DB6103

宝鸡市地方标准

|  |
| --- |
| DB 6103/T xx—xxxx |

|  |
| --- |
| **奶山羊新鲜精液贮存采集技术规范**  征求意见稿 |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

宝鸡市市场监督管理局 发布

ICS 65.020.30

CCS B43

|  |
| --- |
|  |

前  言

本文件按照GB/T1.1-2020《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并归口。

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：倪同堂、杨珍珍、张建英、张春林、徐文芳、王雅峰、张勤、郑江莉、张富强、雷王奔、王晓燕、靳文科、李军、张建军、马斌、石志强、李杰、何晶晶、张嵘、赵建军。

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：千阳县奶山羊产业发展服务中心

电话：0917-4241355

地址：陕西省宝鸡市千阳县宝平路90号

邮编：721100

奶山羊新鲜精液采集保存技术规范

1 范围

本文件规定了奶山羊新鲜精液采集保存采前准备、采精、品质检查、稀释保存和档案记录的要求。

本文件适用于养殖场（户）奶山羊新鲜精液采集与保存。

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

3.1 新鲜精液

人工采集、经过滤的原精稀释后未经冷冻的精液。

3.2 人工授精

借助于专用器具，用人工方法将种公羊的精液采出，经质量检查和处理后,再用输精器将合格精液输入到发情母羊的生殖道内，由人工完成配种过程的一种繁殖技术。

3.3 精子活力

呈直线前进运动的精子占总精子数的百分率。

3.4 精子密度

每毫升精液中所含的精子数。

3.5 台羊

采精时用于种公羊爬跨的发情母羊或人工制作的假羊。

4 采前准备

4.1 消毒

4.1.1 器械

假阴道清水冲洗后用75%酒精消毒，使用前用生理盐水冲洗。开膣器、镊子、盘子等金属制品清水冲洗，擦干后用75%酒精或火焰消毒。

4.1.2 配种室

日常消毒用1%高锰酸钾溶液喷洒，每日于采精前和采精后各进行1次。

4.2 公羊准备

种公羊第1次采精年龄应在1.5周岁～2周岁，膘情中等；初次参加采精公羊，应采用试情或诱导法进行采精训练至符合要求。

4.3 假阴道安装

先将内胎装入假阴道外壳，再装上集精瓶，调节阀钮。在假阴道内胎前1/3处涂抹少许灭菌凡士林，从假阴道注水孔注入夹层容量三分之二40℃～42℃水，通过气体活塞吹气，以内胎表面呈三角型合拢而不向外鼓出为宜。

5 采精

5.1 成年种公羊每日采精1次～2次，连采3d休息1d。初采羊每日1次。

5.2 采精前用温水洗净种公羊阴茎包皮，并擦拭干净。

5.3 在采精时先测试假阴道内温度，应保持在40℃～42℃。

5.4 将台羊保定后，引公羊到台羊处，采精时采精员蹲立在公羊一侧。当种公羊爬跨时，迅速上前，使假阴道靠在母羊臀部，其角度与母羊阴道位置一致，与地面成35°～45°，用手轻托阴茎包皮，迅速将阴茎导入假阴道中。

5.5 射精时，将集精瓶一端适当向下倾斜以便精液顺利流入。

5.6 采集后处理精液，待检。

6 品质检查

6.1 外观

6.1.1 感官

6.1.1.1 颜色

呈乳白色或乳黄色，可看到乳白色云雾状。

6.1.1.2 气味

略带腥味。

6.1.2 精液量

单次采集量平均0.8mL～1.2mL。

6.1.3 判定规则

经检查，符合6.1.1和6.1.2的规定判定为合格精液。凡带有腐败异味，出现红色、褐色、绿色精液判定为不合格精液，不再镜检。

6.2 显微镜

6.2.1 精子活力

检查时以灭菌玻璃棒蘸取1滴精液，放在载玻片上加盖玻片，在400倍～600倍显微镜下观察。100%做直线运动评为1.0级，90%做直线前进运动评为0.9级，以此类推。如果精子仅做回旋运动则记为旋，呈现摆动的精子记为摆，如果全部精子不活动则记为死。

6.2.2 精子密度

取1滴精液在显微镜下观察，每毫升精液中含精子25亿以上评为密，20亿～25亿评为中，20亿以下评为稀。

6.2.3 精子质量

精子活力在0.7以上，密度为中、密，畸形精子率不超过14%，为合格。精子活力在0.6以下，密度为稀，畸形精子率超过15%，为不合格。

7 稀释保存

7.1 稀释

7.1.1 稀释液配制

稀释液配方选择易于精子活动，减少能量消耗，延长精子寿命的弱酸性稀释液，见附录A。

7.1.2 稀释倍数

根据显微镜得出的精子密度、活力确定稀释比例，稀释后有效精子数不少于7亿个/mL。

7.1.3 操作步骤

根据稀释倍数计算应加入稀释液量，置于37℃～39℃水中预热3min～5min后,将稀释液沿精液瓶壁缓慢倒入。稀释完毕后，进行活力镜检，并记录。

7.2 保存

7.2.1 常温

室内可保存24h。

7.2.2 低温

置入0℃～5℃恒温箱中，可保存36h～48h。

8 档案记录

见附录B。

附录A

稀释液配方

配方一：生理盐水稀释液。生理盐水作为稀释液简单易行，稀释后精液应在短时间内使用，是目前生产实践中最为常用的稀释液，稀释倍数不宜太高，一般是原精2倍以下。

配方二：葡萄糖卵黄稀释液。在100mL蒸馏水中加葡萄糖3g、柠檬酸钠1.4g，溶解后过滤3～4次，蒸煮30min后灭菌，降至室温，再加新鲜卵黄（不要混入蛋白）20mL，再加青霉素10万单位震荡溶解。这种稀释液有增加营养的作用，可作7倍以下稀释。

附录B

（资料性）

档案记录

表B.1采精记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种公羊号： 年龄： 品种： 年度： | | | | | | | | |
| 采精 | | 原精液品质鉴定 | | | | 稀释后精液品质鉴定 | | |
| 日期 | 时间 | 采精量 | 密度 | 活力 | 色泽 | 倍数 | 密度 | 活力 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

采精人员: