



中國農業大學
China Agricultural University

种猪及精液进口技术要求

刘剑锋

国家畜禽遗传资源委员会猪专业委员会
2024年7月5日



目录

00

背景情况

01

种猪和精液进口基本条件

02

从境外引进种猪技术要求

03

从境外引进精液技术要求

04

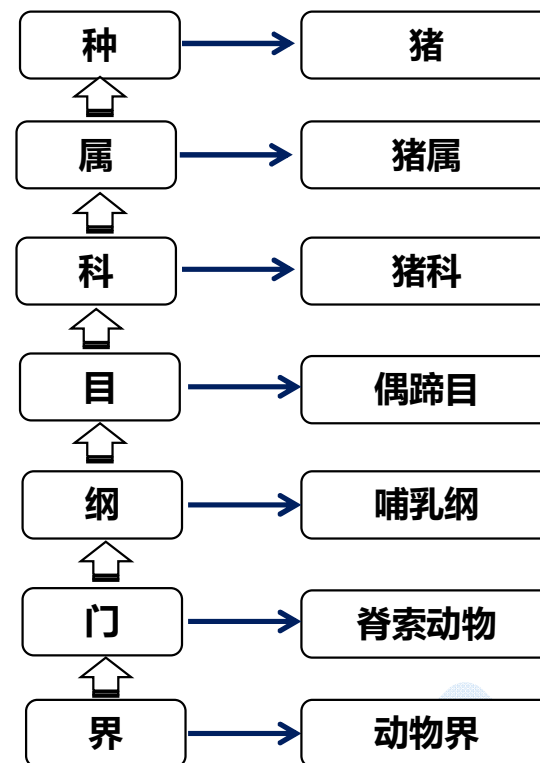
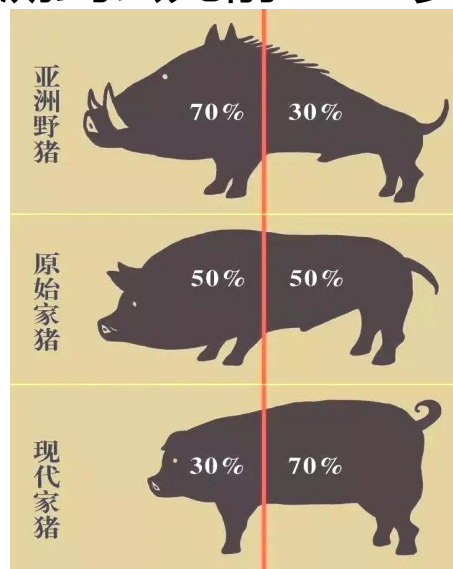
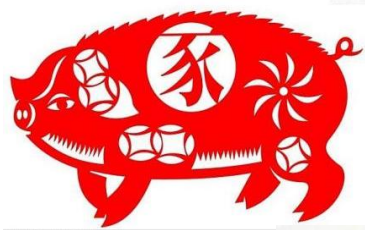
出口国家供种单位需提供证明材料



背景情况

猪的分类地位

- 猪 (Pig、Swine) 是一种脊椎动物、哺乳动物、家畜，也是古杂食类哺乳动物。
- 猪分为家猪和野猪，家猪是野猪被人类驯化所形成。
- 家猪起源于野猪的年代可以追溯到公元前7000多年前。



猪品种分类

➤ 世界上猪品种300多个，其中我国100余种，分三大类

瘦肉型

- 体躯长、背膘薄、全身结构紧凑、胴体瘦肉率高。
- 引进猪种为代表



脂肪型

- 全身肥胖、头颈较重、下颌垂肉多、背膘厚、瘦肉率低
- 我国本地猪种为代表



兼用型

- 体型和生产性能介于瘦肉型和脂肪型两者之间。
- 国内培育猪种为代表



我国现存猪品种资源

类 型	《国家畜禽遗传资源品种名录 (2021年版) 》	2022以来 新审定	总数
地方品种	83个	红灯笼猪 豫西黑猪 梁山黑猪	86个
新品种	25个	辽丹黑猪、川乡黑猪、 硒都黑猪、山下长黑、 乡下黑猪、天府黑猪	31个
配套系	14个	香雪白猪、 龙民黑猪、 蓝思	17个
引入品种	大白、长白、杜洛克、皮特兰、巴克夏、汉普夏		6个

