



中华人民共和国国家标准

GB/T 25172—2020
代替 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

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 25172—2010《猪常温精液生产与保存技术规范》，与 GB/T 25172—2010 相比主要变化如下：

- 增加了“GB 23238”和“GB/T 6682”(见第 2 章)；
- 增加了“宜用设备采精法,按使用说明书操作”(见 5.1.2.3)；
- 将精子畸形率由“ $\leq 18\%$ ”修改为“ $\leq 20\%$ ”(见 5.2.2,2010 年版的 5.2)；
- 删除了“细菌菌落数”(见 5.2,2010 年版的 5.2)；
- 精子活力证实方法增加了“使用自动分析仪器应按其检测方法操作”(见 5.2.3.2)；
- 将稀释液 pH 值“6.4~7.2”修改为“6.8~7.2”(见 4.5.4,2010 年版的 6.1.3)；
- 将稀释后精液“每头份剂量”“总精子数”修改为“剂量、每剂量中直线前进运动精子数应符合 GB 23238 的规定。”(见 5.4.1,2010 年版的 6.2.5)；
- 将“精液产品质量(见表 2)”修改为“常温精液产品质量和标志应符合 GB 23238 的规定。”(见 5.6.4,2010 年版的 8.4)。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)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、黄岛区家畜改良站。

本标准主要起草人:戈新、张守全、王建华、周海深、张宝珣、李培培、刘玉华、程明、孟庆利。

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的基本要求和技術要求,描述了对应的试验方法,给出了保存和运输的内容。

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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 23238 种猪常温精液

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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 ℃~18 ℃下保存,仍具有受精能力的精液。

注:改写 GB 23238—2009,定义 3.2。

3.3

精子活力 sperm motility

在 37 ℃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。

3.5

精子畸形率 abnormal sperm percentage

畸形精子占总精子数的百分率。

4 基本要求

4.1 种公猪

应健康且达到种用要求。成年公猪宜每周采精二次至三次,青年公猪宜每周一次至二次。