种公羊采精技术规程

* 1. 范围

本文件规定了种公羊采精的技术要求，包括术语和定义、采精前检查、假阴道法采精、采精后精液检查的方法。

本文件适用于种公羊采精。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用构成本文件必不可少的条款。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB15/T 3332.1—2024 奶山羊繁育技术规范 第1部分：体况评分

DB62/T 4787-2023 羊布鲁氏菌病监测技术规范

DB6103/T 33-2022 奶山羊精液品质鉴定技术规范

* 1. 术语和定义

3.1

台畜 phantom

指公畜采精时，用于支撑公畜爬跨的家畜或架子。

3.2  
种公羊繁殖性能检查 breeding soundness exam for breeding ram

指配种前对种公羊进行体检、布鲁氏菌筛查、生殖器检查和精液检查以判断种公羊繁殖力的方法。

* 1. 配种前种公羊繁殖性能检查

4.1 基础体格检查标准

体检前从远处观察种公羊的体型和步态，排查跛行和其他先天性异常。将种公羊适当保定并进行全面体检，通过触诊确定公羊体况评分。繁殖季节前种公羊的5分制体况评分应介于2.5～3.5分之间，评分标准参考 DB15/T 3332.1—2024。应注意排查皮肤病、眼病、脓肿、腐蹄病等影响种公羊运动能力或具有传染性的疾病。

4.2 布鲁氏菌筛查

采集种公羊血液并按照 DB62/T 4787-2023进行羊布鲁氏菌病监测，所有阳性动物均应被淘汰。

4.3 生殖器检查

4.3.1 阴囊

对阴囊进行触诊，排查外伤、炎症和冻疮。将阴囊尺套在阴囊最宽的部位并拉紧直至尺缘的阴囊组织稍微凹陷，记录阴囊周径。阴囊周径与种公羊品种和年龄相关，成年公山羊的阴囊周径应大于25 cm，成年公绵羊的阴囊周径应大于30 cm。

4.3.2 睾丸

正常睾丸应质地坚实、双侧对称并可在阴囊中自由移动。对睾丸进行触诊，排查睾丸退化、发育不良、隐睾、睾丸炎和阴囊疝。

4.3.3 附睾

触诊位于阴囊腹侧的附睾尾，排查不对称性、疼痛和附睾炎。

4.3.4 精索

触诊精索以排查肿胀和精索静脉曲张。

* 1. 假阴道采精

5.1 材料、器械

假阴道、精液收集管、润滑剂、温水、体温计、套索、乳胶手套、防护服、标记标签

5.2 台畜的准备

发情母羊或假台畜皆可作为台畜以刺激公羊射精。若使用发情母羊，采精前需对母羊臀部与外阴部进行清洗和消毒，并对母羊进行恰当保定；若使用假畜，应提前训练公羊。

5.3 种公羊的准备

采精前首先应对公羊的阴茎包皮和龟头进行清洗和消毒。

5.4 假阴道的准备

假阴道应提前清洗并消毒。采精前，向假阴道中注入45～50℃的温水，在假阴道的阴茎插入侧涂抹润滑剂，并在另一侧安装集精杯。应注意假阴道系统的保温，确保采精温度为40～45℃。

5.5 采精

将种公羊引至台畜附近，待其做出爬跨行为时迅速将种公羊阴茎套入假阴道内，射精结束后将集精杯取下，保温于37℃并及时送检。

* 1. 精液检查

6.1 精液体积

对于假阴道法采集的精液，体积应大于0.5 mL。电刺激采精法获取的精液体积差异性较大，通常不做评估。

6.2 精子感官判定

具体方法参考 DB6103/T 33-2022，原精液应为乳白色或乳黄色、有云雾状、无味或略腥、pH6.4 - 7.1、无杂质，判定为合格精液。

6.3 精子实验室判定

具体方法参考 DB6103/T 33-2022，原精液精子密度应≥ 2 × 109个/mL，精子活力≥ 70%，精子畸形率≤ 14%，判定为合格精液。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_