

# 提高育肥猪群“整齐度”的技术与管理措施

吴正杰

湖北健丰牧业有限公司,湖北黄石 438204

**摘要** 商品猪场养猪最终效益的实现取决于育肥阶段饲养水平的高低。育肥猪饲养的好坏可以通过猪群“整齐度”来判断。如果育肥猪群呈现常态化“整齐度”高,即预示猪群整体健康、生长发育正常、饲料报酬好、出栏周期短、经济效益优。本文旨在与养猪业界同行分享提高育肥猪群“整齐度”的某些对策。

**关键词** 育肥猪;整齐度;措施

“育肥猪”是相对“种猪”而言的一个概念,广义地讲是指从断奶后至出栏时作为商品食用性质的生猪。狭义地讲是指 60 kg 以后待催肥出售的商品猪。笔者在此结合养猪生产实践中的阶段划分下一个定义:育肥猪是指保育阶段以后 20~110 kg 的生长育成猪。

## 1 提高育肥猪群“整齐度”的意义

在一个自繁自养一条龙模式的猪场,具有优良的种质资源、良好的繁殖性能是提质增效的开端,而养猪最终效益的实现则取决于育肥阶段饲养水平的高低。育肥猪饲养的好坏可以通过猪群“整齐度”来判断。如果育肥猪群呈现常态化“整齐度”高,即预示猪群整体健康、生长发育正常、饲料报酬好、出栏周期短、经济效益优。相反,若猪群“整齐度”低、个体大小不一、强弱参差不齐,即显示健康状况差、生长发育不良、饲料报酬低、出栏周期长、经济效益劣。因此,对于规模化猪场来说,在生产环节的节点把握上主要有两大块:一是繁殖环节要高效率,通过强化优化公猪、母猪的饲养管理,达到“多生少死”的目的。二是提高育肥猪群的饲养水准,保持健壮的、一贯性的“整齐度”,达到“快大快出”的目的,取得较好的养猪效益。

## 2 育肥猪饲养管理目标

- 1)头日增重。从 20~110 kg,日平均增重 804 g。
- 2)饲料报酬(料重比)。从 20~110 kg,全程料肉比 2.50:1。
- 3)死亡率。从 20~110 kg,全程死亡率 2%。
- 4)出栏天数。从 20~110 kg,全程饲养 112 d 出栏。

## 3 提高育肥猪群“整齐度”的技术与管理措施

怎样做才能确保良好的育肥猪群的“整齐度”呢?笔者认为良好营养是基础,群体健康是关键,科学管理是保证。

### 3.1 全价营养供给,实行标准化饲养

#### 1)科学设计饲料配方,配制优质日粮

按照瘦肉型生猪饲养标准设计饲料配方。可参照 NRC、ARC 和中国 NY/T65-2004 等标准使用计算机技术设计配方。建议育肥猪分以下 4 个阶段:①仔猪阶段 20~35 kg;②架子猪阶段 35~60 kg;③育成猪阶段 60~90 kg;④肥猪阶段 90~110 kg。4 个阶段日粮配方要注意一定的能量蛋白水平、氨基酸水平及其平衡、钙磷比例恰当和各种维生素的

表 1 四阶段生长育肥猪主要营养标准

阶段体重 /kg	消化能 / (MJ / kg)	粗蛋白 /%	钙 /%	有效磷 /%	可消化赖氨酸 /%	蛋 + 胱 /%	维生素
20-35	13.85	18.2	0.70	0.30	0.95	0.55	+++
35-60	13.60	17.0	0.6	0.25	0.85	0.49	++
60-90	13.20	16.0	0.5	0.20	0.65	0.37	++
90-110	12.90	14.0	0.45	0.15	0.50	0.29	+

充足平衡(见表 1)。

选择优质原料。能量原料选择国标二等以上的东北玉米、优质次粉、麦麸,适当添加植物油,蛋白原料选择膨化大豆、膨化豆粕、进口鱼粉,60 kg 以后的育肥猪可少量(3%~5%)添加双低菜粕或棉仁粕。饲料原料以新鲜为好。禁止使用发霉变质原料、有毒有害原料,包括霉菌毒素超标、重金属超标、被工业三废污染的原料和地沟油、三聚氰胺、瘦肉精等之类物质。