《种猪及精液进口技术要求》修订

➤ 农业农村部非常重视引进种猪及精液的质量，制定并多次修改

✓ 第一版《种猪及冷冻精液进口技术要求》

• 2011年11月25日 第1677号公告发布

✓ 第二版《种猪及精液进口技术要求》

• 2016年10月26日 第2460号公告发布

✓ 最新《种猪及精液进口技术要求》

• 2023年12月4日 第730号公告发布

• 2024年6月1执行

• 新版进口种猪及精液严格更要求

中华人民共和国农业部公告 第1677号			
日期：2011-12-20 10:14	作者：	来源：	【字号：大 中 小】 打印本页
<p>根据《中华人民共和国畜牧法》和《中华人民共和国畜禽遗传资源进出境和对外合作研究利用审批办法》的有关规定，我部制定了《种猪及冷冻精液进口技术要求（试行）》和《肉用种牛及冷冻精液和胚胎进口技术要求（试行）》（见附件）。</p> <p>特此公告。</p>			
中华人民共和国农业部公告第2460号			
发布时间：2016-10-28	字体：[大 中 小]		
<p>根据《中华人民共和国畜牧法》和《中华人民共和国畜禽遗传资源进出境和对外合作研究利用审批办法》的有关规定，我部修订了《种猪及精液进口技术要求》《种牛及冷冻精液和胚胎进口技术要求》，制定了《种鸡进口技术要求》，现予发布，自2017年1月1日起执行。农业部第1677号公告同时废止。</p> <p>特此公告。</p>			
中华人民共和国农业农村部公告 第730号			
日期：2024-01-24 14:39	作者：	来源：农业农村部	【字号：大 中 小】 打印本页
<p>根据《中华人民共和国畜牧法》和《中华人民共和国畜禽遗传资源进出境和对外合作研究利用审批办法》有关规定，我部修订了《种猪及精液进口技术要求》、《种牛及冷冻精液和胚胎进口技术要求》、《种鸡及种蛋进口技术要求》，制定了《种羊及冷冻精液和胚胎进口技术要求》、《种兔进口技术要求》，现予发布，自2024年6月1日起执行。农业部第2460号公告同时废止。</p> <p>特此公告。</p>			

01

种猪和精液进口基本条件

1.1 从境外引进种猪及精液供体的品种应在《国家畜禽遗传资源品种名录》范围内，且品种名称与其保持一致

【释义】

- 非首次引进的畜禽品种应包含在《国家畜禽遗传资源品种名录》中
- 品种名录应以最新发布的版本为准，现行文件为《国家畜禽遗传资源品种名录（2021年版）》
- 网址：http://www.moa.gov.cn/govpublic/nybzzj1/202101/t20210114_6359937.htm

【企业角度】

- 品种应属于《国家畜禽遗传资源品种名录》范围，企业提供的所有材料中品种名称均要正确且保持一致

1.2 从境外引进的种猪及精液的供体，应符合该品种的特征特性和种用要求

【释义】

- 品种特征特性是指该品种共有的、区别于其它品种的、能够稳定遗传给后代的典型性状和表型，还应包括耳型、头型、体型、毛色等特征
- 种用要求是指该个体的表型性状、遗传品质等达到该品种群体对种用个体的要求。应包括一些重要经济性状，如总产仔数或活产仔数等繁殖性状的表型值、主选性状的估计育种值（EBV值）和综合育种值指数等的要求

1.2 从境外引进的种猪及精液的供体，应符合该品种的特征特性和种用要求

【企业角度】

- 不同品种的特征特性和种用要求可参考相关国家标准，如杜洛克猪种猪GB 22285、长白猪种猪GB 22283、大白猪种猪GB 22284等，若无国家标准可参照品种志等权威资料
- 企业可在合同后附品种特征特性描述或在合同中以条款形式进行约束。品种的种用性能要求参考本技术要求第2条



1.3 从境外引进的种猪及精液，应提供格式规范、记录完整、上溯至曾祖代的系谱信息

【释义】

- 系谱信息须包括“个体-父母代-祖代-曾祖代”的唯一ID号，主选性状（应包括种猪的同窝总产仔数或产活仔数及其父母的达目标体重背膘厚和目标体重日龄等）表型测定值和估计育种值（EBV）、综合育种值指数等信息

【企业角度】

- 应提供PDF版系谱，但必须同时提供与系谱对应的Excel版信息汇总表，参考附件《从境外引进种猪及精液进口信息一览表》

附件1 《从境外引进种猪信息一览表》

从境外拟引进种猪及候选群信息一览表

序号	个体号	国别	品种	性别	出生日期	同窝总产 仔猪数	父亲	母亲	祖父	祖母	...	目标性 状1育种 值	权重	目标性 状2育 种值	权重	...	选择指数
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

