

驴子宫角输精技术规程

Code of practice for insemination of uterine horn in donkey

地方标准信息服务平台

2024-04-15 发布

2024-05-15 实施

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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区畜牧业标准化技术委员会（SAM/TC 19）归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院、内蒙古御驴科技牧业有限公司、内蒙古草原同源牧业有限公司。

本文件主要起草人：吴海青、苏少锋、乔健敏、特日格勒、贾晓清、李泽廷、羿静、孙培陪、白晋宇、张勇伟、陈越。

地方标准信息服务平台

驴子宫角输精技术规范

1 范围

本文件规定了驴子宫角输精仪器、药品及耗材、输精前准备、输精等技术要求。
本文件适用于母驴人工输精。

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/T1335 牛人工授精技术规程
DB15/T 2151 驴人工授精技术规程
DB15/T 2509 驴HCG诱导排卵技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

子宫角输精 Insemination of uterine horn

将精液输送于母畜子宫角近输卵管乳突部位置的过程。

4 仪器设备、药品及耗材

4.1 仪器设备

4.1.1 B超仪、显微镜、温度计、恒温水浴锅、假阴道、高压灭菌锅、干燥箱。

4.1.2 B超仪规格见附录A中表A.1。

4.2 药品及耗材

药品及耗材的种类及规格见附录A中表A.1。

5 器具清洗和消毒

凡接触精液和母驴生殖器的输精用器具应进行清洗和消毒，方法按照NY/T 1335的规定。

6 抑菌稀释液配制

灭菌后的稀释液冷却至室温，在无菌条件下添加头孢西丁钠20 mg/L~30 mg/L、两性霉素B 20 mg/L~30 mg/L、多粘菌素B 70 mg/L~130 mg/L，混匀，置于31 ℃水浴锅中备用。

7 精液采集及处理

精液采集及处理方法按照DB15/T 2151的规定执行。

8 输精

8.1 母驴保定

按照DB15/T 2509的规定执行。

8.2 输精时间

按照DB15/T 2509的规定执行。

8.3 输精部位

子宫角近输卵管乳突部。

8.4 输精量

输精量不少于5 mL，精子数量不低于 10^8 个/次/头。

8.5 输精

输精步骤如下：

- a) 用注射器抽取稀释精液 20 mL 插入输精管中，缓慢推动注射器将输精管内空气排出；
- b) 输精人员佩戴一次性手套，一手五指并握将带有无菌外套膜的输精管藏于手中；
- c) 再取另一个一次性无菌手套剪掉手掌部分，将胳膊和输精管一并套入，其前端约 5 cm 用手握紧；
- d) 无菌手套外侧涂抹润滑剂后，持输精管的手斜向上方约 45° 角从阴道口轻轻插入；
- e) 当插入到母驴阴道底部时手略微放松，将外侧无菌一次性手套缓慢向外拉出约 5 cm；同时，将输精管无菌外套膜向后拉出约 5 cm，露出输精管头部；
- f) 将输精管头部对准子宫颈口，捋顺宫颈口后另一只手缓缓向前推动输精管将其送入子宫，同时将输精管外套膜捋下留在阴道内；
- g) 待输精管插入子宫体内 15 cm 左右时，抽出阴道内的手，五指并握呈圆锥形进入直肠，动作要轻柔，双手配合，通过直肠内壁触摸找到输精管头部；
- h) 继续推动输精管，待输精管到达子宫角分叉处时，直肠内的手引导输精管插入优势卵泡或排卵侧子宫角；
- i) 待输精管插入到子宫角近输卵管乳突部时，将输精管略向后抽出约 1 cm 再输入精液；
- j) 抽出输精管和阴道内的套膜。

9 早期妊娠检查

早期妊娠检查按照DB15/T 2151的规定执行。

早期妊娠检查未怀孕的驴进行下一轮次的发情鉴定和配种。

10 数据记录

记录应准确、可靠、完整。配种记录表见附录A中表A.2。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性)

发情鉴定仪器、试剂和耗材及配种记录

A.1 发情鉴定所需仪器、试剂和耗材规格见表 A.1。

表A.1 发情鉴定所需仪器、试剂和耗材规格

| 仪器、药品和耗材 | 规格及要求 |
|-----------------------------|--|
| B超仪 | 探头类型为线阵探头 探头频率 ≥ 6.5 MHz |
| 头孢西丁钠 | 2 g/支 室温保存 |
| 两性霉素B | 5 mg/支 室温避光保存 1000 \times 两性霉素B溶液配制：10 mg两性霉素B溶于1 mL二甲亚砜 |
| 多粘菌素B | 50万单位/支 2 $^{\circ}$ C \sim 6 $^{\circ}$ C保存 |
| 输精管 | 长度 ≥ 60 cm，无菌 |
| 润滑剂 | 石蜡油、医用耦合剂、纤维素等水基油基润滑剂均可 |
| 无菌一次性长臂手套 | 长度 ≥ 80 cm、不漏水、有韧性、无菌 |
| 一次性无菌注射器 | 5 mL 针头长度3.5 mm \sim 4.5 mm 针头直径0.5 mm \sim 0.7 mm |
| 显微镜、温度计、恒温水浴锅、假阴道、高压灭菌锅、干燥箱 | 规格不做要求 |

A.2 配种记录见表 A.2。

表A.2 配种记录表

| 日期 | 母驴编号 | 圈舍 | 子宫环境 | 优势卵泡位置 | 优势卵泡直径 | 排卵时间 | 配种时间 | 孕检 | 配种员 | 备注 |
|----|------|----|------|--------|--------|------|------|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |