

ICS 65.020.30
CCS B 43

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 344—2026

梁山黑猪遗传资源保护技术规程

Technical code for the conservation of Liangshan black pig genetic resources

2026 - 02 - 11 发布

2026 - 02 - 11 实施

山东农学会 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。

本文件由山东省农业科学院畜牧兽医研究所提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：山东省农业科学院畜牧兽医研究所、山东畜牧总站、山东省梁山县金城畜牧发展有限公司、济宁市动物疫病预防控制中心、梁山县畜牧兽医事业发展中心。

本文件主要起草人：王继英、李菁璇、张鑫、张淑二、周开锋、王彦平、赵雪艳、赵性彦、渠珂、王海波。

全国团体标准

梁山黑猪遗传资源保护技术规程

1 范围

本文件规定了梁山黑猪遗传资源保护的梁山黑猪保种场要求、保种场管理、保种方案、性能测定及档案记录。

本文件适用于梁山黑猪保种场的遗传资源保护。

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 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 17824.1 规模猪场建设
- GB/T 17824.3 规模猪场环境参数及环境管理
- GB/T 45554 种猪生产性能测定技术规范
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 820 种猪登记技术规范
- NY/T 821 猪肉品质测定技术规程
- NY/T 825 瘦肉型猪胴体性状测定技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

梁山黑猪 Liangshan black pig

旧称曹州黑猪，原产地为济宁市梁山县、菏泽市曹县、东明县、巨野县、郓城县、鄄城县等地，中心产区为济宁市梁山县。属华北型地方品种，具有繁殖力高、哺育力强、耐粗饲、抗逆性强、肉质优良等特性。被毛全黑，较稀，鬃毛粗。体型中等。头较大，鼻嘴长直，额部宽有倒“八”字纵纹，耳较大，薄而下垂，形如寿桃。体躯扁平，单脊单背，成年背腰平直或略凹，腹稍下垂，臀欠丰满，斜尻。四肢较长，卧系。乳房排列整齐，发育良好，有效乳头7对以上。尾根较低，尾螺旋状卷曲。

4 保种场要求

4.1 选址

保种场应建在梁山黑猪原产地或与梁山黑猪产地自然生态条件一致或相近的区域内，符合防疫条件。保种场环境条件应符合NY/T 388的要求。场内水源水质应符合GB 5749的要求，场区土壤应符合GB 15618的要求。

4.2 场区布局

应设置生活区、管理区、生产区和粪污处理区，各功能区之间应界限明显，应建有隔离墙和消毒设施，间距应不少于50 m。按主导风向和地势由高到低，依次布置为管理区、生活区、生产区和粪污处理区。场内设净道和污道。人员、动物和物品运转应采取单一流向，净道和污道互不交叉。

4.3 建筑要求

按GB/T 17824.1的规定执行。

4.4 给排水

给水设施应符合GB/T 17824.3的要求。场区内设暗沟排放污水，设明沟排放雨、雪水。生活区、管理区给排水按工业民用建筑有关规定执行。

4.5 卫生防疫

制定合理的消毒程序和制度，猪舍内外应定期消毒。定期打扫卫生，保持饲养设施设备卫生。根据梁山黑猪的特性，制定合理的免疫程序，按程序免疫。

4.6 废弃物处理

废弃物处理应遵循减量化、无害化、资源化原则。病、死猪应按《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定执行。污染物排放应按GB 18596的规定执行。

5 保种场管理

5.1 保种场应取得《种畜禽生产经营许可证》。

5.2 除日常管理和饲养人员外，至少要有两名大专及以上学历或中级以上畜牧兽医专业技术职称的人员负责实施保种和防疫技术措施。

5.3 保种场应严格按保种目标和保种方案保种，在保种群中不得进行杂交。

5.4 保种场应建立种猪个体编号系统。

6 保种方案

6.1 保种目标

梁山黑猪猪只体型外貌应符合本品种特征特性。核心保种群母猪120头以上，公猪12头以上，三代内没有血缘关系的家系数不少于6个。

6.2 保种方案

梁山黑猪保种以活体保种为主，冷冻保种为辅。采用“各家系等量留种”和“家系轮配”法保种。活体保种应适当延长世代间隔，世代间隔控制在2.5年~4年。

6.3 留种原则

应严格按照梁山黑猪品种特征特性留种。按家系选种，采用各家系等量留种。家系内选择时，采用体型外貌、生产性能和基因组相结合的方式选种。

6.4 留种方法

6.4.1 初选

35日龄断奶时开展，采用各家系等量留种法进行留种。从无显著遗传缺陷的窝群中选择，入选个体体型外貌应符合本品种特征，有效乳头不少于7对且发育良好，每窝至少保留1公2母，总选留量为后备计划数量的300%。