注：1. 目标性状是指构成选择指数的表型性状
2. 目标性状育种值和综合育种值指的是提供近两周内评估的最新评估结果

附件2 《从境外引进精液种猪个体及候选群个体信息一览表》

从境外引进精液种猪个体及候选群个体信息一览表																		
序号	个体号	国别	品种	出生日期	同窝总产仔猪数	父亲	母亲	祖父	祖母	...	目标性状1 表型值	目标性状1 育种值	权重	目标性状2 表型值	目标性状2 育种值	权重	...	选择指数
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
注：1. 目标性状是指构成选择指数的表型性状																		
2. 目标性状育种值和综合育种值指的是提供近两周内评估的最新评估结果																		



1.4 从境外引进的种猪及精液的供体应未携带脐疝、阴囊疝、单睾、隐睾等遗传缺陷，应在系谱上标识或在销售合同条款中写明

【释义】

- 进出口双方必须明确所引进种猪不能有上述遗传缺陷，且应在系谱上标识或在销售合同条款中写明

【企业角度】

- 可在合同条款中对种猪或精液的供体不含以上遗传缺陷进行约定
- 

1.5 从境外引进的种猪及精液应符合我国进口动物和动物产品准入及检疫的有关规定

【释义】

- 进出口双方必须明确所引进种猪及精液符合我国进口动物及产品检疫的有关规定

【企业角度】

- 企业引种须符合我国动物进出境相关法律法规要求，并按照最新发布的版本执行，相关法律法规依据及查询网站如下：
- 《中华人民共和国生物安全法》，网址：
https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/fl/202303/t20230314_1019536.shtml
- 《中华人民共和国动物防疫法》（2021版）：
http://www.fgs.moa.gov.cn/flfg/202104/t20210425_6366545.htm
- 《中华人民共和国进出境动植物检疫法》：
<http://www.customs.gov.cn/customs/302249/302266/302267/2369559/index.html>



02

从境外引进种猪技术要求



2.1 应提供引进种猪所在候选群的综合育种值构成和估计结果

【释义】

- 候选群是指与引进种猪同场且同批次参与性能测定的可供选后备种猪群体。
- 综合育种值是指多个性状的育种值按照各性状的经济重要性进行加权求和所得到的值。供种单位应提供综合育种值构成（目标性状、加权系数），并提供种猪个体的各目标性状育种值及综合育种值

【企业角度】

- 参考附件《从境外引进种猪信息一览表》
- 

附件1 《从境外引进种猪信息一览表》

从境外拟引进种猪及候选群信息一览表

序号	个体号	国别	品种	性别	出生日期	同窝总产仔猪数	父亲	母亲	祖父	祖母	...	目标性状1育种值	权重	目标性状2育种值	权重	...	选择指数
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

注：1. 目标性状是指构成选择指数的表型性状
2. 目标性状育种值和综合育种值指的是提供近两周内评估的最新评估结果

2.2 种公猪的综合育种值排名应在引进种猪所在候选群的前20%，所提供的候选群综合育种值平均数不低于最近一年出生的育种群平均数

【释义】

- 为选留优秀种用个体，按照行业内种猪选留的普遍共识，种猪测定群公猪选留率应在10%以下。因此，综合考虑种猪性能、引种数量及价格，限定引进种公猪的综合育种值应处于供种单位场内同批次参与性能测定群体、可供选种公猪的前20%
- 且所提供的供选群体的综合育种值指数平均数不低于该场最近一年内出生的育种群公猪的平均数是非常必要的

2.2 种公猪的综合育种值排名应在引进种猪所在候选群的前20%，所提供的候选群综合育种值平均数不低于最近一年出生的育种群平均数

【企业角度】

申请单位提供如下方面的说明资料：

- 一是提供拟引进公猪个体的综合育种值指数，以及其所在候选群体的所有供选公猪的综合育种值，以此推断拟引进种公猪是否位于候选群前20%
- 二是提供该场一年内出生的育种群所有公猪个体的综合育种值及构成指数的单性状育种值近两周内的最近估计结果
- 以上申请材料须包括企业引种Excel信息表及反映表格数据内容真实性和准确性的说明文件；并对育种群育种水平进行描述

