

ICS 65.020.20

B 05

DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T XXX-2021

代替DB1302 /T 251—2008

DB1302 /T 250—2008

奶牛场人工输精技术规程

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

唐山市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草

——规范性引用文件一章中引用标准 GB 4143 牛冷冻精液、GB/T 5458 液氮生物容器、GB/T 30396-2013 牛冷冻精液包装、标签、贮存和运输。

——修订了冷冻精液贮存和运输；

——修订了参配母牛的选择；

——修订了母牛发情鉴定；

——修订了设备与器械准备；

——修订了输精方法；

——增加了同期发情和定时输精内容；

——增加了妊娠诊断内容；

本文件由唐山市农业农村局提出并归口

本文件起草单位：唐山市畜牧技术推广站、滦南县奶业协会、滦南县农业农村局

本文件主要起草人：朱利华、王建涛、赵春卉、史国翠、李莉、崔璐、王铁军、段雪萍、戚继存、李振山、赵晶华、张秀艳、王彩云、刘晨芳、赵向晨、董在坤

本文件历次版本发布情况为：

——DB1302 /T251—2008。

——DB1302 /T250—2008。

奶牛场人工输精技术规程

1 范围

本文件规定了奶牛场人工输精操作流程，细管冻精质量、冷冻精液贮存和运输、参配母牛选择、母牛发情鉴定、输精前准备、输精、妊娠诊断、未妊娠母牛的处理等技术环节要求。

本文件适用于规模化奶牛养殖场人工输精技术操作。

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。

GB 4143 牛冷冻精液

GB/T 5458 液氮生物容器

GB/T 30396-2013 牛冷冻精液包装、标签、贮存和运输

NY/T1335-2007 牛人工授精技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 冷冻精液贮存和运输

4.1 冷冻精液应符合 GB 4143 的要求。

4.2 冷冻精液在液氮生物容器中贮存，液氮生物容器应符合 GB/T 5458 的规定。

4.3 冷冻精液贮存和运输应符合 GB/T 30396-2013 的规定。

5 参配母牛选择

应为繁殖机能正常的健康适龄空怀母牛。

6 母牛发情鉴定

6.1 尾根标记法：每天应在参配母牛尾根处涂抹红色蜡笔（长 15cm，宽 3 cm~5cm），并每天检查蜡笔标记变化情况。如果蜡笔标记被摩擦消失，或大部分消失则鉴定母牛为疑似发情。

6.2 外部观察法应符合 NY/T1335-2007 的相关规定

6.4 同期发情和定时输精：利用外源激素按照一定的时间顺序处理后的母牛，视为全部发情，可参加配种。

6.4.1 母牛肌肉注射促性腺激素释放激素（ GnRH ） 100 IU，当天计为 0 天，第 7 天注射前列腺素（ PG ） 0.4mg~0.6 mg，第 9 天第二次注射 GnRH 100 IU，然后 16 小时~18 小时输精。

6.4.3 辅助监测法：利用母牛发情初期及发情盛期活动量增加的特点，借助辅助电子设备监控母牛每日的活动量变化，根据监控结果及时进行发情鉴定。

7 输精前准备

输精前准备应符合 NY/T1335-2007 的要求

8 输精

输精应符合 NY/T1335-2007 的要求

9 妊娠诊断

9.1 试剂盒检测

人工输精后最早第 28d 母牛早期妊娠检查可采用妊娠检测试剂盒。妊娠检查方法和结果判断按照试剂盒说明进行。

9.2 超声波检查

人工输精 35d 后母牛妊娠检查可采用 B 超法。B 超检查时应检测到孕体和胎儿时视为妊娠。

9.3 直肠检查

人工输精 50d 后母牛可采用直肠检查法。直肠触诊时孕角增大且柔软，有液体波动感视为妊娠。

10 未妊娠母牛的处理

10.1 对人工输精后经确诊为空怀的母牛的待下次发情后进行人工输精。
