湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T \*\*\*\*－2020

DB43

**湘西黄牛同期发情定时输精技术操作规程**

Technical operation rules of Xiangxi yellow cattle insemination at the same time of estrus

**2020-XX-发布 2020-XX-实施**

**湖南省市场监督管理局**发布

目 次

前言……………………………………………………………………………………………… II

1 范围 ……………………………………………………………………………………………1

2 规范性引用文件……………………………………………………………………………… 1

3 术语和定义 ………………………………………………………………………………… 1

4 同期发情处理………………………………………………………………………………… 2

5 定时人工输精……………………………………………………………………………3

6 妊娠检查…………………………………………… …………………………………………4

7 档案记录……………………………………………………………………………………… 4

附录A（资料性附录） 同期发情定时输精记录表…………………………………………… 5

前 言

本标准按照GB/ T 1.1－2009给出的规则起草。

请注意本标准某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由湖南省畜牧水产事务中心提出。

本标准由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖南省畜牧兽医研究所、湖南德农牧业集团有限公司

本标准主要起草人：李剑波、易康乐、龙亮、龙云、冯小花、张佰忠、李昊帮、孙鏖、李晟、罗阳、何芳、浣成、伍佰鑫、张翠永、雷虹。

湘西黄牛同期发情定时输精技术操作规程

1 范围

本标准规定了湘西黄牛同期发情定时人工输精技术的同期发情处理、定时输精技术、档案记录、妊娠检查等技术要求。

本标准适用于湖南省牛人工授精站、养牛场（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，仅所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。

GB 4143 牛冷冻精液

NY/T 1335 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

冷冻精液

将原精液用稀释液等温稀释、平衡后快速冷冻，在液氮中保存。

3.2

发情鉴定

通过外部观察或其它方式确定母牛发情程度的方法。

3.3

情期受胎率

同情期受胎母牛数占同情期输配母牛数的百分比。

3.4

受胎率

本年度内受胎母牛数占参加输精母牛数的百分比。

3.5

同期发情

利用外源激素人为控制和改变一群空怀母畜卵巢的活动规律，使其在预定时间内集中发情并正常排卵的一种技术。

3.6

定时人工输精

对一群母畜进行同期发情处理后，不需观察发情表现，在预定时间进行人工输精的技术。

4 同期发情处理

4.1 母牛的选择

4.1.1应选择健康无病、中等膘情以上及生长发育正常的牛。

4.1.2黄牛年龄不少于1.5岁，杂交肉牛年龄不少于2岁。

4.1.3初产青年黄牛体重不少于180kg、初产青年杂交肉牛体重不少于200kg,经产牛不作要求。

4.1.4发情鉴定确认母牛处于黄体期，即发情后（5～17）d，最宜为（8～12）d，不应选择刚发完情或即将发情的母牛。

4.1.5带犊母牛选择宜选用带犊牛2个月以上、子宫恢复正常及膘情较好的牛。

4.1.6选用同期发情定时人工输精的所有母牛应按NY/T 1335的规定进行妊娠检查，通过直肠检查确定空怀者方可，疫苗注射或驱虫的母牛不应选用。

4.1.7 妊娠检查

药物处理前所有母牛必须进行妊娠检查，通过直肠检查确定空怀者才能注射药物，否则怀孕牛会造成流产。

4.1.8 其它

过肥、过瘦、生长发育不正常及刚进行了疫苗注射或驱虫的母牛不能选用。

4.2 环境温度

应在（0～30）℃环境温度下进行，最佳时间为秋季。

4.3药品选择

宜选用阴道栓（CIDR）、促性腺激素释放激素（GnRH）、氯前列烯醇（PG）、促排三号（LRH-A3）等。

4.4同期发情

4.4.1母牛在任意一天埋植阴道栓，同时臀部肌肉注射促性腺激素释放激素（补充剂量），在第（10～11）d后撤栓，并注射氯前列烯醇（2～4ml/牛），于48h后在进行人工授精前30min注射促排三号（补充剂量）。

4.4.2药物应避免高温或太阳直射。

4.4.3不得用其它注射方法代替臀部肌肉注射。

4.4.4应确保药物足量注入，取针时如发现有药物余留或滴漏，需补充注射。

5定时人工输精

5.1 设施与器械准备

准备保定架1个，输精枪2把及足量兽用一次性16号针头注射器、一次性套管、络合碘、酒精、药棉、一次性塑料外套等。

5.2 冷冷冻精液液质量

5.2.1质量应符合GB 4143的规定。

5.2.2解冻后精子活率若低于35%（即0.35），不应用于输精。

5.3 冷冷冻精液液解冻

5.3.1解冻方法按GB 4143的规定执行。

5.3.2.取出冷冷冻精液时，提筒不应超出液氮罐的颈口，操作时间不得超过5S。

5.3.3.细管冷冻精液解冻每次（1～2）支，不能多支一起解冻，连续解冻时需检查水温。

5.3.4.解冻温度的范围应在（38～42）℃。

5.3.5.解冻好的冷冻精液应避免二次污染和阳光直射。

5.3.6.解冻好的冷冻精液，在（25～30）℃温度下，30min内使用完。

5.3输精时间

所有牛同期发情技术处理后，以注射促排三号药物当天为0d，在第3d、第4d各输精1次,是否有发情表现都应输精。

5.4 人工输精

5.4.1输精方法按NY/T 1335的规定执行。

5.4.2对母牛保定时，要加后腿保定绳。

5.4.3不宜用消毒药水清洗外阴，对外阴太脏的牛要用清水清洗后擦干。

5.4.4输精枪在插入阴道时避免枪头接触外阴污物，可由助手分开阴唇再将枪头插入阴道，枪头被污染必须更换。

6.3.4输精完毕，要检查细管内是否有精液残留和回流，若有应另取精液重新输配。

6 妊娠检查

6.1 检查方法按NY/T 1335的规定执行。

6.2统计情期受胎率及受胎率。

7 档案记录

7.1按附录进行记录。

7.2所有记录应保存2年以上。

附表A

（资料性附录）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **同期发情定时输精记录表 制表日期： 月 日** | | | | | | | | | |
| **牛号** | **埋栓日期** | **GnRH注射日期** | **撤栓日期** | **PG注射日期** | **LRH-A3注射日期** | **冻精活力** | **配种日期** | **配种冻精** | **妊娠检查结果** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |