

ICS 65.020.30
B 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 25172—2010

GB/T 25172—2010

猪常温精液生产与保存技术规范

Technical specification for production and preservation of fresh boar semen

中华人民共和国
国家标准
猪常温精液生产与保存技术规范
GB/T 25172—2010

*

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 16 千字
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

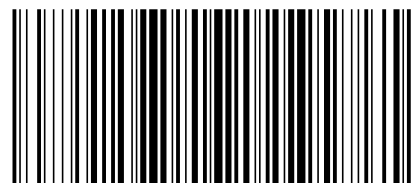
*

书号: 155066·1-40634 定价 18.00 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



GB/T 25172-2010

2010-09-26 发布

2011-01-01 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

前 言

本标准的附录 B、附录 D 为规范性附录，附录 A、附录 C 为资料性附录。

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：青岛市畜牧兽医研究所、华南农业大学、北京养猪育种中心、胶南市家畜改良站。

本标准主要起草人：戈新、张守全、王建华、马振强、刘长宏、程明、孟庆利。

附录 C
(资料性附录)

常见几种公猪精液稀释液配方

表 C.1 常见几种公猪精液稀释液配方

单位为克每升

成分	配方一	配方二	配方三	配方四
保存时间/d	3	3	5	5
D-葡萄糖	37.15	60.00	11.50	11.50
柠檬酸三钠	6.00	3.70	11.65	11.65
EDTA 钠盐	1.25	3.70	2.35	2.35
碳酸氢钠	1.25	1.20	1.75	1.75
氯化钾	0.75	—	—	0.75
青霉素钠	0.60	0.50	0.60	—
硫酸链霉素	1.00	0.50	1.00	0.50
聚乙烯醇(PVP, Type II)	—	—	1.00	1.00
三羧甲基氨基甲烷(Tris)	—	—	5.50	5.50
柠檬酸	—	—	4.10	4.10
半胱氨酸	—	—	0.07	0.07
海藻糖	—	—	—	1.00
林肯霉素	—	—	—	1.00

猪常温精液生产与保存技术规范

1 范围

本标准规定了猪常温精液生产与保存技术规范的精液采集、检查、稀释、分装、保存和运输。
本标准适用于猪的常温精液生产与保存。

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 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
NY/T 65 猪饲养标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

原精液 raw semen

采集后未经稀释的精液。

3.2

常温精液 fresh semen

经稀释后在 16 °C~18 °C 下短期保存,仍具有受精能力的精液。

3.3

精子活力 sperm motility

在 37 °C 下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 sperm concentration

单位体积精液中的精子数,单位为 10⁸ 个每毫升。

3.5

精子畸形率 abnormal sperm percentage

畸形精子占总精子数的百分率。

4 精液采集

4.1 公猪

应具有种用性能,符合国家有关规定。饲养应符合 NY/T 65 的要求。

4.2 采精室

应设置采精区和安全区。采精区设置假台猪,地面防滑,并保持清洁、安静。

4.3 采精前准备

4.3.1 采精员应着洁净工作衣、帽,穿长胶鞋。

4.3.2 集精杯(内置无毒塑料袋并覆盖四层纱布或一层精液过滤纸)、载玻片、盖玻片、精液处理器皿和稀释液应预热至 37 °C。