

DB13

河北省地方标准

DB 13/T 2403—2016

奶牛免发情鉴定输精技术操作规程

地方标准信息服务平台

2016-09-30 发布

2016-12-01 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北农业大学提出。

本标准起草单位：河北农业大学，河北省牛羊胚胎工程技术研究中心。

本标准主要起草人：田树军、李文瑞、刘爱菊、郝永兰、刘艳敏、王孟雄、贾日东、郭凤琴、许银梅、张振红。

地方标准信息服务平台

奶牛免发情鉴定输精技术操作规程

1 范围

本标准规定了诱导产后奶牛发情、免发情鉴定输精及妊娠诊断的技术操作。
本标准适用于规模化奶牛养殖企业，以及奶牛养殖专业户。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。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。

NY/T 1335-2007 牛人工授精技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

奶牛

指正常分娩后第25~38天且体况恢复良好的母牛，也可是此阶段之后的空怀母牛。

3.2

诱导发情

指利用生殖激素组合调控奶牛卵泡的发育，使奶牛在预定时间内发情。

3.3

定时输精

指对经过诱导发情处理的奶牛，在规定的时间内进行人工输精操作。

3.4

早期妊娠诊断

指奶牛于定时输精后的第28~35天，借助测孕试剂盒或B超仪检测奶牛是否妊娠。

3.5

返情母牛

经早期诊断为妊娠的母牛，之后表现发情并检测为空怀的母牛。

4 诱导发情与定时输精操作

4.1 诱导发情

诱导发情按以下程序操作:

- 1) 肌肉注射 PGF2 α (氯前列烯醇), 剂量为 0.4 mg。注射当日, 记为第 0 天;
- 2) 间隔 14 天, 第二次肌肉注射 PGF2 α , 剂量为 0.4 mg;
- 3) 间隔 12 天, 肌肉注射 LRH-A3 (促排卵素 3 号) 剂量为 25 μ g;
- 4) 间隔 7 天, 肌肉注射 PGF2 α , 剂量为 0.4 mg;
- 5) 间隔 56 h, 肌肉注射 LRH-A3, 剂量为 25 μ g。

4.2 定时输精

最后一次注射 LRH-A₃ 的 18 h~20 h, 进行一次性人工输精。人工输精操作按照 NY/T 1335-2007 进行。

5 早期妊娠诊断

完成定时输精的母牛, 可采取以下方法进行早期妊娠诊断:

- b) 测孕试剂盒法: 输精后的第 28 天, 采集静脉血 7 ml, 以 2500 r/min 速度离心 20 min (或者静置 1h), 分离血清。利用测孕试剂盒进行检测;
- c) B 超法: 输精后 29 天~35 天, 使用 B 超仪进行妊娠诊断。操作人员戴上经过润滑消毒的长臂手套, 掏出直肠内的宿便, 然后将直肠探头蘸温水后, 手握探头呈锥形送入直肠至骨盆口, 前部向下成 45°~90°, 从子宫体分别向两侧子宫角滑行探查, 用 B 超仪观察胎儿、子叶及胎水的状况。

6 未妊娠母牛或返情母牛的处理

经早期妊娠诊断为未妊娠的母牛或返情母牛, 可采取以下方法处理:

- a) 未妊娠母牛的处理 (0-7-9 程序): 母牛诊断为未妊娠当日 (记为第 0 天), 肌肉注射 LRH-A₃, 剂量为 25 μ g; 间隔 7 天 (记为第 7 天), 肌肉注射 PGF2 α , 剂量为 0.4 mg; 再间隔 2 天 (记为第 9 天), 肌肉注射 LRH-A₃, 剂量为 25 μ g; 于最后一次肌肉注射 LRH-A₃ 后的 18 h~20 h, 进行人工输精;
- b) 返情母牛的处理: 发现返情母牛, 进行人工输精。