

# 仔猪高效育肥关键饲喂管理优化方案

张云 裴婷

平陆县农业农村局

DOI:10.12238/as.v8i6.3090

**[摘要]** 在生猪养殖产业竞争日益激烈的当下,仔猪育肥效益的提升成为保障行业可持续发展的关键。本研究锚定这一核心目标,围绕仔猪高效育肥的饲喂管理展开深度剖析。基于仔猪从哺乳期到保育期独特的生长发育规律,以及不同阶段差异化的营养需求,系统解读科学饲喂管理在保障仔猪健康成长、优化养殖成本结构、提升终端猪肉品质等方面的战略价值。研究聚焦饲料配比优化、饲喂模式创新、营养精准调控三大核心环节,结合行业实践与前沿技术,提出兼具科学性与实操性的解决方案。经实践验证,精准化饲喂管理策略能够显著增强仔猪生长性能,有效降低料肉比与养殖成本,为推动养猪产业向绿色化、高效化转型提供重要的理论支撑与实践指导。

**[关键词]** 仔猪; 高效育肥; 饲喂管理; 优化方案

**中图分类号:** S828 **文献标识码:** A

## Key feeding management optimization plan for efficient fattening of piglets

Yun Zhang Ting Pei

Pinglu County Agriculture and Rural Bureau

**[Abstract]** In the increasingly fierce competition in the pig farming industry, the improvement of piglet fattening efficiency has become the key to ensuring the sustainable development of the industry. This study anchors this core objective and conducts a deep analysis of feeding management for efficient fattening of piglets. Based on the unique growth and development patterns of piglets from lactation to conservation, as well as the differentiated nutritional needs at different stages, this study systematically interprets the strategic value of scientific feeding management in ensuring the healthy growth of piglets, optimizing the cost structure of breeding, and improving the quality of terminal pork. The research focuses on three core aspects: optimizing feed ratios, innovating feeding modes, and precise nutritional regulation. Combining industry practices and cutting-edge technologies, it proposes solutions that are both scientific and practical. Through practical verification, the precise feeding management strategy can significantly enhance the growth performance of piglets, effectively reduce feed to meat ratio and breeding costs, and provide important theoretical support and practical guidance for promoting the transformation of the pig industry towards green and efficient development.

**[Key words]** piglet; Efficient fattening; Feeding management; Optimization plan

在生猪养殖产业体系中,仔猪育肥环节直接关系到养殖效益与终端市场的猪肉供应质量,是产业发展的核心枢纽。随着现代养猪业朝着规模化、智能化方向加速迈进,养殖企业和从业者对提升仔猪育肥效率、降低料肉比的需求日益迫切。然而,传统的饲喂管理模式存在诸多弊端:饲料营养配比与仔猪不同生长阶段的实际需求脱节,饲喂时间与投喂量缺乏精准把控,导致营养物质难以被充分吸收利用。这些问题不仅造成饲料资源浪费,还容易引发仔猪生长发育迟缓、肠道疾病频发等状况,成为制约养殖效益提升的瓶颈。因此,构建一套基于仔猪生理特性,且能

平衡养殖成本与经济效益的科学饲喂管理体系,对推动养猪业向绿色、高效方向转型升级意义深远。本文将围绕饲料精准选择、饲喂模式革新、营养动态调控等关键领域,深入探讨仔猪高效育肥的技术路径,以为行业发展提供切实可行的解决方案。

### 1 仔猪生长特性与育肥需求分析

#### 1.1 仔猪生长发育规律

仔猪出生后的生长发育具有明显阶段性特征。出生后的前几周,仔猪消化系统尚不完善,消化酶分泌量少,对饲料的消化吸收能力有限,这一阶段母乳成为其主要营养来源。母乳不仅富

含蛋白质、脂肪等营养物质,还含有免疫球蛋白,能有效增强仔猪免疫力,降低患病风险,对其早期生长发育至关重要。随着日龄的增长,仔猪消化系统逐步发育,胃肠功能不断增强,开始具备消化固体饲料的条件。通常在3~4周龄时,通过补料训练,可促进仔猪胃肠道进一步发育,帮助其逐步适应从液态母乳向固态饲料的过渡。

当仔猪生长至2~3月龄,便进入快速生长阶段,此时其新陈代谢加快,对营养物质的需求显著提升。充足且合理的饲料供应与精准的营养配比,成为保障仔猪快速生长、提高体重的关键因素。若此阶段营养供给不足或配比失衡,易导致仔猪生长迟缓、发育不良。因此,需根据该阶段仔猪的生理特点,科学调整饲料中的蛋白质、能量、维生素及矿物质等营养成分比例,为其提供充足且均衡的营养,从而促进仔猪健康快速生长,为后续育肥阶段奠定坚实基础<sup>[1]</sup>。

### 1.2 育肥期营养需求特点

仔猪育肥期的生长发育依赖充足且均衡的营养供给。能量作为生长的核心驱动力,主要来源于饲料中的碳水化合物与脂肪。育肥前期,仔猪生长速度快、新陈代谢旺盛,对能量的需求尤为突出,需通过提高饲料能量密度满足其快速生长需求。蛋白质则是构建身体组织与器官的关键物质,对肌肉发育起着决定性作用。在此阶段,不仅要确保饲料中蛋白质的足量供应,更要注重品质,选用鱼粉、豆粕等优质蛋白原料,保证氨基酸配比合理,促进蛋白质的高效吸收与利用,为仔猪生长提供坚实的物质基础。

除能量与蛋白质外,矿物质和维生素同样是仔猪育肥不可或缺的营养成分。钙、磷作为骨骼发育的关键元素,直接影响仔猪骨架的形成与生长;铁、锌等微量元素则参与体内多种生理代谢过程,对维持机体正常功能意义重大。维生素A、D、E等脂溶性维生素,分别在视力保护、钙磷吸收、抗氧化等方面发挥重要作用,能够有效提升仔猪免疫力,增强抗病能力。因此,在育肥期饲料配制中,需科学搭配各类营养物质,确保能量、蛋白质、矿物质和维生素的均衡供给,从而全面满足仔猪生长需求,实现高效育肥目标。

## 2 饲料选择与优化

### 2.1 优质饲料原料的选择

在仔猪饲料原料的选择上,营养价值与消化率是首要考量因素。玉米作为常见的能量原料,凭借高能量值和良好适口性成为饲料配方的重要组成部分,但需严格把控质量,杜绝使用发霉变质的玉米,以防毒素危害仔猪健康。豆粕作为优质植物蛋白源,因蛋白质含量高、氨基酸配比合理备受青睐,在选用时需关注加工工艺与质量指标,确保其消化吸收效果<sup>[2]</sup>。鱼粉则是优质动物蛋白原料,富含必需氨基酸、不饱和脂肪酸及矿物质,对仔猪生长发育具有显著促进作用。不过,鉴于其较高的成本,需结合养殖预算与实际需求科学添加。

此外,合理搭配优质饲料添加剂同样关键。益生菌能够调节仔猪肠道菌群平衡,抑制有害菌生长,增强肠道健康;酶制剂则

可补充仔猪内源消化酶的不足,促进饲料中大分子营养物质的分解,提高营养吸收效率。通过科学选择玉米、豆粕、鱼粉等基础原料,并合理运用益生菌、酶制剂等添加剂,既能保障仔猪营养需求,又能优化饲料消化利用率,为仔猪健康生长和高效育肥奠定坚实基础。

### 2.2 饲料配方的优化

饲料配方优化是实现仔猪高效育肥的核心环节,需紧密围绕仔猪不同生长阶段的营养需求展开。育肥前期,仔猪生长速度快,对营养物质需求旺盛,饲料中应适当提升蛋白质与能量比例,为快速生长提供充足动力<sup>[3]</sup>。同时,严格把控氨基酸平衡,尤其是赖氨酸、蛋氨酸等必需氨基酸的添加量,保障蛋白质高效合成与利用。科学的前期配方设计,能有效促进仔猪骨骼发育与肌肉增长,为后期育肥奠定良好基础。

进入育肥后期,饲养目标转变为促进脂肪沉积、提升出栏体重,此时可适度降低蛋白质含量,增加玉米、小麦等能量饲料占比。此外,结合当地饲料资源与价格波动调整配方,如利用小麦、稻谷等替代部分玉米,既能降低成本,又能实现资源高效利用。在配方优化过程中,始终以原料质量与消化率为前提,兼顾饲料营养价值与适口性,确保配方既符合仔猪生理需求,又能实现经济效益最大化。

## 3 饲喂模式优化

### 3.1 定时定量饲喂

定时定量饲喂是科学的饲喂模式之一。需根据仔猪的生长阶段和体重,合理确定每日的饲喂次数与饲喂量。一般而言,育肥前期的仔猪每天需饲喂4~5次,随着日龄增加,饲喂次数可逐渐减少至3~4次。每次的饲喂量要结合仔猪的采食状态和体重进行调整,避免出现过度饲喂或饲喂不足的情况。

过度饲喂会导致仔猪消化不良、生长速度放缓,甚至引发肠道疾病;饲喂不足则会使仔猪营养摄入不足,影响生长发育和育肥效果<sup>[4]</sup>。在饲喂过程中,需严格按照设定的时间和剂量进行投喂,帮助仔猪养成规律的采食习惯,使其消化系统能更好地适应饲料摄入节奏,从而保障营养的均衡吸收与利用。

### 3.2 自由采食与限制采食相结合

自由采食与限制采食结合的饲喂模式,能兼顾发挥仔猪生长潜力与避免过度肥胖。育肥前期采用自由采食,让仔猪随时获取饲料,满足快速生长的营养需求。此方式可提升采食量与生长速度,但需保证饲料供应充足且质量稳定,确保营养持续供给。

育肥后期适当限制采食,通过控制饲喂时间或减少投喂量,避免脂肪过度沉积以提升猪肉品质。例如按比例减少日饲喂量,或缩短每日采食时间,让仔猪在限定时间内进食。这种分阶段调控的饲喂模式,既能保障前期生长效率,又能优化后期肉质,实现育肥效益与品质的双重提升。

## 4 营养调控策略

### 4.1 氨基酸平衡调控

氨基酸平衡调控是提升仔猪饲料利用率与生长性能的核心举措。饲料中需确保各类必需氨基酸的含量及比例契合仔猪营

养需求,其中赖氨酸作为仔猪生长的第一限制性氨基酸,其含量与比例直接影响生长速度和蛋白质合成效率<sup>[5]</sup>。在饲料配方设计中,需依据仔猪不同生长阶段及体重,科学调整赖氨酸添加量。此外,还需兼顾蛋氨酸、苏氨酸等其他必需氨基酸的配比平衡,以此提升蛋白质利用率,为仔猪生长发育提供充足营养支撑。

实现氨基酸平衡调控可通过添加合成氨基酸或优化饲料原料比例达成。例如在饲料中精准添加赖氨酸、蛋氨酸等合成氨基酸,能针对性满足仔猪对必需氨基酸的需求,避免因氨基酸失衡导致的营养浪费。这种调控方式不仅能提高饲料转化效率,还可减少蛋白质原料消耗,在降低养殖成本的同时,保障仔猪获得均衡营养,进而促进其生长性能提升,为高效育肥奠定基础。

#### 4. 2脂肪与碳水化合物的合理搭配

脂肪与碳水化合物是饲料中能量供给的核心物质,其配合理性直接影响仔猪生长与育肥成效。育肥前期可适当提高饲料中脂肪含量,通过增加能量密度加速仔猪生长。脂肪来源可选用植物油或动物油,但需严格把控其质量与稳定性,避免因油脂变质影响饲料品质。科学的前期脂肪添加能为仔猪快速生长提供充足能量支持,同时保障营养吸收效率<sup>[6]</sup>。

育肥后期需调整能量物质配比,适当降低脂肪含量并提升碳水化合物比例,以防止脂肪过度沉积。碳水化合物作为经济高效的能量来源,常见于玉米、小麦等饲料原料中,其合理应用既能保证能量供给,又可降低养殖成本。通过动态调整脂肪与碳水化合物的比例,不仅能实现能量的高效转化,还能优化仔猪育肥过程中的营养代谢,为提升育肥效率与猪肉品质奠定基础。

### 5 饮水管理优化

#### 5. 1清洁饮水的供应

清洁饮水对于仔猪的生长和健康至关重要。仔猪在生长过程中需要大量的水分来维持生理功能,如消化、吸收、代谢等。饮水不足会导致仔猪采食量下降、生长速度减缓,甚至引发疾病<sup>[7]</sup>。因此,要保证仔猪随时能够获得清洁、卫生的饮水。饮水的质量直接影响仔猪的健康,要定期对饮水进行检测和消毒,确保水中不含有有害物质和病原体。可以采用过滤器、消毒剂等设备对饮水进行处理,以提高饮水质量。

#### 5. 2饮水方式与饮水量控制

选择合适的饮水方式对于仔猪的饮水效果和健康也有影响。常见的饮水方式有乳头式饮水器、水槽式饮水器等。乳头式饮水器可以保证饮水的清洁和卫生,减少疾病传播的风险,但要注意其安装高度和水流速度,以确保仔猪能够顺利饮水。水槽式饮水器的优点是饮水量大,但要注意定期清理和消毒,以防止水质污染。同时,要根据仔猪的生长阶段和体重,合理控制饮水量。在高温季节,仔猪的饮水量会增加,要及时补充水分;在寒冷

季节,要注意饮水的温度,避免仔猪饮用过冷的水导致消化不良。

### 6 结论与展望

#### 6. 1研究结论

通过对仔猪生长特性和育肥需求的分析,以及对饲料选择、饲喂模式、营养调控、饮水管理等关键环节的优化,本文提出了一套较为完整的仔猪高效育肥关键饲喂管理优化方案。科学合理的饲料选择和配方优化能够满足仔猪不同生长阶段的营养需求,提高饲料利用率和生长性能;优化的饲喂模式可以促进仔猪的采食和生长,避免过度肥胖;合理的营养调控策略能够实现营养物质的高效利用,提升育肥效果;良好的饮水管理可以保证仔猪的健康和正常生长。实践证明,采用这些优化方案可以显著提高仔猪的育肥效率,降低养殖成本,提升猪肉品质。

#### 6. 2研究展望

尽管本文提出的仔猪高效育肥关键饲喂管理优化方案取得了一定的成效,但在实际应用中还存在一些问题需要进一步研究和解决。例如,如何根据不同品种、不同养殖环境的仔猪制定更加精准的饲喂管理方案;如何进一步提高饲料的营养价值和消化利用率,减少饲料浪费;如何利用现代生物技术和信息技术,实现仔猪饲喂管理的智能化和精准化等。未来的研究可以围绕这些问题展开,不断完善仔猪高效育肥的饲喂管理技术体系,为养猪业的可持续发展提供更加有力的技术支持。同时,还可以加强与其他学科的交叉融合,如兽医科学、环境科学等,共同推动养猪业的绿色、高效发展。

### [参考文献]

- [1]白国华,耿帆,王强.断乳仔猪育肥初期饲养管理的探析[J].现代畜牧科技,2021,(04):21-22.
- [2]孔令明.育肥仔猪饲养技术管理要点[J].中南农业科技,2022,43(01):81-83.
- [3]宋雪莹.浅析仔猪和生长育肥猪的营养需求[J].现代农村科技,2024,(10):106-107.
- [4]杨阳.猪饲料配制原则及各种营养搭配比例[J].北方牧业,2024,(01):16.
- [5]张振玲,王静,GannaKirianova.30kg以上仔猪的育肥策略[J].猪业科学,2023,40(08):18-20.
- [6]张佳佳,杨晴.仔猪断奶到育肥阶段之冬季生产要点[J].今日养猪业,2022,(01):59-60.
- [7]李杜法.仔猪育肥的技术要点[J].养殖与饲料,2020,(03):43-44.

### 作者简介:

张云(1990—),女,汉族,山西沁水人,硕士研究生,助理畜牧师,研究方向:畜牧、养殖相关。