

ICS

T/GXDSL

团 体 标 准

T/GXDSL —2026

## 豫农黑猪营养需求量与饲养管理技术规程

Technical Specification for Nutrient Requirements and Feeding Management of  
Yunong Black Pigs

(工作组讨论稿)

(本草案完成时间：2026-4-15)

2026 - - 发布

2026 - - 实施

广西电子商务企业联合会 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 引言 .....	1
2 范围 .....	1
3 规范性引用文件 .....	1
4 术语和定义 .....	2
4.1 豫农黑猪 .....	2
4.2 低蛋白日粮 .....	2
5 营养需要量 .....	2
5.1 育肥猪营养需要量 .....	3
5.2 种猪营养需要量 .....	3
5.3 种公猪 .....	4
6 饲料配制技术 .....	4
6.1 原料选择 .....	4
6.2 低蛋白日粮应用 .....	4
6.3 粗纤维控制 .....	4
7 饲养管理技术 .....	4
7.1 饲养模式 .....	4
7.2 环境参数 .....	5
7.3 饲养密度 .....	5
7.4 饮水管理 .....	5
7.5 育肥猪管理要点 .....	5
7.6 种猪管理 .....	5
8 疫病防控与保健 .....	6
8.1 免疫程序 .....	6
8.2 生物安全 .....	6
8.3 驱虫 .....	6
9 废弃物处理与环保 .....	6
10 生产记录与档案管理 .....	7

## 前 言

本文件依据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。

本文件由广西产学研科学研究院提出。

本文件由广西电子商务企业联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

# 豫农黑猪营养需求量与饲养管理技术规程

## 1 引言

为深入贯彻国家畜牧业高质量发展战略，严格依据《中华人民共和国农产品质量安全法》《农业农村标准化管理办法》相关规定，规范豫农黑猪精细化、标准化饲养管理全流程，充分发挥其肉质优良、抗逆性强、耐粗饲的品种遗传优势，保障猪肉产品优质、安全、可追溯，推动生猪产业向特色化、绿色化、品牌化转型，助力乡村振兴战略落地及国家食物安全保障体系完善，特制定本文件。本文件兼顾保种育种与规模化养殖实际需求，实现技术规范性与产业实用性的统一，为豫农黑猪产业高质量发展提供可落地的技术支撑。

## 2 范围

明确了豫农黑猪营养需求量与饲养管理的术语和定义、营养需要量、饲料配制、饲养管理、疫病防控、卫生环保及档案管理等全流程技术要求，严格契合国家农业农村标准化工作部署，突出科学性、实用性与可操作性，便于养殖从业者学习、执行和落地。适用于广西产学研科学研究院及各协作单位开展豫农黑猪保种、育种、规模化标准化养殖生产及相关技术推广工作，同时可为全国范围内同类地方黑猪品种的规范化养殖提供参考，助力地方特色畜禽品种资源的保护与高效利用。

## 3 规范性引用文件

下列文件为本文件应用的必备依据。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（含所有修改单）均适用于本文件，确保本规范与国家最新标准体系保持一致，保障技术要求的合规性和权威性。

GB 5749—2022 生活饮用水卫生标准

GB 13078—2017 饲料卫生标准

GB/T 17824.1—2022 规模猪场建设

GB/T 17824.2—2026 规模猪场饲养管理规范

GB/T 17824.3—2024 规模猪场环境参数及环境管理

GB/T 39235—2020 猪营养需要量

NY/T 65—2021 猪饲养标准

NY/T 820—2020 种猪登记技术规范

NY/T 822—2019 种猪生产性能测定规程

NY/T 3385—2020 屠宰猪肌肉品质评定技术规范

NY/T 5030—2023 无公害农产品兽药使用准则

NY/T 5033—2022 无公害农产品生猪饲养管理准则

农业农村部公告第 898 号（2025） 生猪低蛋白低豆粕多元化日粮生产技术规范

#### 4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件，兼顾专业性与实操性，统一行业认知，为规范养殖行为、提升技术推广效率和执行准确性奠定基础。

##### 4.1 豫农黑猪

以我国地方黑猪品种为母本，经科学本品种选育或杂交选育形成的肉用型猪群体，核心特征为全身被毛黑色、抗逆性强、耐粗饲，肌内脂肪含量 $\geq 3.5\%$ ，肉质鲜嫩、风味独特，兼具地方品种资源保护价值与商品养殖经济效益，是推动生猪产业差异化、高品质发展的重要品种。

##### 4.2 低蛋白日粮

在满足猪只氨基酸平衡（可消化理想蛋白模式）的前提下，严格遵循农业农村部低蛋白低豆粕多元化日粮生产技术要求，将日粮粗蛋白质水平较现行国家标准（NY/T 65）降低 2~4 个百分点的日粮，可有效实现饲料资源高效利用、减少养殖污染物排放，契合国家绿色养殖发展导向，适用于规模化豫农黑猪养殖。

#### 5 营养需要量

在严格参照 GB/T 39235—2020《猪营养需要量》和 NY/T 65—2021《猪饲养标准》的基础上，结

合豫农黑猪生长速度较慢、沉积脂肪能力强、耐粗饲的品种特性，兼顾营养供给科学性、养殖效益合理性及产品质量稳定性，制定本营养推荐量。

### 5.1 育肥猪营养需要量

明确了豫农黑猪各育肥阶段每日每头的营养需要量，兼顾生长性能与肉质品质，为育肥期营养供给提供明确依据，确保实现“养得好、品质优”的养殖目标。

5.1.1 20 kg~35 kg（保育期）：消化能（DE）：13.60 MJ；粗蛋白质（CP）：16.5%（注：采用低蛋白技术时可降至15.0%，严格遵循农业农村部相关技术规范执行）；赖氨酸（Lys）：0.95%；钙（Ca）：0.70%；有效磷（AP）：0.32%；食盐（NaCl）：0.40%

5.1.2 35 kg~60 kg（生长期）：消化能（DE）：13.20 MJ；粗蛋白质（CP）：15.0%（低蛋白技术应用时可降至13.5%）；赖氨酸（Lys）：0.80%；钙（Ca）：0.60%；有效磷（AP）：0.28%；食盐（NaCl）：0.35%

5.1.3 60 kg~90 kg（育肥前期）：消化能（DE）：12.80 MJ；粗蛋白质（CP）：13.5%（低蛋白技术应用时可降至12.0%）；赖氨酸（Lys）：0.65%；钙（Ca）：0.55%；有效磷（AP）：0.25%；食盐（NaCl）：0.35%

5.1.4 90 kg~120 kg（育肥后期）：消化能（DE）：12.50 MJ；粗蛋白质（CP）：12.0%（低蛋白技术应用时可降至10.5%）；赖氨酸（Lys）：0.55%；钙（Ca）：0.50%；有效磷（AP）：0.22%；食盐（NaCl）：0.30%

5.1.5 120 kg 至出栏（育肥末期）：消化能（DE）：12.20 MJ；粗蛋白质（CP）：11.5%；赖氨酸（Lys）：0.50%；钙（Ca）：0.45%；有效磷（AP）：0.20%；食盐（NaCl）：0.30%

### 5.2 种猪营养需要量

5.2.1 后备母猪（60 kg~配种）：消化能（DE）：12.80 MJ；粗蛋白质（CP）：15.0%（其中赖氨酸含量不低于0.70%）；钙（Ca）：0.75%；有效磷（AP）：0.35%；粗纤维（CF）：建议控制在5.0%~8.0%，以促进肠道发育，提升后备母猪健康水平及繁殖潜力，为后续配种繁殖奠定基础。

5.2.2 妊娠母猪：前期（1~30天）：消化能28.0 MJ/天，粗蛋白质13.0%，赖氨酸0.55%，保障胚胎着床及早期发育，降低胚胎流失率；中期（31~85天）：消化能30.0 MJ/天，粗蛋白质13.5%，赖氨酸0.60%，兼顾母猪体况调控与胎儿正常生长发育；后期（86~114天）：消化能34.0 MJ/天，粗蛋白质15.0%，赖氨酸0.80%，满足胎儿快速生长及母猪泌乳储备需求，提升产仔质量。5.2.3 哺乳母猪：消化能（DE）：13.80 MJ ~ 14.20 MJ；粗蛋白质（CP）：17.0% ~ 18.0%；赖氨酸（Lys）：1.00% ~ 1.15%；钙（Ca）：0.85%；有效磷（AP）：0.40%，保障泌乳量及乳汁品质，满足仔猪生长发育营养

需求，提升仔猪成活率。

### 5.3 种公猪

消化能（DE）：13.20 MJ；粗蛋白质（CP）：15.5%；赖氨酸（Lys）：0.80%；钙（Ca）：0.80%；有效磷（AP）：0.38%；建议日粮中添加有机硒（0.30 mg/kg）和维生素 E（80 IU/kg），以提升精液品质（活力、密度），保障种公猪繁殖性能稳定，助力豫农黑猪品种改良及遗传资源优化。

## 6 饲料配制技术

### 6.1 原料选择

原料选择必须严格符合 GB 13078—2017《饲料卫生标准》要求，严格把控原料质量，严禁使用发霉、变质、有毒有害及不合格原料，保障饲料安全，筑牢猪肉产品质量安全源头防线。应充分利用本地饲料资源（如玉米、小麦麸、米糠粕等），降低养殖饲料成本，推动饲料资源本地化高效利用，契合国家粮食安全及农业资源高效利用战略。蛋白质原料应优先采用“棉籽粕、菜籽粕、DDGS（干全酒精糟）”等杂粕替代部分豆粕，严格落实农业农村部低蛋白低豆粕多元化日粮生产技术要求，减少大豆进口依赖，保障饲料供给安全，降低养殖成本。

### 6.2 低蛋白日粮应用

针对 35 kg~90 kg 阶段的豫农黑猪，全面推广低蛋白日粮技术，严格遵循农业农村部相关技术规范，实现节本增效、绿色环保双重目标，适配规模化养殖需求。需补充赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸及色氨酸，确保可消化氨基酸达到理想平衡，保障猪只生长性能不受影响，兼顾养殖效益与产品品质稳定。育肥后期（90 kg 以上）粗蛋白含量可降至 11.5%，以促进肌肉脂肪沉积，改善猪肉大理石花纹，提升产品风味，满足消费者对高品质猪肉的需求，助力豫农黑猪品牌化发展。

### 6.3 粗纤维控制

豫农黑猪耐粗饲特性突出，可合理利用粗纤维资源降低养殖成本，但育肥后期日粮粗纤维含量不得超过 7.0%，避免因粗纤维过高影响增重效率，实现“节本”与“增效”的平衡，契合规模化养殖效益提升需求。

## 7 饲养管理技术

### 7.1 饲养模式

推荐采用“全进全出”及“分阶段限饲”模式，严格遵循 GB/T 17824.2—2026《规模猪场饲养管理规范》要求，降低疫病交叉传播风险，提升养殖效率及产品均一性，便于规模化管理。育肥猪应按体重差异分

群饲养，同栏个体体重差异不超过 5 kg，避免个体间争食不均，保障猪只均匀生长，提升规模化养殖效益，契合现代畜牧业规模化、标准化发展导向。

## 7.2 环境参数

参照 GB/T 17824.3—2024《规模猪场环境参数及环境管理》，结合豫农黑猪被毛黑色吸热的品种特点，科学调控猪舍环境参数，保障猪只健康生长，提升养殖效益和成活率。

7.2.1 保育舍：初始温度控制在 26℃~28℃，每周逐步降低 1℃~2℃，让猪只逐步适应环境，减少应激反应；

7.2.2 育肥舍：适宜温度为 15℃~20℃，夏季舍温超过 28℃时，须及时开启降温系统（如风机水帘），防范热应激对猪只生长及肉质造成不良影响；

7.2.3 成年种猪：最适温度范围为 12℃~18℃，保障繁殖性能稳定；

7.2.4 湿度：猪舍相对湿度控制在 60%~70%，减少疫病滋生，营造适宜猪只生长繁殖的环境条件。

## 7.3 饲养密度

保育猪：0.30 m<sup>2</sup>~0.40 m<sup>2</sup>/头；育肥猪（60 kg 以下）：0.60 m<sup>2</sup>/头；育肥猪（60 kg 以上）：0.90 m<sup>2</sup>~1.0 m<sup>2</sup>/头；妊娠母猪：采用限位栏（0.60 m×2.20 m）或大栏群养（2.0 m<sup>2</sup>/头）方式饲养；注：夏季高温季节应降低饲养密度约 20%，减少热应激影响，保障猪只健康，契合动物福利及规模化养殖科学管理要求。

## 7.4 饮水管理

饮水水质必须符合 GB 5749—2022《生活饮用水卫生标准》，定期检测水质，及时更换不合格水源，确保饮水安全，筑牢猪肉产品质量安全第一道防线，严格遵循《中华人民共和国农产品质量安全法》相关要求。鸭嘴式饮水器流速标准：保育猪 0.5 L/min~1.0 L/min；育肥猪及种猪 1.5 L/min~2.0 L/min，保障猪只充足饮水，满足各生长阶段生长繁殖需求。

## 7.5 育肥猪管理要点

7.5.1 控料技术：生长前期（60 kg 前）实行自由采食，保障猪只快速生长；育肥后期（90 kg 后）为防止猪只过肥、影响肉质，可实行轻度限饲（饲喂量约为自由采食量的 90%~95%），兼顾生长效率与肉质品质。

7.5.2 出栏体重：豫农黑猪适宜出栏体重为 110 kg~130 kg，此阶段肌肉脂肪含量较高，肉质风味最佳，契合消费者对高品质猪肉的需求，助力豫农黑猪品牌打造及市场竞争力提升。

## 7.6 种猪管理

7.6.1 诱情：后备母猪 160 日龄起，采用成年公猪接触诱情方式，促进其性成熟，提升发情整齐度

和繁殖效率，保障种群扩繁需求。

7.6.2 查情与配种：准确识别母猪静立反射，在静立反射出现后 8~12 小时进行首次输精，间隔 8~12 小时进行复配，提高配种成功率，保障种群数量及质量，助力豫农黑猪遗传资源保护与改良。

7.6.3 背膘管理：分别在妊娠 28 天、55 天、85 天测量 P2 背膘厚，理想背膘厚度应维持在 14 mm~17 mm 之间，保障母猪体况良好，减少繁殖并发症，提升繁殖性能和产仔质量。

## 8 疫病防控与保健

严格落实国家动物疫病防控战略，坚持“预防为主、防治结合、综合防控”的方针，全面落实《中华人民共和国农产品质量安全法》《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见》相关要求，健全疫病防控体系，筑牢疫病防控防线，保障养殖安全及产品安全。

### 8.1 免疫程序

结合豫农黑猪养殖实际场景，制定针对猪瘟、口蹄疫、非洲猪瘟（重点强化生物安全防控）、猪繁殖与呼吸综合征（PRRSV，根据场区阴性/阳性状态动态调整）、伪狂犬等重大疫病的科学免疫程序，做到应免尽免、规范免疫，确保免疫效果。疫苗采购与使用必须符合 NY/T 5030—2023《无公害农产品兽药使用准则》规定，严格把控疫苗质量，规范接种操作流程，确保免疫效果，严禁违规使用疫苗。

### 8.2 生物安全

建立健全生物安全防控体系，实行严格的人员、车辆、物资进场消毒制度，落实人员进场登记、消毒、隔离管理要求，车辆进场需彻底冲洗消毒，物资进场需严格检疫，严防疫病传入场区。猪舍空栏期必须严格执行“清—冲—消—干—空”全流程，空栏时间不低于 7 天，彻底杀灭环境中的病原微生物，降低疫病传播风险，严格遵循规模化猪场生物安全管理要求。

### 8.3 驱虫

建立常态化驱虫机制，种猪群每 3 个月开展一次驱虫，育肥猪在保育转群时开展一次驱虫，直至出栏；选用高效、低毒、无残留的驱虫药物，严格执行休药期规定，保障猪肉产品安全，契合《中华人民共和国农产品质量安全法》关于农业投入品使用的要求。

## 9 废弃物处理与环保

严格遵循国家绿色发展及生态环境保护战略，落实《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意

见》相关要求，坚持“减量化、资源化、无害化”原则，规范养殖废弃物处理流程，推动豫农黑猪养殖产业绿色可持续发展。粪污处理采用干清粪工艺，减少冲洗用水量，降低污染物产生量，实现粪污减量化目标。固体粪污需进行堆肥发酵处理（发酵温度不低于 55℃，且持续维持 7 天以上），经无害化处理达标后用于农田施肥，实现粪污资源化利用，推动种养结合，助力农业循环经济发展。污水经厌氧+好氧工艺处理达标后排放，排放指标必须符合当地环保部门规定的排放标准（如 COD、氨氮等），严禁污水乱排乱放，保护生态环境，践行绿色养殖理念。

## 10 生产记录与档案管理

严格遵循《中华人民共和国农产品质量安全法》《农业农村标准化管理办法》相关要求，建立健全豫农黑猪养殖全程档案管理制度，实现养殖全过程可追溯，保障猪肉产品质量安全，提升产业规范化管理水平。应建立并妥善保存猪群全流程档案，包括配种记录、产仔记录、转群记录、饲料消耗记录、免疫记录、兽药使用记录及病死猪无害化处理记录，确保记录真实、完整、规范，全面反映养殖全过程，便于追溯核查。所有记录保存期限不低于 2 年，涉及重大疫病防控、产品质量追溯的记录需长期保存，切实实现养殖全程可追溯，落实农产品质量安全主体责任，助力豫农黑猪产业品牌化、规范化发展，保障国家食物安全。

---