

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

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

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
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>
电话:(010)51299090、68522006
2006年12月第一版

*

书号: 155066·1-28579

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

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 导言	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

A. 5.1	器材、溶液	5
A. 5.2	方法	5
A. 6	细菌数的检查	6
A. 6.1	器材、溶液	6
A. 6.2	培养基	6
A. 6.3	操作步骤	6
A. 6.4	菌落计数方法	7
A. 6.5	平板菌落数的计算	7
附录 B (规范性附录)	山羊冷冻精液质量监督抽样检验程序	8
B. 1	导言	8
B. 2	质量监督抽样检验程序	8
B. 2.1	监督总体	8
B. 2.2	确定质量特性	8
B. 2.3	监督质量水平	8
B. 2.4	监督检验等级	8
B. 2.5	检索监督抽样方案	8
B. 2.6	抽取样本	8
B. 2.7	检验样本	8
B. 2.8	判断监督总体是否通过	8
B. 2.9	应用实例	8
附录 C (资料性附录)	山羊冷冻精液制作程序和使用	9
C. 1	采精	9
C. 2	稀释液配制	9
C. 2.1	所有器具应洁净并消毒灭菌	9
C. 2.2	化学试剂	9
C. 2.3	稀释液	9
C. 3	精液稀释与分装	9
C. 3.1	一次稀释法	9
C. 3.2	二次稀释法	9
C. 3.3	细管精液的分装	9
C. 4	降温、平衡	9
C. 4.1	降温	9
C. 4.2	平衡	10
C. 5	精液冷冻	10
C. 5.1	冷冻用具	10
C. 5.2	细管冻精	10
C. 5.3	颗粒冻精	10
C. 5.4	液氮	10
C. 6	精液解冻	10
C. 7	输精	10
C. 7.1	开腔器输精法	10
C. 7.2	注意事项	10

前 言

本标准的第 4 章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准的附录 A、附录 B 是规范性附录,附录 C 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:农业部牛冷冻精液质量监督检验测试中心(南京)、农业部全国畜牧兽医总站。

本标准主要起草人:金穗华、陆汉希、王志刚、黄文佳、赵文魁。

本标准委托农业部牛冷冻精液质量监督检验测试中心(南京)负责解释。

山羊冷冻精液

1 范围

本标准规定了山羊冷冻精液的命名、种公羊和新鲜精液与冷冻精液技术要求、抽样、试验方法、判定规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于山羊冷冻精液(以下简称“冻精”)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版,均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 4789.2—2003 食品卫生微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 5458 液氮生物容器

GB/T 15239—1994 孤立批计数抽样检验程序及抽样表

GB/T 15482—1995 产品质量监督小总体计数一次抽样检验程序及抽样表

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

前进运动精子数 progressive motility

每剂量精液中呈前进运动精子数。

3.2

精子活力 sperm motility

在37℃环境下前进运动精子占总精子数的百分率。

3.3

精子畸形率 abnormal sperm percentage

畸形精子占总精子数的百分率。

3.4

细菌数 bacteria count

每剂量精液经培养后观察到的细菌菌落数。

3.5

冷冻精液 frozen semen

经特殊方法处理的精液超低温冷冻后在液氮中(−196℃)长期保存。

4 要求

4.1 种公羊

应具有种用价值,体质健康,无遗传病,不允许有已发布的动物防疫法中所明确的两类疫病中的任何一种疾病。