

GB 20557—2006

C.4.2 平衡

时间为 3 h ~4 h。

C.5 精液冷冻

C.5.1 冷冻用具

需洁净后消毒。

C.5.2 细管冻精

用铜网或细管架熏蒸。

C.5.3 颗粒冻精

用铜网或氟板滴冻,剂量 0.1 mL±0.01 mL。

C.5.4 液氮

作为冷源,热平衡温度为-80℃~-110℃,细管熏蒸 8 min、颗粒熏蒸 2 min 后浸入液氮。

C.6 精液解冻

解冻液及解冻方法参照 A.1 规定进行。

C.7 输精

C.7.1 开腔器输精法

要求慢插、适深、轻注、缓出。

C.7.2 注意事项

应注意输精过程中的卫生要求。

GB 20557—2006

ICS 65.020.30  
B 43

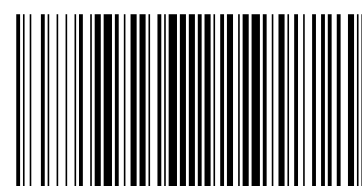


# 中华人民共和国国家标准

GB 20557—2006

## 山羊冷冻精液

Frozen semen of goat



GB 20557—2006

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-28579

定价: 12.00 元

2006-09-04 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

**附录 C**  
(资料性附录)  
**山羊冷冻精液制作程序和使用**

**C.1 采精**

采精前洗净公羊下腹部,并用灭菌生理盐水冲洗包皮内腔,进入采精场地对公羊给予充分的性准备时间并空爬1次~2次,采精频率每星期4次~5次,成年公羊每次可连采两回,但间隔时间要在0.5 h以上。

**C.2 稀释液配制****C.2.1 所有器具应洁净并消毒灭菌****C.2.2 化学试剂**

所用化学试剂(化学纯以上):柠檬酸三钠、果糖、蔗糖、乳糖、甘油,鸡蛋用健康鸡场的新鲜鸡蛋,双蒸水。

**C.2.3 稀释液****C.2.3.1 绵羊用稀释液**

细管 一液:柠檬酸钠 3.0 g、葡萄糖 3.0 g 加蒸馏水至 100.0 mL,卵黄 25.0 mL。

二液:取一液 88.0 mL,甘油 12.0 mL。

颗粒 11%乳糖液 75.0 mL,卵黄 20.0 mL,甘油 5.0 mL。

**C.2.3.2 山羊用稀释液**

基础液:柠檬酸钠 1.5 g、葡萄糖 3.0 g、乳糖 5.0 g 加蒸馏水至 100.0 mL,消毒待用。

取消毒后的基础液 75.0 mL,卵黄 20.0 mL,甘油 5.0 mL。

所有稀释液每 100.0 mL 中添加青霉素、链霉素各 10 万单位,现配现用。

**C.3 精液稀释与分装****C.3.1 一次稀释法**

将需加的稀释液一次加完。

**C.3.2 二次稀释法**

将所加稀释液分为两次添加,首先加入不含甘油的一液,加至稀释总量的一半,降温、平衡后再加足含有甘油的二液。

添加与精液等温的稀释液时应缓缓加入。

**C.3.3 细管精液的分装****C.3.3.1 细管为无毒、耐低温的专用塑料管。****C.3.3.2 平衡前在室温下或平衡后在 3℃~5℃ 环境下均可分装,管内需留一定的空隙。****C.3.3.3 分装后两端封口应严密。****C.3.3.4 微型分装管的精液量 $\geq$ 0.18 mL,中型管 $\geq$ 0.40 mL。****C.4 降温、平衡****C.4.1 降温**

精液稀释后经 1 h 左右逐步降温至 3℃~5℃。

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**山 羊 冷 冻 精 液**  
GB 20557—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 25 千字

2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-28579 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

附录 B  
(规范性附录)

山羊冷冻精液质量监督抽样检验程序

B.1 引言

本附录给出了通用的山羊冷冻精液质量监督抽样检验程序,对这样的特定对象产品,通过质量监督抽样检验对在群山羊(冻精)产品质量水平评价。

B.2 质量监督抽样检验程序

B.2.1 监督总体

已投产的一群山羊(冻精);每只山羊一生产批的冻精为每一单位产品。

B.2.2 确定质量特性

每只山羊(冻精)质量要求应符合本标准中 4.3~4.4 的规定。

B.2.3 监督质量水平

规定监督质量水平  $D_0=10$ 。

B.2.4 监督检验等级

给出第二检验等级。

B.2.5 检索监督抽样方案

在 GB/T 15482—1995 表 2 中,由监督总体量所在的列和规定的监督质量水平所在的行的相交处,读出监督抽样方案。若相交处是箭头,则沿着箭头方向,读出箭头所指的第一个抽样方案。监督总体量介于两数值之间时,应使用其中数值较大者确定的方案。

B.2.6 抽取样本

样本应在监督总体(一群投产山羊)中随机抽取,按照检索监督抽样方案已知抽检山羊的样本(只)数,并在群体中山羊按号顺序排列,随机确定样品山羊,并分别在各样品山羊冻精贮存罐中取出一生产批中冻精。

B.2.7 检验样本

按照规定的检验项目,对样本中每只山羊冻精样品检验,并统计所检样本中的不合格品数。

B.2.8 判断监督总体是否通过

根据监督质量水平和监督检验等级确定监督抽样方案,按 GB/T 15482—1995 中 5.9 的规定检验结果在样本中不合格品数  $d \geq r$ ,则判该群山羊(冻精)为不通过;样本中不合格品数  $d < r$ ,则判该群山羊(冻精)通过。

B.2.9 应用实例

质量监督抽查需要评价某种羊场一群投产(生产冻精)的 50 只山羊冻精质量,监督质量水平  $D_0=10$ ,用第二监督检验等级,由 GB/T 15482—1995 表 2 查得监督抽样方案为  $n=2, r=2$ ,该种群山羊中应抽检样本是 2 只山羊(冻精),按样本数在群体中随机确定 2 只样品山羊并在其冻精贮存罐中取出一生产批中冻精,按规定的检验项目,若样本中不合格品数  $d$  不小于不通过判定数  $r$ ,即  $d \geq r$ ,则判该群山羊(冻精)不通过;如果样本中不合格品数  $d$  小于不通过判定数  $r$ ,即  $d < r$ ,则判该群山羊(冻精)通过。

目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	1
4.1 种公羊 .....	1
4.2 新鲜精液 .....	2
4.3 冻精外观 .....	2
4.4 冻精解冻后的要求 .....	2
5 抽样 .....	2
5.1 抽样检验方案 .....	2
5.2 抽取样本 .....	2
6 试验方法 .....	2
6.1 外观 .....	2
6.2 解冻后冻精 .....	2
6.3 检验分类 .....	2
6.4 检验项目 .....	3
7 判定规则 .....	3
7.1 常规检验 .....	3
7.2 型式检验 .....	3
7.3 抽样检验对群体质量水平的判定 .....	3
8 标志、包装、运输、贮存 .....	3
8.1 标志 .....	3
8.2 包装 .....	3
8.3 运输 .....	3
8.4 贮存 .....	3
附录 A (规范性附录) 山羊冷冻精液质量检验方法 .....	4
A.1 引言 .....	4
A.2 冻精解冻 .....	4
A.2.1 器材、溶液 .....	4
A.2.2 方法 .....	4
A.3 精子活力检查 .....	4
A.3.1 器材、溶液 .....	4
A.3.2 方法 .....	4
A.3.3 计算 .....	4
A.4 前进运动精子数的检查 .....	4
A.4.1 器材、溶液 .....	4
A.4.2 方法 .....	5
A.4.3 计算 .....	5
A.5 精子畸形率的检查 .....	5