ICS 65.020.30

CCS B43

|  |
| --- |
|  |

DB61

陕西省地方标准

DB61/T xxxx—202X

|  |
| --- |
|  |

奶山羊冷冻精液人工授精技术规范

Technical Specifications for Artificial Insemination with Frozen Semen of Dairy Goats

（征求意见稿）

|  |
| --- |
|  |
|  |

202X - - 发布

202X - - 实施

陕西省市场监督管理局  发布

目 次

[前  言 II](#_Toc13147)

[1 范围 1](#_Toc25697)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc11906)

[3 术语与定义 1](#_Toc10165)

[4 主要器械 1](#_Toc18852)

[5 受配母羊基本要求 1](#_Toc1337)

[6 发情鉴定 2](#_Toc29855)

[7 冻精要求 2](#_Toc9953)

[8 冻精解冻 2](#_Toc20117)

[9 输精 2](#_Toc4400)

[10输精记录 3](#_Toc30508)

[附　录　A 4](#_Toc15777)

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。

本文件由宝鸡市农业农村局提出。

本文件由宝鸡市农业农村局归口。

本文件起草单位：千阳县奶山羊产业发展服务中心、千阳县种羊场。

本文件主要起草人： 待完善。

本文件由千阳县奶山羊产业发展服务中心负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位： 陕西省千阳县奶山羊产业发展服务中心

电话: 0917-4241355

地址： 陕西省千阳县宝平路90号

邮编：721100

奶山羊冷冻精液人工授精技术规范

1 范围

本文件规定了奶山羊冷冻精液人工授精技术主要机械、受配母羊基本要求、发情鉴定、冻精要求、 冻精解冻、输精和输精记录的要求。

本文件适用于奶山羊冷冻精液人工授精繁育。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

GB/T 5458、NY 531界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 冷冻精液

经特殊方法处理的奶山羊精液超低温冷冻后在液氮中（-196℃)长期保存。

3.2 液氮罐

用于超低温（-196℃)长期保存冷冻精液的生物容器。

[来源：GB/T 5458-2012,液氮生物容器]

3.3 输精枪

用于将人工采集的奶山羊精液输送到发情母羊子宫颈口的器具。

[来源：NY 531-2002,兽用输精枪]

3.4 开膣器

用于扩张母羊阴道的器械。

3.5 试情公羊

用于测试母羊是否发情的公羊，在试情时采用戴试情布，试情公羊需身体健壮，性欲旺盛，无疾病。

4 主要器械

羊专用输精枪或可视输精器、开膣器、细管剪、镊子、液氮罐、温度计、恒温箱等。

5 受配母羊基本要求

5.1 成年母羊发情正常有规律，无重大传染病和产科疾病。

5.2 青年母羊年龄在9月龄以上，体重35kg以上，发育良好，膘情适中。

6 发情鉴定

6.1 外部观察法

母羊发情时主要表现为食欲减退、兴奋不安、嘶鸣、爬跨其它羊或接受其它羊爬跨而静立不动，阴 门红肿，频频排尿而流出透明的液体。

6.2 试情法

用试情公羊与母羊接触，母羊表现温驯，并将后躯转向公羊。

6.3 阴道检查法

将开膣器插入阴道，使之开张，发情盛期的母羊阴道潮红、润滑，子宫颈口开张，分泌的液体呈透 明状。

7 冻精要求

7.1 外观

细管无裂痕，两端封口完整。

7.2 剂型、剂量

细管冻精、微型≥0.25mL。

7.3 每剂量冻精解冻后

精子活力≥40％（即≥0.4），有效精子数≥4000万。

8 冻精解冻

8.1 用镊子将细管迅速从液氮罐中取出，然后投入到 38℃～40℃的温水中保持 8s～10s 解冻，待其溶 解后， 用纸巾擦干水滴， 用细管剪剪去超声波封口一端。

8.2 显微镜检查精液应符合 7 的要求。

8.3 拉出输精枪推杆，将细管有棉塞一端装在输精枪的推杆上，拧上枪头待用。

9 输精

9.1 准备

9.1.1 人员

输精人员应穿工作服，佩戴口罩及医用手套，做到无菌操作。

9.1.2 器械

将洗涤消毒好的开膣器、可视输精器或输精枪、镊子用无菌纱布包裹，待用。

9.1.3 母羊

将母羊两后肢倾斜45°倒立保定，对发情母羊输精时，应对外阴部进行清洗消毒，再用生理盐水棉 球擦拭干净。

9.2 时间

以母羊发情特征刚好消失（变的安静时）或在母羊出现发情特征12h-16h后为最佳输精时机。

9.3 方法

将开膣器插入阴道深部，向后拉出1/3,轻轻转动开膣器90 ° ,打开开膣器，开张不小于2cm，输精 枪缓慢插入子宫颈内0.5cm～1.0cm，缓缓注入精液，做到慢插、轻注、稍停顿，抽出输精枪，闭合并抽 出开膣器；输精完毕后，羊保持原姿势10S以上，轻轻放下母羊，原地站立5min～10min。

9.4 输精次数

母羊1个情期应输精2次，在母羊发情开始后12h～16h输精1次，间隔12h进行第2次输精。

10 输精记录

见附录A



（资料性）

输精记录

记录表见表A.1。

表A.1 输精记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 养殖户基本情况 | | | 母羊情况 | | | | 输 精 | | | | | | 操作人员  签名 |
| 第一次 | | | 第二次 | | |
| 姓名 | 地址 | 联系电话 | 耳号 | 月龄 | 体重 （kg） | 发情时间 | 输精时间 | 气温(℃) | 公羊冻精  编号 | 输精时间 | 气温(℃) | 公羊冻精  编号 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |