

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2021-2021

姜曲海猪保种技术操作规程

2021-02-05 发布

2021-02-07 实施

泰州市市场监督管理局 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。

本文件由江苏姜曲海种猪场提出。

本文件由泰州市农业农村局归口。

本文件起草单位：江苏姜曲海种猪场、江苏现代畜牧科技园、江苏农牧科技职业学院。

本文件主要起草人：许琴瑟、王健、肖文华、张伟、卞桂华、曹义祥、李英仕、陈琳。

姜曲海猪保种技术操作规程

1 范围

本文件规定了姜曲海猪保种的术语和定义、总体要求、保种方法、保种监测和保障措施等。
本文件适用于姜曲海猪的保种。

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文件的条款。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文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本文件。

NY/T 65	猪饲养标准
NY/T 388	畜禽场环境质量标准
NY/T 636	猪人工授精技术规程
NY/T 682	畜禽场场区设计技术规范
NY/T 820	种猪登记技术规范
NY/T 822	种猪生产性能测定规程
NY/T 1168	畜禽粪便无害化处理技术规范
DB32/T 3119	地方猪保种技术规程
DB32/T 3341	地方猪保种场管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

姜曲海猪 Jiangquhai Pig

姜曲海猪头短，耳中等大、下垂，体短腿矮，腹大下垂，全身被毛黑色，乳头多在9~10对，具有较为显著的繁殖力、抗逆性、生长速度慢、屠宰率低等特点，因主产于江苏省姜堰、曲塘、海安等地区而得名。

3.2

保种场 breed conservation farm

有固定的保种场地及设施，有明确的保种对象，拥有相配套的管理人员、技术人员及饲养人员等，且以从事地方猪种遗传资源保护为目的的保种机构或单位。

3.3

世代间隔 generation length

仔猪出生时与其父母间隔的平均年龄。

4 总体要求

4.1 场区布局要求

4.1.1 场址宜选择与原产地一致的区域，符合姜曲海猪生活习性。

4.1.2 场区布局应符合 NY/T 682 的规定，满足《畜禽遗传资源保种场保护区和基因库管理办法》、《江苏省畜禽遗传资源保种场保护区和基因库管理办法》等规定的相关要求。

4.2.3 一般需设有办公区、生活区、生产区、粪污处理区等，且个区域之间隔离明显。

4.2.4 生产区设置保种舍、分娩舍、保育舍、种猪性能测定舍、采精舍及精液品质分析室、兽医室等，并配备相应的保种设施与设备。

4.2 保种环境卫生要求

4.3.1 饲养环境卫生质量应符合 NY/T 1167、NY/T 388 的要求。

4.3.2 废弃物处理应符合 NY/T 1168 相关规定。

4.3.3 兽医防疫工作应符合 NY 5339 的规定。

4.3.4 病死猪处理按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定执行。

4.3 资质要求

姜曲海猪保种场应具备《种畜禽生产经营许可证》、《动物防疫条件合格证》。

4.4 饲养管理

保种猪群应严格保种制度，其饲养参照 NY/T 65 猪饲养标准执行，兼顾姜曲海猪种的生活特性及营养需求。

4.5 技术人员

4.5.1 保种技术负责人具备本科以上相关专业学历或中级以上技术职称。

4.5.2 主管兽医工作人员应具备执业兽医师资格。

4.5.3 直接从事保种工作的技术人员需经专业技术培训，掌握畜禽遗传资源保护的基本知识和技能。

4.6 保种方案

应当制定保种方案，方案内容包括保种原则、保种目标、保种方法、技术路线、保障措施、保种效果监测等，构成系统、完整的保种方案。

4.7 保种数量

保种群以血缘关系分群建系，种母猪数量 100 头以上，种公猪 12 头以上，三代之内没有血缘关系的家系数不少于 6 个。

5 保种方法

5.1 保种目标

5.1.1 应符合姜曲海猪特征特性。

5.1.2 外貌性状 头短小，耳中等且下垂，皮薄毛稀呈黑色，体短腿矮，腹大下垂，全身皱褶明显，部分猪在鼻吻处有白斑。

5.1.3 生长发育性状 成年公猪体重约 158kg，母猪约 136kg；成年公猪体长约 142cm，母猪约 126cm。

5.1.4 屠宰性状 宰前体重 65kg 左右时，屠宰率 66%左右，瘦肉率 41%左右，6-7 肋间背膘厚 41mm 左右，眼肌面积 22.3cm²。

5.1.5 繁殖性状 母猪头胎每窝总产仔数 9.96±0.25 头，二胎 12.06±0.26 头，三胎及三胎以上 13.51±0.15 头。

5.2 留种方法

5.2.1 以父留子、母留女和避免同窝选留为原则，选择具有本品种特征的个体留种，同时注意保持品种的遗传多样性。

5.2.2 从制定配种计划至后备种猪选留，实行各亚群等量留种、随即交配方法继代。

5.2.3 出生与断奶时采用窝选，4月龄时以亚群选择为主，主要针对同窝仔猪均匀度、体重、体型外貌等进行选择，性成熟后，各亚群分别选留公母猪2头，进入配种，鉴定后各留种1头。

5.3 选配

采取分亚群轮换进行纯繁与杂交的方法。将保种群分成几个亚群，间隔若干世代在亚群间依次轮换种公猪进行纯繁，控制亚群内近交系数的增长速度，确保近交系数增量增幅在0.1%以下，降低遗传漂变的危害。

5.4 公母比例与世代间隔

公母比例1:5~10，采用家系等量留种方式，世代间隔3~5年。

5.5 授精要求

依据NY/T 636的相关规定，进行人工授精。

5.6 猪群管理

5.6.1 种公猪管理 单栏饲养，饲养管理按照NY/T 65执行，在达到性成熟后要加强运动，增强体质，其精液品质符合NY/T 636要求。

5.6.2 种母猪管理 采取小群体饲养，饲养管理按照NY/T 65执行，在达到性成熟后转入配种舍；定期对后备母猪进行调整，做好调教驯服工作，适当加强运动，防止种母猪过肥或过瘦。

6 保种监测

6.1 监测数量

保种群不得低于300头，其中公母比例为1:5。

6.2 监测频率

保种猪群每个世代需进行监测，监测间隔时间与世代间隔一致。

6.3 监测指标

对符合姜曲海猪品种特征的毛色、体型、外貌以及生产性能、繁殖性能等进行监测。

6.4 监测方法

6.4.1 采用常规对比法对保种群的毛色、体型、外貌等表观性状进行监测。

6.4.2 采用数据分析和遗传评估等对保种群的生产性能、繁殖性能等进行跟踪监测分析。

6.4.3 采用免疫组学等方法对保种群的疫病情况等世代跟踪监测。

6.5 其他监测内容参见NY/T 822。

7 保障措施

7.1 生物安全

7.1.1 配备专门的隔离设施，包括隔离舍和保种场外围的隔离设施，如隔离河及隔离围墙等。

7.1.2 依据 NY/T 5339 的要求，规范消毒、防疫、检疫、免疫检测及环境控制，确保姜曲海猪保种群的安全。

7.1.3 应防疫及生物安全需要，依据原址保种时间较长（15 年以上），或发生重大传染性疫病流行等，条件许可应充分做好资源备份或异址建场的相关工作。

7.2 淘汰

7.2.1 下一世代的保种群性成熟后淘汰上世代保种群。

7.2.2 若非淘汰期进行个体淘汰，应严格执行等量更新淘汰的制度，淘汰与更新比例控制在 20%以内。

7.3 档案资料

7.3.1 做好保种群记录，具体记录内容参照 DB32/T 3119、DB32/T 3341 执行。

7.3.2 依据 NY/T 820 的相关规定，做好姜曲海猪品种登记工作。

7.3.3 定期开展保种数据采集、资料整理归档工作。

7.3.4 档案资料应专人保管，接收、查阅必须履行报批登记手续。

7.3.5 所有的原始记录均应妥善保存，存档时间应在 5 年以上，不得丢失损毁。

