

DB50

重 庆 市 地 方 标 准

DB50/T 1761—2024

地方猪后备母猪定时输精技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 12 -17 发布

2025 - 03 -17 实施

前 言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件由重庆市畜牧科学院提出。

本文件由重庆市农业农村委员会归口并组织实施。

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、生猪技术创新中心（重庆）、四川省内江市农业科学院、乐山职业技术学院、重庆市潼南区农业农村委员会、重庆市万州区畜牧产业发展中心。

本文件主要起草人：张亮、朱燕、潘雨、涂志、潘红梅、龙熙、陈红跃、何道领、王清、张力丹、张克勤、查琳、鲜凌瑾、邓娟、张威、赖玉兰。

地方标准信息服务平台

地方猪后备母猪定时输精技术规程

1 范围

本文件规定了地方猪后备母猪定时输精的基本要求、同期发情处理、定时输精、输精方法、档案管理等内容。

本文件适用于开展地方猪后备母猪定时输精工作的管理。

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

NY/T 636 猪人工授精技术规程

3 术语和定义

3.1

定时输精 fixed-time artificial insemination, FTAI

使群体母猪在预定时间内集中发情、排卵，在固定时间内统一输精配种的繁殖技术。

4 基本要求

4.1 母猪体型外貌应符合本品种特征，健康无病，系谱资料齐备、来源清楚。

4.2 后备母猪达性成熟后，观察到发情 3 次以上。

4.3 精液质量应符合GB 23238的要求。

5 同期发情处理

5.1 对符合4.2要求的后备母猪，宜用苹果汁或10% 葡萄糖液诱饲 3 d ~ 5 d，每天 1 ~ 2 次，5 mL /头·次~ 10 mL /头·次。

5.2 待母猪主动吞咽诱饲剂后，于每天14:00 ~ 15:00，按 20 mg /头连续饲喂烯丙孕素 16 d ~ 18 d。

6 定时输精

6.1 最后一次饲喂烯丙孕素后 42 h，按 500 IU /头剂量肌肉注射孕马血清促性腺激素（PMSG）。次日 起，每天 08:00 ~ 09:00 和 17:00 ~ 18:00 查情。

6.2 对静立发情母猪按 100 μ g /头剂量肌肉注射促性腺激素释放激素（GnRH）。注射 GnRH 后 10 h ~ 12 h 第一次输精，20 h ~ 24 h 第二次输精，32 h ~ 36 h 后仍表现静立反射则立即第三次输精。

6.3 最后一次饲喂烯丙孕素后第 5 d，母猪仍未表现静立发情，外阴表现明显红肿或卵泡直径 ≥ 4.5

DB50/T 1761—2024

mm，立即按照本文件 6.2 的方法执行。若母猪外阴未表现红肿或卵泡直径 $< 4.5\text{ mm}$ ，则不输精。B 超测定母猪卵泡直径的方法见附录 A。

7 输精方法

7.1 宜采用螺旋头（见附录 B.1）、硅胶头（见附录 B.2）输精管。

7.2 输精方法应按照 NY/T 636 的规定执行。

7.3 非人工授精猪场，应采用本交配种。

8 档案管理

8.1 完成输精配种后，应按照附录 C 的要求完成后备母猪定时输精记录表。

8.2 档案应至少保存 2 年以上。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性)

B 超测定母猪卵泡直径的方法

- A.1 B 超的准备：检查 B 超仪是否正常，将对应探头连接到主机上。
- A.2 母猪的准备：保持母猪在限位栏内呈自然站立的姿势，清洁检测部位。
- A.3 操作人员的准备：穿防护服，在母猪后腿的斜后方准备操作。
- A.4 检测部位：主要在母猪倒数第二、三对乳头上方约 5 cm 处。
- A.5 检测方法：B 超探头均匀涂抹耦合剂，呈 45° 紧贴皮肤表面，找到膀胱位置。缓慢调整探头位置，出现卵巢轮廓后，获取卵泡清晰图像并保存，对卵泡直径进行测量并记录。

地方标准信息服务平台

附 录 B
(资料性)
地方猪后备母猪输精管

B.1 螺旋头输精管见图 B.1。

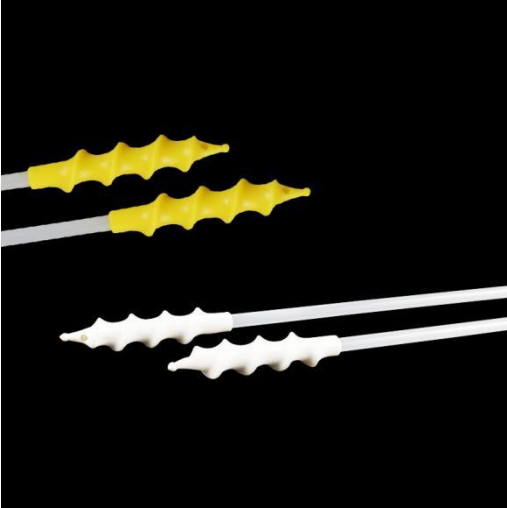


图 B.1 螺旋头输精管

B.2 硅胶头输精管见图 B.2。



图 B.2 硅胶头输精管

附 录 C
(规范性)
地方猪后备母猪定时输精记录表

图 C.1 给出了地方猪后备母猪定时输精记录表的格式。

地方猪后备母猪定时输精记录表																	
母 猪 号	品 种	饲喂 烯丙 孕素	饲喂 烯丙 孕素	PMSG 注射 时间	GnRH 注射 时间	是否 静立	第一次输精		第二次输精		第三次输精		配种 员	返情 日期	孕检 时间 及 结果	预 产 期	备 注
		开始日期	结束日期				公猪耳号	输精 时间	公猪耳号	输精时间	公猪耳号	输精 时间					

图 C.1 地方猪后备母猪定时输精记录表