附件 3 《拟引进种猪所在场近一年出生个体育种群信息一览表》

拟引进种猪所在场近一年出生个体育种群信息一览表																			
序号	个体号	国别	品种	性别	出生日期	同窝总产 仔猪数	父亲	母亲	祖父	祖母	...	目标性状1 育种值	权重	目标性 状2育 种值	权重	目标性状 3育种值	权重	...	选择指数
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
注：1. 目标性状是指构成选择指数的表型性状																			
2. 目标性状育种值和综合育种值指的是提供近两周内评估的最新评估结果																			

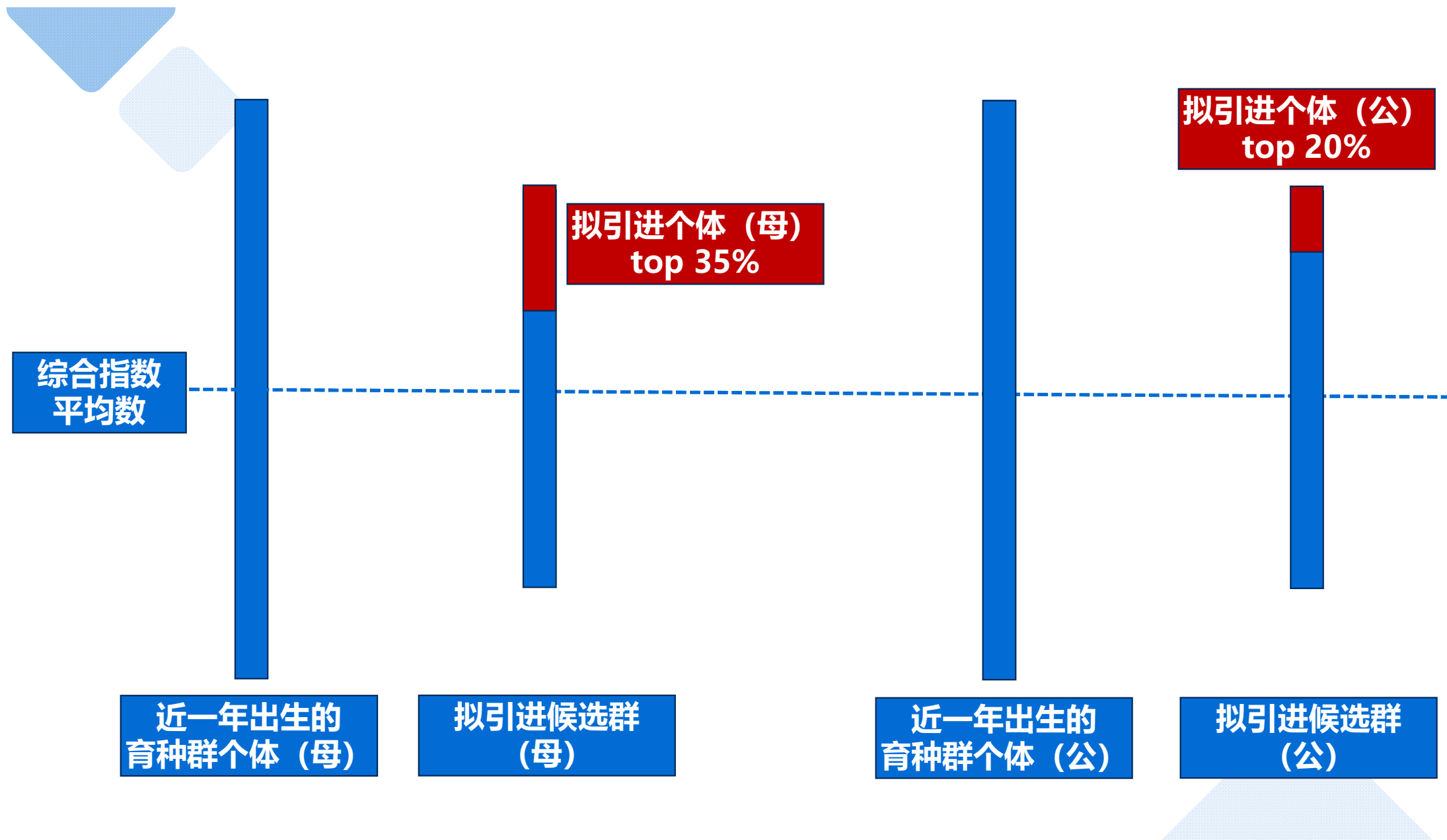
2.3 种母猪的综合育种值排名应在引进种猪所在候选群的前35%，所提供的候选群综合育种值平均数不低于最近一年出生的育种群平均数

