3.80	36	4.86	36
44	53211122	*	短角牛	95.71	0.05	39	2.43	42	-14.02	37	14.59	35
45	53215167		短角牛	86.73	-0.71	42	-0.18	48	4.96	40	-17.80	39
46	53214160		短角牛	78.31	0.57	43	-0.46	49	-10.85	40	-4.63	40
47	53215169		短角牛	75.91	-0.74	41	0.01	47	-1.36	39	-17.30	39
48	53114311	*	短角牛	70.37	-1.05	44	1.52	48	-5.39	38	-17.80	39
49	53114314	*	短角牛	70.31	0.28	42	-0.14	40	-0.45	35	-32.25	33

50	53214162		短角牛	69.17	-0.91	40	-1.29	45	-5.53	38	-10.78	36
51	53117367	*	短角牛	68.82	-1.71	40	-0.92	47	-3.75	37	-9.72	38
52	53211123	*	短角牛	62.21	0.55	40	0.76	44	-21.37	38	-4.90	38
53	41213078	*	郟县红牛	124.47	0.54	37	1.42	44	5.35	44	6.78	39
54	41214073	*	郟县红牛	121.94	1.14	36	1.42	44	2.20	44	5.67	38
55	41214072	*	郟县红牛	120.96	0.42	35	1.15	41	2.58	41	10.24	35
56	41214071	*	郟县红牛	119.52	1.64	39	0.27	41	-1.16	41	9.56	35
57	41214074	*	郟县红牛	110.63	-0.48	38	-1.01	41	4.71	41	8.97	35
58	14111041	*	晋南牛	89.42	0.21	31	-0.29	31	-3.13	27	-5.75	27
59	21117479	*	辽育白牛	147.49	-0.07	12	3.23	1	13.13	35	14.71	39
60	21117487		辽育白牛	106.30	0.08	13	-1.99	3	9.92	37	-6.83	40
61	21119433		辽育白牛	102.83	0.23	18	4.04	1	-2.01	38	-7.87	42
62	21118412		辽育白牛	82.63	-0.04	15	-3.00	2	-4.04	37	-0.51	41
63	37106100	*	鲁西牛	156.30	0.90	16	1.75	31	6.81	27	33.81	27
64	37109102	*	鲁西牛	132.19	0.22	2	-1.58	34	20.97	26	-3.44	29
65	37105111	*	鲁西牛	117.50	0.25	1	0.25	2	3.71	2	8.54	2
66	37109103	*	鲁西牛	112.40	0.16	1	-0.91	34	22.16	26	-28.37	29
67	37110116	*	鲁西牛	58.29	-0.18	2	-0.49	35	-11.37	32	-19.02	30
68	37110115	*	鲁西牛	41.70	-1.67	26	-2.11	35	-11.28	32	-20.17	30

69	37108113	*	鲁西牛	27.83	-1.25	28	-1.7	34	-8.05	25	-45.69	30
70	41315044		南阳牛	110.50	0.31	23	0.13	51	9.78	11	-10.73	39
71	41319081		南阳牛	43.85	0.18	2	-1.01	53	-9.19	17	-39.61	40
72	41315251	*	皮埃蒙特	122.10	-0.10	39	-0.29	17	3.82	15	17.60	15
73	41116704		皮埃蒙特	114.25	0.11	39	-0.88	40	12.35	36	-7.03	34
74	41113702		皮埃蒙特	107.57	0.32	39	2.18	42	-6.73	37	11.69	34
75	41315254	*	皮埃蒙特	90.47	0.29	39	-1.27	10	-6.82	9	5.15	9
76	41117702		皮埃蒙特	64.50	-0.48	37	-0.34	40	-1.05	1	-30.79	34
77	41118704		皮埃蒙特	55.26	-0.72	40	0.69	44	-1.68	2	-40.83	39
78	51113173		蜀宣花牛	139.71	1.69	36	2.07	35	8.65	35	5.63	30
79	51116029		蜀宣花牛	109.48	-0.22	33	0.57	33	0.04	2	9.79	28
80	51116030		蜀宣花牛	98.92	0.80	33	-0.65	32	0.04	2	-5.22	28
81	51116031		蜀宣花牛	68.98	-2.64	33	-0.96	33	-0.89	2	-7.90	28
82	51117032		蜀宣花牛	68.13	-0.27	36	0.63	36	-19.41	36	4.19	31
83	51117033		蜀宣花牛	30.87	-0.85	36	-0.91	36	-24.38	36	-16.2	31
84	34114119		皖南牛	101.72	0.21	22	0.23	22	-0.18	22	-0.11	19
85	34114117		皖南牛	99.24	-0.21	23	-0.21	22	0.42	22	0.66	19
86	43113089		巫陵牛	116.03	0.49	39	-1.18	40	3.66	39	9.92	34
87	43113093		巫陵牛	113.91	0.74	39	0.60	40	0.23	39	6.75	34

