

团 体 标 准

T/NJ 1511—202X

母猪批次化配种运行管理技术规范

Technical specification for batch breeding operation management of sows

(征求意见稿)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

中国农业机械学会 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。

本文件由中国农业机械学会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会（SAC/TC 201）归口。

本文件起草单位：北京飞天爱牧科技有限公司、北京飞天畜禽软件研究中心、海南博鳌兰天养猪中心、……。

本文件主要起草人：……。

母猪批次化配种运行管理技术规范

1 范围

本文件规定了母猪批次化配种运行管理的术语和定义、配种计划制定、批次化配种操作流程、配种后母猪管理、疫病防控以及记录与档案管理等内容。

本文件适用于采用批次化配种技术的规模化养猪场的配种运行管理。

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。

GBT 17824.3 规模猪场环境参数及环境管理

GBT 25172 猪常温精液生产与保存技术规范

GBT 39235 猪营养需要量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

批次化配种 **batch breeding**

将母猪按照一定时间间隔分成批次，通过调控母猪发情周期，使同批次母猪在相对集中的时间段内发情、配种的繁殖管理技术。

3.2

同期发情 **synchronization of estrus**

利用外源激素等方法，调控母猪的发情周期，使一群母猪在预定时间内集中发情的技术手段。

3.3

配种批次 **breeding batch**

在同一时间段内进行发情调控和配种操作的母猪群体。

4 配种计划制定

4.1 基础数据收集

4.1.1 养猪场应收集母猪的品种、年龄、胎次、繁殖性能（如发情周期、受胎率、产仔数等）等基础信息。

4.1.2 统计猪场的设备设施情况，包括配种舍、妊娠舍、分娩舍的栏位数量，以及配种相关设备的数量和运行状况。

4.1.3 分析猪场过往的生产数据，如各批次母猪的产仔时间分布、仔猪成活率等，以预测未来的生产需求。

4.2 批次划分

- 4.2.1 根据猪场的生产规模和栏舍承载能力，确定合理的配种批次数量和批次间隔时间。
- 4.2.2 确保各批次母猪数量与各阶段栏舍数量相匹配，避免出现栏位紧张或闲置的情况。

4.3 时间安排

- 4.3.1 根据批次间隔和母猪的生理周期，制定详细的配种时间计划。
- 4.3.2 考虑到季节因素对母猪繁殖性能的影响，合理调整配种计划。

5 批次化配种操作流程

5.1 同期发情处理

- 5.1.1 根据母猪的生理状态和猪场的实际情况，选择合适的同期发情药物。
- 5.1.2 按照药物使用说明书，准确掌握药物的剂量、使用时间和给药途径。
- 5.1.3 在同期发情处理后，密切观察母猪的发情表现，及时记录发情母猪的信息。

5.2 精液准备

- 5.2.1 按 GB/T 25172 的规定，定期对公猪进行精液采集。
- 5.2.2 采集后的精液应立即进行检测，确保精液质量符合标准。
- 5.2.3 根据精液检测结果，选择合适的稀释液对精液进行稀释和保存。

5.3 配种操作

- 5.3.1 根据母猪的发情表现和发情持续时间，确定最佳配种时机。
- 5.3.2 采用人工授精的方法进行配种，确保操作规范。

6 配种后母猪管理

6.1 饲养管理

- 6.1.1 根据母猪的妊娠阶段调整饲料配方和喂料量，猪营养需要量按 GB/T 39235 的相应规定。
- 6.1.2 按 GB/T 17824.3 的规定管理猪场、猪舍的环境质量及卫生指标，保持母猪舍环境卫生和温湿度适宜。

6.2 妊娠诊断

- 6.2.1 配种后 18 d~24 d，采用妊娠诊断仪或观察母猪返情情况进行早期妊娠诊断。
- 6.2.2 配种后 40 d~60 d，可通过 B 超检查进一步确认母猪的妊娠情况。

6.3 异常情况处理

- 6.3.1 对返情母猪及时进行再次发情鉴定和配种。
- 6.3.2 对于出现流产、死胎等异常情况的母猪，及时进行隔离治疗。

7 疫病防控

7.1 疫苗接种

7.1.1 根据当地疫病流行情况和猪场的免疫程序，在配种前后对母猪进行相关疫苗接种。

7.1.2 严格按照疫苗使用说明书进行接种操作。

7.2 卫生消毒

7.2.1 配种舍、妊娠舍、分娩舍等猪舍应定期进行卫生消毒。

7.2.2 对配种器械、饲养工具等进行定期清洗和消毒。

7.3 疫病监测

7.3.1 建立健全疫病监测制度，定期对母猪进行疫病监测。

7.3.2 对监测结果进行及时分析和评估，采取相应措施防止疫病传播。

8 记录与档案管理

8.1 记录内容

8.1.1 配种记录：包括每批次母猪的配种时间、配种方式、所用精液信息等。

8.1.2 母猪繁殖性能记录：记录母猪的发情周期、受胎率、产仔数等繁殖数据。

8.1.3 疫病防控记录：疫苗接种记录、卫生消毒记录、疫病监测记录等。

8.2 档案管理

8.2.1 建立母猪配种档案，对每头母猪的繁殖信息进行详细记录和管理。

8.2.2 对配种运行管理过程中的各种记录进行分类整理，保存至少5年。