

ICS 65.020.30
CCS B 43

DB50

重 庆 市 地 方 标 准

DB50/T 1459—2023

地方猪精液采集技术规范

2023 - 09 -15 发布

2023 - 12 -15 实施

重庆市市场监督管理局 发布



前 言

本文件按照GB/T 1.1—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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由重庆市农业农村委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：重庆市畜牧科学院、重庆市畜牧技术推广总站、四川省内江市农业科学院。

本文件主要起草人：张亮、朱燕、潘红梅、陈力、何道领、涂志、柴捷、吴平先、邱进杰、巫英燕。





地方猪精液采集技术规范

1 范围

本文件规定了地方猪精液采精前准备、公猪调教、精液采集、鲜精质量检测及采精记录等要求。本文件适用于地方猪精液采集。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 23238 种猪常温精液

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 采精前准备

4.1 公猪准备

4.1.1 确认种公猪个体编号，体型外貌应符合本品种特征，健康无病，系谱资料齐备或来源清楚。

4.1.2 应挤尽包皮内积液，并剪去公猪包皮部位的长毛。

4.1.3 用 0.1% 高锰酸钾溶液清洗公猪腹部和包皮，再用温水清洗后擦干。

4.2 人员准备

着采精人员工作装，修剪指甲并清洗消毒，佩戴 2 层一次性乳胶手套，完成公猪准备后去掉第一层手套。

4.3 物品准备

4.3.1 应保持假母台干净整洁。

4.3.2 集精杯内置采精袋，杯口覆盖 3~4 层过滤纸。公猪精液采集器械及检测设备，见附录 A。与精液接触的物品宜使用一次性消毒产品。

4.4 采精室准备

采精室地面平整、防滑，清洁卫生，光照良好，安静无干扰，温度宜保持 20℃~25℃。

4.5 检测室准备

室内清洁卫生，避免阳光直射，环境温度宜控制在 20 °C~ 25 °C。采精前 2 h 完成检测室消毒，提前打开精液检测用恒温载物台。

5 公猪调教

- 5.1 选择 4 月龄~6 月龄的后备公猪进行采精调教，宜用 40 cm~50 cm 高的假母台，见附录 B。
- 5.2 调教前，用其他公猪的精液或包皮积液、发情母猪尿液或专用诱情剂喷涂假母台，将公猪引至假母台，诱导其爬跨；也可用发情母猪引诱公猪，待公猪性兴奋时快速隔离母猪，引导公猪爬跨假母台。
- 5.3 每天宜调教 1~2 次，每次不宜超过 15 min。初次调教采精成功后，宜间隔 2 d~3 d 连续强化训练。

6 精液采集

- 6.1 宜使用徒手采精法进行精液采集。
- 6.2 待公猪爬跨假母台，阴茎伸出包皮后，单手握持阴茎前端螺旋部位，并适当施加压力后将其锁定。另一只手持集精杯收集精液（宜弃掉前段稀薄精液）。待公猪射精结束后松开阴茎，使其自然回缩。

7 鲜精质量检测

7.1 检测方法

采精结束后 20 min 内，按照 GB/T 23238 的规定进行质量检测。

7.2 质量要求

色泽为乳白色，精子活力 $\geq 70\%$ ，密度 ≥ 1 亿个/毫升（ 10^8 个/mL），畸形率 $\leq 20\%$ 。

8 采精记录

- 8.1 记录内容包括但不限于本次采精的时间、公猪耳号、品种、精液量、精子活力、精子密度、采精人员等信息。
- 8.2 种公猪采精及精液品质检查记录表见附录 C。
- 8.3 记录资料应保存 3 年以上。

附录 A
(资料性)
公猪精液采集器械及精液检测设备

表 A.1 规定了公猪精液采集器械及精液检测设备。

表 A.1 公猪精液采集器械及精液检测设备

序号	名称	规格
1	采精工作服	/
2	一次性乳胶手套	/
3	集精杯	/
4	过滤纸	/
5	假母台(木凳)	长 1 200 cm, 宽 20 cm, 一端高 50 cm, 另一端高 40 cm
6	假母台(金属)	长 750 cm, 宽 20 cm, 高度(可调) 40 cm~70 cm
7	喷壶	/
8	毛巾	/
9	一次性卫生纸	/
10	一次性采精袋	2 L
11	电子台秤	量感 0.1 g
12	普通生物显微镜	/
13	精子质量分析仪	/
14	移液器	量程 $\leq 20 \mu\text{L}$
15	精液专用定容玻片	腔室高度 $20 \mu\text{m} \pm 2 \mu\text{m}$
16	载玻片	/
17	吉姆萨染液	/

附录 B
(资料性)
公猪采精调教假母台图

B.1 公猪采精调教假母台图。



图 B.1 假母台（木凳）



图 B.2 假母台（金属）

附录 C
(规范性)
种公猪采精及精液品质检查记录表

表 C.1 规定了种公猪采精及精液品质检查记录表的内容。

表 C.1 种公猪采精及精液品质检查记录表

采精时间	公猪耳号	公猪品种	颜色 气味	采精人员	采精量 (mL)	精子活力 (%)	精子密度(亿 个/mL)	精子畸形 率(%)	检测 人员	备注