88	43113087	巫陵牛	111.06	0.09	38	-1.16	40	3.65	39	7.60	35
89	43113090	巫陵牛	108.40	0.81	40	0.58	40	1.55	39	-2.16	35
90	43111078	巫陵牛	106.23	0.88	28	0.91	36	1.30	35	-5.54	31
91	43112083	巫陵牛	105.46	1.02	37	-0.89	38	-1.14	37	3.14	33
92	43113088	巫陵牛	103.17	-0.84	39	0.16	40	0.63	39	8.01	34
93	43112085	巫陵牛	102.51	0.09	38	1.45	39	-0.79	38	-1.16	33
94	43113092	巫陵牛	102.39	-0.15	39	-0.73	40	1.09	39	3.87	35
95	43113094	巫陵牛	102.32	-0.16	38	-0.25	40	0.28	39	3.96	34
96	43112084	巫陵牛	101.91	-0.34	37	-0.36	38	-0.10	37	5.96	33
97	43113086	巫陵牛	98.54	-0.32	38	-0.31	40	0.28	39	1.31	34
98	43112079	巫陵牛	95.96	-0.28	38	1.00	39	-1.64	39	-2.19	34
99	43112081	巫陵牛	95.15	0.27	37	-1.29	38	-2.55	38	1.97	33
100	43112080	巫陵牛	89.86	-0.40	37	-0.37	38	-1.22	37	-4.11	33
101	43112082	巫陵牛	89.52	-0.39	38	-0.31	39	-4.23	38	1.11	33
102	43113091	巫陵牛	86.70	-0.60	40	0.30	41	-3.33	40	-4.03	35
103	43111077	巫陵牛	83.87	-0.75	30	0.92	36	0.84	35	-16.02	31
104	43111076	巫陵牛	83.12	-0.15	28	0.50	36	-0.43	35	-17.45	31
105	41219903	夏南牛	177.99	-0.06	27	-0.14	42	31.62	37	21.76	36
106	41220402	夏南牛	118.23	-0.05	30	-0.44	42	26.07	36	-29.76	35

107	41220628		夏南牛	116.97	0.24	29	-1.42	42	13.93	36	-6.49	36
108	41219112		夏南牛	110.68	-0.45	31	0.95	45	8.00	39	-3.94	39
109	41220721		夏南牛	107.12	-0.24	29	-1.83	42	23.83	36	-31.26	36
110	41215101	*	夏南牛	77.63	-0.09	37	1.18	42	-23.27	38	18.67	36
111	41215319	*	夏南牛	77.51	-0.62	40	0.80	46	-17.22	40	11.96	39
112	41215919	*	夏南牛	70.33	0.21	37	-1.02	42	-24.85	38	18.82	36
113	41215211	*	夏南牛	64.72	-0.92	37	0.30	42	-22.56	38	12.74	36
114	22320022		延边牛	165.44	0.02	7	-0.02	4	39.83	34	-8.58	4
115	22320033		延边牛	150.80	0.05	8	0.10	1	33.49	36	-12.30	7
116	22316116		延边牛	100.46	-0.23	28	-0.21	30	5.76	1	-8.33	30
117	22315042		延边牛	100.07	0.11	30	-0.46	33	4.31	5	-7.70	33
118	22316118		延边牛	91.72	0.58	30	1.22	33	-4.21	1	-8.91	27
119	22314169		延黄牛	117.42	-0.12	37	-0.02	37	9.10	3	1.66	31
120	22320027		延黄牛	107.10	-0.13	9	1.21	8	18.54	9	-31.59	40
121	22314145		延黄牛	104.51	0.33	37	1.20	40	-1.41	4	1.14	32
122	22315113		延黄牛	99.89	-0.54	35	1.15	39	-4.31	11	8.68	35
123	22315012		延黄牛	99.65	0.69	30	1.47	36	3.69	10	-17.56	33
124	22316151		延黄牛	89.61	-0.20	27	-0.85	30	0.80	5	-8.30	27
125	22320077		延黄牛	74.85	-0.07	8	0.58	5	-10.51	6	-7.45	40