【释义】

- 候选群前35%是指综合育种值处于供种场内同批次参与性能测定、可供选群体的前35%，且所提供的供挑选群体的综合育种值平均数不低于该场最近一年内出生的育种群母猪的平均数

【企业角度】

- 申请单位须同时提供如下两类支撑资料：
- 一是提供拟引进母猪个体的综合育种值，以及其所在候选群体的所有供选母猪的综合育种值，以此推断拟引进种母猪是否位于候选群前35%
- 二是提供该场一年内出生的育种群所有母猪个体的综合育种值及构成指数的单性状育种值近两周内的最近估计结果





03

从境外引进精液技术要求



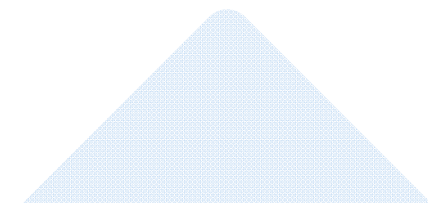
3.1 精液的供体应为育种群在群使用的种公猪

【释义】

- 精液的供体必须为当前在群使用的种公猪，已经离群公猪的精液不得引进

【企业角度】

- 申请单位提供的系谱等信息应说明精液的供体是否为在群使用种公猪



3.2 精液供体应提供个体性能测定结果、综合育种值构成及估计结果

【释义】

- 引进精液的，须提供其供体的各主选性状（应包括同窝总产仔数或产活仔数、达目标体重背膘厚和目标体重日龄等）的性能测定成绩和估计育种值（EBV）、综合育种值构成及各主选性状的权重

【企业角度】

- 参照附件《从境外引进种猪精液信息一览表》

附件2 《从境外引进精液种猪个体及候选群个体信息一览表》

从境外引进精液种猪个体及候选群个体信息一览表

[illegible]

注：1. 目标性状是指构成选择指数的表型性状

2. 目标性状育种值和综合育种值指的是提供近两周内评估的最新评估结果

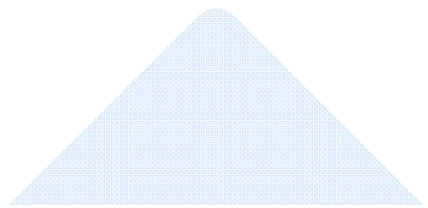


3.3 精液供体的综合育种值排名应在其所在候选群的前15%

【释义】

- 综合考虑种猪性能、引种数量及价格，须证明供体的综合育种值排名位于该品种同批次参与性能测定候选群体的前15%

【企业角度】

- 申请单位须提供精液供体的综合育种值指数，以及其所在候选群体的综合育种值及构成指数的单性状育种值估计结果，以此推断精液供体的排名是否位于候选群前15%。参照附件《从境外引进种猪精液信息一览表》
- 



3.4 精液产品质量应符合我国的相关标准要求

【释义】


- 精液质量评价指标包括剂量、精子活力、精子密度、精子畸形率等，引进精液质量须符合我国发布的GB 23238等相关标准要求

【企业角度】

- 中外双方可在合同条款中对精液质量进行约定
- 

04

**出口国家供种单位
需提供证明材料**

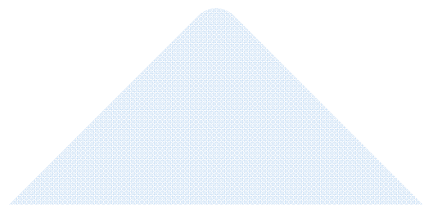


4 出口国家（地区）的供种单位应提供种猪及精液供体生产性能及其稳定性、真实性和一致性的技术资料。必要时农业农村部可委托质检机构进行性能评估和遗传分析等

【释义】

- 强调申请单位提供的申请材料务必保证真实、一致，且能反映引进品种的生产性能水平和遗传稳定
- 必要时农业农村部可委托质检机构进行“性能评估和遗传分析”

【企业角度】

- 申请单位对申请材料的真实性、一致性负直接责任，若有弄虚作假行为，一经发现，将进行严肃处理
- 

结 语

丰富育种素材，优化育种群体结构

01

种猪
及精液
进口技术要求

维护我国种猪进口单位获得优良种猪的基本权利

02

有利于规范国际间种猪遗传资源交流行动

03

The background features a light gray diamond shape with a thin blue border. Inside this diamond, there are four blue geometric elements: a downward-pointing triangle at the top, an upward-pointing triangle at the bottom, a solid blue diamond on the left side, and a smaller, lighter blue diamond on the right side.

敬请批评指正！