ICS 65.020.30
CCS B43

0B65

新 疆 维 吾 尔 自 治 区 地 方 标 准

DB 65/T 4497—2022

绵羊腹腔镜定时输精技术操作规程

Technical specification of laparoscopic timing insemination in sheep

2022-05-09发布 2022-07-01实施

新疆维吾尔自治区市场监督管理局 发布

学兔兔 www.bzfxw.com 标准下载

学兔兔 www.bzfxw.com 标准下载

前　言

本文件按照GB/T　1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由新疆农垦科学院畜牧兽医研究所提出。

本文件由新疆维吾尔自治区畜牧兽医局归口并组织实施。

本文件起草单位：新疆农垦科学院畜牧兽医研究所。

本文件主要起草人：万鹏程、石国庆、倪建宏、刘长彬、卢守亮、傅祥伟、郭延华、代蓉、刘昱成、张振良、王晶晶。

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆农垦科学院畜牧兽医研究所。

对本文件的修改意见建议，请反馈至新疆维吾尔自治区畜牧兽医局(乌鲁木齐市新华南路408号)、新疆农垦科学院畜牧兽医研究所(石河子市乌伊公路221号)、新疆维吾尔自治区市场监督管理局(乌鲁木齐市新华南路167号)。

新疆维吾尔自治区畜牧兽医局联系电话：0991-8568089;传真：0991-8527722;邮编：830004

新疆农垦科学院畜牧兽医研究所联系电话：0993-6683760;传真：0993-6683760;邮编：832000

新疆维吾尔自治区市场监督管理局联系电话：0991-2818750;传真：0991-2311250;邮编：830004

学兔兔 www.bzfxw.com 标准下载

学兔兔 www.bzfxw.com 标准下载

绵羊腹腔镜定时输精技术操作规程

1 范 围

本文件规定了绵羊腹腔镜定时输精技术操作的术语和定义、母羊同期发情处理、精液准备、腹腔镜输精程序、母羊术后管理、妊娠诊断、信息记录的要求。

本文件适用于绵羊腹腔镜定时输精技术推广应用的规范化操作。

2 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而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

NY/T 3186 羊冷冻精液生产技术规程

DB65/T 4119 绵羊细管冷冻精液操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

定时输精 timing artificial insemination(TAI)

通过对性成熟母羊进行同期发情处理后，人为控制母羊排卵并准时进行人工授精的技术方法。

3.2

同期发情synchronization of estrus

利用促性腺激素处理性成熟母羊，集中对整群繁殖母羊进行人工诱导发情排卵的技术方法。

3.3

腹腔镜输精 laparoscopic artificial insemination(LAI)

利用腹腔内窥镜观察发情母羊卵巢排卵状况，配合专用输精设备将合格公羊的精液直接输入母羊排卵一侧子宫角，从而提高母羊受胎率的一种人工输精技术。

4 母羊同期发情处理

4.1 母羊的选择

重点选择繁殖性能正常，检疫达标，健康，营养状况良好，性成熟和体成熟合格的2岁~4岁的母羊，也可选择空怀或断奶4周后，且泌乳、育羔性能良好的经产母羊。

4.2 母羊的同期发情

4.2.1 自然发情

4.2.1.1 适用于大群母羊，采用公羊试情法，根据母羊对试情公羊的反应行为来判断其是否发情。

学兔兔 www.bzfxw.com 标准下载

4.2.1.2 每天试情2次(上午8:00~9:00,下午20:00～21:00各1次),将试情公羊放入母羊群中，让公羊自由接触母羊，接受公羊爬跨站立不动的母羊确定为发情母羊，挑选出来配种。

4.2.2 诱导同期发情

4.2.2.1 绵羊诱导同期发情分为孕激素类和前列腺素类控制两类方法。孕激素阴道栓法是一种常用的方法。

4.2.2.2 孕激素阴道栓+孕马血清促性腺激素(PMSG) 方法，在母羊发情周期的任意一天，将孕激素阴道栓放置在母羊的阴道深部，放置当天记为0d, 第 1 3d~14d 撤出阴道栓，肌内注射PMSG(400 IU), 撤 栓 2 4h~48h 前后母羊集中表现发情，母羊发情后12h～24h 进行腹腔镜输精。

4.2.2.3 发情鉴定见4.2.1.2。

5 精液准备

5.1 精液采集

5.1.1 用于采精的公羊，其体型外貌和生产性能均应符合该品种的种用标准。主配公羊要进行后裔测定，应充分发挥优秀公羊的利用率。

5.1.2 种公羊应体质健壮。定期进行检疫，应无疫病、无生殖与遗传疾病。对新引入的种公羊，应在隔离场所经过动物防疫监督执法机构进行血清和原精检疫，确诊无疫病者，方可使用。

5.1.3 用假阴道法，严格按常规人工授精操作规程采精。

5.1.4 采精频率，宜采精2d, 每天采精2次，休息1d 或隔日采精，在采精当天，宜连采2次(每次间隔10 min～16 min)。

5.1.5 种公羊的新鲜精液，应符合下述要求，不具备任何一项者，不应用于制作冻精。

a) 新鲜精液的色泽应呈乳白稍带黄色；

b) 呈直线运动的精子≥70%;

c) 精子密度≥2×109个/mL;

d) 精子畸形率≤10%。

5.2 精液的稀释

应符合DB65/T4119的要求。

5.3 冻精制作与准备

应符合NY/T 3186和DB65/T4119 的要求。

6 腹腔镜输精程序

6.1 输精母羊选择

被输精的发情母羊抓出隔离，标记，以备配种。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/385003223222012043