126	22320042	延黄牛	70.92	-0.04	8	0.43	6	-4.89	10	-22.33	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

127	15619208	海福特牛		0.14	22	—	—	—	—	—	—
128	15619308	海福特牛		-0.14	22	—	—	—	—	—	—
129	41121564	海福特牛		—	—	-0.27	6	-0.28	6	—	—
130	41121566	海福特牛		—	—	-0.75	6	2.54	6	—	—
131	65321562	海福特牛		—	—	1.02	6	-2.26	5	—	—
132	41315252	德国黄牛		0.42	41	—	—	—	—	—	—
133	36114209	锦江牛		0.13	36	—	—	—	—	—	—
134	21116463	辽育白牛		0.03	5	—	—	3.25	38	37.87	37
135	21115452	* 辽育白牛		0.39	42	—	—	1.17	2	36.14	37
136	21109405	* 辽育白牛		0.10	46	—	—	7.44	8	10.71	49
137	21111436	* 辽育白牛		-0.01	45	—	—	2.87	11	16.64	42
138	21112410	* 辽育白牛		-0.13	43	—	—	8.75	10	4.05	42
139	21111433	* 辽育白牛		-0.51	42	—	—	1.24	16	10.84	42
140	21111431	* 辽育白牛		-0.61	41	—	—	-0.93	1	10.34	40
141	21117485	* 辽育白牛		0.08	4	—	—	-0.96	35	4.41	40
142	21119425	* 辽育白牛		0.36	13	—	—	-3.11	37	-8.28	39
143	21111435	* 辽育白牛		0.58	41	—	—	-1.52	10	-24.48	42

144	37106518	*	鲁西牛	—	—	1.24	31	10.40	27	24.36	27
145	37107123	*	鲁西牛	—	—	0.59	25	6.58	16	13.46	22
146	61220003		秦川牛	—	—	2.09	25	-0.08	24	2.99	21
147	22317021		延黄牛	—	—	-0.70	5	-1.89	1	3.67	4

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

种公牛代码	单位名称	联系人	手机号
111	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心	王振刚	13911216458
121	天津天食牛种业有限公司	汪湛	13820021829
131	河北品元生物科技有限公司	宋首宏	18233101525
132	秦皇岛农瑞秦牛畜牧有限公司	周云松	13463399189
133	亚达艾格威畜牧有限公司	郭金库	13021561286
141	山西省畜禽育种有限公司	杨琳	18735375417
152	通辽京缘种牛繁育有限责任公司	候景辉	15247505380
153	海拉尔农牧场管理局家畜繁育指导站	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有限公司	丁瑞	15391181121
156	内蒙古中农兴安种牛科技有限公司	张强	18844682268
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	曹涌	13756931947
222	吉林省德信生物工程有限公司	赵旭东	15500285005
223	延边东兴种牛科技有限公司	宋照江	15714336855
224	四平市兴牛牧业服务有限公司	李闯	13596807600
225	双辽市润佳农牧业有限公司	肖仟飞	15043423999
233	龙江和牛生物科技有限公司	赵宪强	13359731197
234	哈尔滨希曼畜牧生物育种有限公司	王凤波	15045806171