合理加工储存饲料。选择新工艺新技术进行饲料制作,如微粉碎、高效混合、膨化、二次制粒、后喷投等新工艺新技术的应用。成品饲料的水分控制在最佳范围,颗粒饲料含水量夏季≤12.0%,冬季≤12.8%;粉状饲料含水量夏季≤12.8%,冬季≤13.5%。饲料的储存时间宜短不宜长,颗粒饲料夏季储存不超过 15 d,冬季储存不超过 30 d。粉状饲料夏季储存不超过 7 d,冬季储存不超过 15 d。

2)分段饲喂,做好过渡

在饲养过程中,针对生长育肥猪的不同阶段、不同体质量必须选择不同品质品种的饲料。依照饲料本身的营养标准参照猪群猪只的日龄大小对应选料喂料。不同阶段品种的饲料都有编号,比如健丰现在的颗粒料编号是 91 系列,仔猪料是 9100#,架子猪料是 9200#,育成猪料是 9300#,肥猪料是 9400#。生产实践中应根据前述四阶段划分来选择饲料。每一饲料品种更换时需要用 3~5 d 时间过渡。换料过渡的方法是:原用料逐减,新换料逐增,两种料混合均匀,平缓完成过渡。事实证明,不按照要求过渡采取紧急换料的饲喂方法会造成换料应激,对健康不利,常常成为疾病的诱因。

3)坚持正确的饲喂方法,吃饱不浪费

饲喂方式。以自由采食为主,限饲为辅。在 90 kg 以前实行自由采食,满足其生长需要的养分。90 kg 以后给予限饲,既可以限制脂肪的沉积,提高瘦肉率,也可以节省饲料。从生长发育规律看,育肥猪后期,体质量越大采食量越大,肥膘增长越多,饲料

报酬也越来越低。

供料方式。一是采用机电控制的自动供料系统,二是采用人工喂料的自动料槽供料。前者省工省力,劳动效率高,饲料浪费减少,但一次性投入设备成本较高。后者劳动强度大,人力成本高,饲料浪费稍大。

及时清理料槽内残剩料,保持饲料的新鲜洁净、适口性好。

4)保障饮水质与量

安装自动饮水器,饮水器的高度、角度适宜,数量足够。经常检查水路是否畅通,流量是否足够,通水流量应在 0.8~1.5 L/min。水质应符合卫生标准。

3.2 优化保健方案,确保猪群健康

1)主动预防疾病,防患于未然

主动免疫的疫(菌)苗有猪瘟、口蹄疫、圆环、伪狂犬、猪丹毒、猪肺疫、猪副嗜血杆菌、链球菌等,要按照程序进行免疫,并做到规范操作,确保免疫质量,收到应有效果。定期监测抗体,根据监测结果、修正免疫程序。

2)策略性用药,讲究时效

为了保证食品安全,在育肥猪生产中不提倡用药,特别是抗生素类的化学药物应慎用。但在生产实践中一些预防保健性用药有时也是必要的。

仔猪阶段的保健。从保育间下栏的仔猪因为环境变化大,加上转群应激,对健康是有负面影响的。因此,在转群第 1 周须采取必要的保健措施:通常使用复合电解多维、V<sub>C</sub>、益生菌、碳酸氢钠等做饮水保健 3~5 d。

90~120 d 的保健。为了预防增生性结肠炎的发生,通常使用泰妙菌素+多西环素(或金霉素)进行拌料预防,连续使用 5~7 d,效果较好。120 d 后不再使用抗生素类药物。