6.4.2 二选

四月龄开展，依据个体生长发育表现筛选，淘汰生长发育不良、存在遗传疾患或体型外貌不符合选育目标要求或有严重损征者。选留比例为后备计划数量的150%~200%。

6.4.3 三选

六月龄开展，综合个体生长性能、同胞性能、体型外貌、繁殖潜力及系谱血统进行选择。公猪要求睾丸发育良好、性欲表现明显、精液品质检测合格；母猪要求初情期正常、外阴发育良好。所有个体肢蹄应强健正常，选留比例为后备计划数量的110%~120%。

6.4.4 终选

初配前开展，淘汰配种前出现繁殖障碍或健康问题的猪只。公猪精液品质检测合格、性欲旺盛、无攻击行为；母猪发情周期规律、发情症状明显、子宫、卵巢无器质性病变。选留比例为后备计划数量的100%。

6.5 选配原则

采用“家系轮配”，避免近亲交配。每头公猪配等数量母猪，降低近交系数。

7 性能测定

7.1 繁殖性能测定

测定总产仔数、产活仔数、死胎数、木乃伊数、初生重、断奶重、断奶仔猪数、乳头数。总产仔数、产活仔数、死胎数、木乃伊数、初生重按照NY/T 820的规定执行；断奶重、断奶仔猪数、乳头数按照GB/T 45554的规定执行。

7.2 生长性能测定

测定6月龄体重、体尺和背膘厚。测定方法按照GB/T 45554的规定执行。

7.3 胴体性状测定

育肥猪达100 kg左右时屠宰，测定宰前活重、胴体重、胴体长、后腿重、三点背膘厚、眼肌面积，计算屠宰率、胴体瘦肉率、平均背膘厚、腿臀比例。测定方法按照NY/T 825的规定执行。

7.4 肌肉品质测定

育肥猪达100 kg左右时屠宰，测定肉色、pH、滴水损失、系水力、大理石纹、肌内脂肪含量。测定方法按照NY/T 821的规定执行。

8 档案记录

8.1 种猪登记的内容包括个体号（ID）、耳缺号、性别、父亲（ID）、母亲（ID）、出生日期、出生胎次、初生重、同窝仔猪数、左乳头数、右乳头数等。梁山黑猪种猪登记表见附录A。个体号按NY/T 820的规定执行。

8.2 梁山黑猪性能测定记录表见附录B。

8.3 养殖档案记录按《畜禽标识和养殖档案管理办法》的规定执行。

8.4 保种记录应长期保存，养殖档案记录应保存2年以上。

附录 B
(资料性)
梁山黑猪性能测定记录表

梁山黑猪性能记录表见表B.1。

表 B.1 梁山黑猪生长性能记录表

保种场名称：_____ 记录人：_____

| 个体号 (ID) | 出生日期 | 始测日期 | 始测体重 (kg) | 结测日期 | 结测体重(kg) | 背膘厚 (mm) | 体长 (cm) | 体高 (cm) |
|----------|------|------|-----------|------|----------|----------|---------|---------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

梁山黑猪繁殖性能登记见表B.2。

表 B.2 梁山黑猪繁殖性能登记表

保种场名称：_____ 记录人：_____

| 种猪分娩基本信息 | | | | | | | | |
|------------|------|--------|--------------|---------|--------|---------|---------|-------|
| 母猪个体号 (ID) | 胎次 | 配种日期 | 与配公猪个体号 (ID) | 产仔记录 | | | | |
| | | | | 分娩日期 | 总产仔数/头 | 产活仔数/头 | 死胎/头 | 木乃伊/头 |
| 序号 | 仔猪耳号 | 初生重/kg | 左侧乳头数/个 | 右侧乳头数/个 | 断奶日期 | 断奶仔猪数/头 | 断奶窝重/kg | 备注 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

梁山黑猪胴体性状登记见表B.3。

表 B.3 梁山黑猪胴体性状登记表

保种场名称：_____ 记录日期：_____ 记录人：_____

| 个体号 (ID) | 胴体长 (cm) | 眼肌面积 (cm ²) | 肩部最厚处背膘厚 (mm) | 最后肋骨处背膘厚 (mm) | 腰荐结合处背膘厚 (mm) | 腿臀比例 (%) |
|----------|----------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

梁山黑猪肉质性状登记见表B.4。

表 B.4 梁山黑猪肉质性状登记表

保种场名称：_____ 记录日期：_____ 记录人：_____

| 个体号 (ID) | 肉色 1 | | | | 肉色 2 | | | | pH | | 滴水损失 (%) | 肌内脂肪 (%) |
|----------|------|---|---|---|------|---|---|---|-------|-----|----------|----------|
| | 评分 | L | a | b | 评分 | L | a | b | 45min | 24h | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

参 考 文 献

- [1] 病死及病害动物无害化处理技术规范（中华人民共和国农业农村部，2013年10月15日）
 - [2] 畜禽标识和养殖档案管理办法（中华人民共和国农业农村部，2006年6月16日）
-

全国团体标准信息平台