

B43

DB1303

河北省秦皇岛市地方标准

DB1303/T 125—2001

绵羊的胚胎移植技术规程

2001-10-11 发布

2001-10-11 实施

秦皇岛市质量技术监督局 发布

前 言

胚胎移植技术是改良家畜品种的一项高新技术，它不但可以充分发挥公畜的遗传潜力，还可以使母畜的繁殖潜力得以充分发挥，从而提高家畜品种质量和促进高产、优质、高效畜牧业生产。

为进一步扩大该项技术的推广规模，实现技术的标准化，在我市绵羊胚胎移植取得成功的基础上，根据国内外有关文献资料，特制定本标准。

本标准由秦皇岛市畜牧局提出。

本标准在秦皇岛市畜牧局归口。

本标准由秦皇岛市畜牧工作站起草。

本标准的主要起草人：郑庆丰、鲍淑琴、郭瑞芬、李兵、李志才

本标准自发布之日起实施。

绵羊的胚胎移植技术规程

1 范围

本标准规定了绵羊的胚胎生产和移植的供体羊的选择和饲养管理、供体羊的超数排卵及人工授精、手术冲卵技术及胚胎质量鉴定、冻胚的解冻、受体羊的选择及饲养管理、胚胎手术移植技术和妊娠受体羊的饲养管理技术。

本标准适用于秦皇岛地区绵羊的胚胎生产和移植。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB 1303/T 098-2000 羊的人工授精技术操作规程

3 供体羊的选择和饲养管理

3.1 供体羊的选择

- a) 体羊品种优良，生产性能好；
- b) 传性稳定，谱系清楚；
- c) 体质健壮，繁殖机能正常，无遗传和传染性疾病。年龄在2岁至7岁为宜；
- d) 具有畜牧部门颁发的种畜禽鉴定合格证书。

3.2 供体羊的饲养管理

- 3.2.1 保持饲养环境稳定，饲养环境卫生、干燥、棚舍温度适宜，避免应激反应。
- 3.2.2 制定合理的供体羊日粮配方，保证正常的营养平衡。
- 3.2.3 满足供体羊清洁饮水的需要。

4 供体羊的超数排卵及人工授精

4.1 超数排卵

4.1.1 超数排卵的季节和发情周期：绵羊最适超数排卵季节为9月下旬至11月上旬。绵羊的发情周期在15d—17.5d。供体母羊在超数排卵前需观察1—2个完整的发情周期。

4.1.2 用于超数排卵的激素选择

FSH—P（垂体促滤泡素） LH—P（垂体促黄体生成素） ICI80996（氯前列烯醇）

4.1.3 激素剂量（注射总量/只）

FSH—P剂量（肌注）：120IU—160IU

LH—P剂量：根据FSH的注射剂量，肌注100—120IU。

ICI80996：肌注0.08mg/次，注射两次/d。

4.1.4 超数排卵方法

FSH—P 3天注射法

以母羊发情之日作为发情周期的0d，在母羊发情周期的第13d或13.5d（周期大于17.5d的羊在第13.5d）开始，每天早（6：00—7：00）和晚（18：00—19：00）各注射1次FSH，连续3天，递减注射。

FSH、LH用生理盐水稀释。