种公牛代码	单位名称	联系人	手机号
341	安徽苏家湖良种肉牛科技发展有限公司	刘明军	18205677655
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	高留涛	13838074522
412	许昌市夏昌种畜禽有限公司	屈博文	17503885621
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	王飞龙	17739061096
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	刘海林	13974903049
451	广西壮族自治区畜禽品种改良站	刘德玉	13877142374
461	海南海垦和牛生物科技有限公司	杨德智	15103634712
511	成都汇丰动物育种有限公司	李芬	15982339472
522	贵州惠众畜牧科技发展有限公司	周文章	15519680088
531	云南省种畜繁育推广中心	高玉琼	13529292848
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	赵李洁	15887803473
612	西安市奶牛育种中心	卫利选	15009208406
621	甘肃佳源畜牧生物科技有限责任公司	李刚	13993548303
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	李红燕	18999345205
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 2023 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

2023 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（44 家在营）和 42 家核心育种场登记上报的 8325 头种公牛和 49315 头核心群牛只数据，共覆盖 47 个肉牛及兼用牛品种。此外，评估数据还包括西门塔尔牛和华西牛的 2812 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 4338 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），共评估种公牛 1328 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。

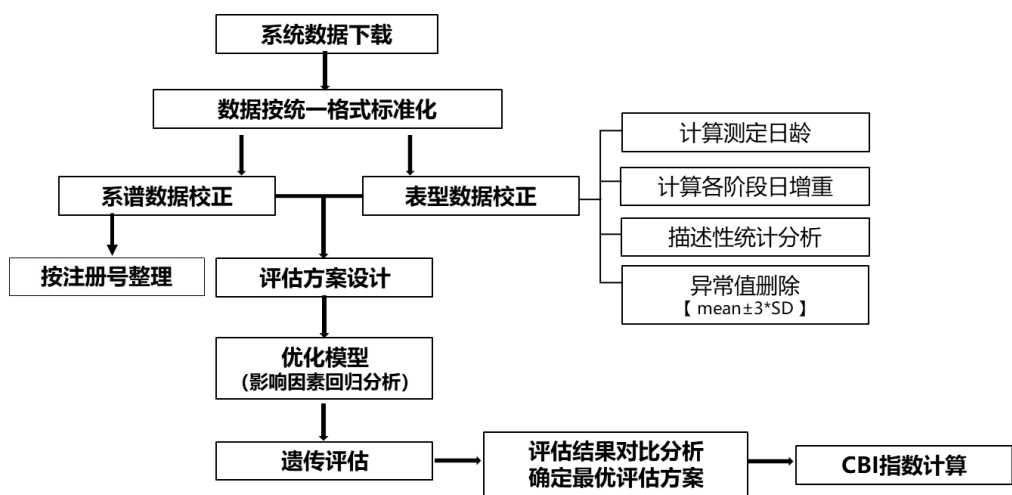


图 7-1 评估数据处理流程

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

2023 年评估原始数据与 2022 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 0.96、0.98、0.98、0.97，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

		2022 评估用表型			
		体型外貌评分	初生重	6 月龄重	18 月龄重
	体型外貌评分	0.96			
2023	初生重		0.98		
评估用表型	6 月龄重			0.98	
	18 月龄重				0.97

7.3.2 评估结果整体稳定

2023 年评估结果与 2022 年一致性整体较高，CBI 和 TPI 指数秩相关系数分别为 0.87 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 0.71、0.93，0.80，0.88 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

		2022 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
2023 年 评估结果	CBI	0.87						
	TPI		0.83					
	体型外貌评分			0.71				
	初生重				0.93			
	6 月龄重					0.80		
	18 月龄重						0.88	
	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 0.86，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 0.90、0.86、0.85、0.85、0.78。

表 7-3 评估结果一致性比较

		2022 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
2023 年 基因组 育种值 结果	GCBI	0.86					
	产犊难易度		0.90				
	断奶重			0.86			
	育肥期日增重				0.85		
	胴体重					0.85	
	屠宰率						0.78

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，2023 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±0.10	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

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，积极参与测定数据核查，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，常规遗传评估需要对系谱数据进行校验，通过亲子鉴定鉴别系谱，提高遗传评估的可靠性。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。