3)适当使用绿色保健型添加剂

使用中药保健剂,如黄芪多糖、甘草酸、板蓝根粉剂等拌料饲喂,增强猪体免疫力。

使用饲用酶制剂。在饲料中添加复合酶、植酸

酶等消除饲料中的抗营养因子,提升饲料效率,有益于猪群健康。

使用微生态制剂。在饲料或饮水中添加酵母、乳酸菌、枯草芽孢杆菌等微生态制剂促进体内有益微生物的增殖,调节消化道菌群平衡,维护猪体健康。

使用有机微量元素。在饲料中添加氨基酸螯合铁、蛋氨酸锌、酵母硒、有机铬等制品有益于提升猪体免疫力、促进生长、改善肌肉品质。

#### 4) 适时驱虫

驱虫时机。2 月龄和 4 月龄时各驱虫 1 次,共 2 次。或 45 日龄、90 日龄、135 日龄分别驱虫 1 次共 3 次。

药物选择及组合。选择伊维菌素 + 芬苯哒唑或伊维菌素 + 丙硫咪唑均可。按照兽药典规定剂量投药拌饲料,连喂 3 ~ 5 d。

喷洒用药。对于外寄生虫侵袭严重的成猪可采用驱虫药体表喷洒和栏面喷洒的方法,持续 3 ~ 5 d。驱虫后的粪便应集中发酵处理。

### 3.3 科学化管理,精细化落实有效措施

#### 1) 制定合理的责任制考核办法

制定员工责任制,健全绩效管理考核体系。对员工实行劳动定额和目标绩效考核的责任制,每人饲养 3 个批次育肥猪,人工喂料 300 头,自动喂料 600 头。1 批饲养周期 112 d,空栏消毒 29 d(每一间隔 9 ~ 10 d)。每批次结束时均要考核日增重、饲料报酬、死亡率、出栏天数,根据绩效好坏给予奖惩。

#### 2) 注重环境控制和小气候调节

营造好的大环境。一是猪场周边有计划进行植树绿化,形成绿化带和美化区;二是生产区和生活区严格分开;三是粪污处理综合利用后达标排放。

做好舍内小气候调控。一是温度调控。夏季使用湿帘降温系统、喷雾降温系统降低猪舍内温度,使肥猪舍温度不高于 29 °C,仔猪舍温度不高于 30 °C。冬季使用地坪水暖升温系统和地坪电热升温系统来提升局部温度,使肥猪舍温度不低于 15 °C,仔猪舍温度不低于 18 °C、腹感温度不低于 22 °C,为猪只提供舒适的环境;二是空气新鲜度调节。通过机电通风系统来调节猪舍内的空气质量;三是湿度调控。通过使用饮水器、控制地面冲水、撒布干燥剂、训练猪群定点排便和升温通风等措施来调节猪舍内湿度,保持空气湿度在 55% ~ 75%。

做好消毒工作。每次转群进猪前对栏舍进行一清扫、二冲洗、三消毒、四干燥、五熏蒸、六干燥这样一个流程的消毒,空栏消毒时间 9 ~ 10 d,经检查合格再转入下一批育肥猪。

#### 3) 适时转群调教

定期转群。按照生产计划和两点式饲养的工艺模式安排定期定点转群。

转群注意事项。一是同期分娩的同一年龄段的保育仔猪转到育肥猪场的同一栏舍。二是转群车辆、人员的准备,包括车辆清洁消毒、垫草、笼磅、捉猪和押运人员等的准备。三是轻捉轻赶轻放,防止驱赶应激。四是点清头数、记录质量。五是按大小强弱分群合栏。六是及时调教,分栏后要调教猪采食、睡觉、排便三区定位,坚持 1 周即可养成良好习惯固定下来。

卫生管理。始终保持栏舍清洁卫生,内栏要勤清扫,少冲水。

#### 4) 控制合理密度

密度过大过小都不好,保持合理密度,有利猪群健康生长。把握两点原则。一是以头数论密度。每栏载猪 10 ~ 20 头为宜,视栏面大小而定;二是以面积论密度。仔猪阶段占栏面 0.3 m<sup>2</sup>/头,架子猪阶段占栏面 0.6 m<sup>2</sup>/头,成猪阶段占栏面 0.9 m<sup>2</sup>/头,大肥猪占栏面 1.0 ~ 1.2 m<sup>2</sup>/头。

#### 5) 密切检查巡视猪群,发现异常情况及时处置

巡视猪群。技术员和饲养员须具备较强的责任心,每日勤观察猪群,看精神、食欲、粪便、毛色、呼吸、行为等是否正常,对猪群动态做到心中有数。

异常处理。在观察中一旦发现问题要及时采取正确的处置措施。对病猪要及时隔离治疗,对咬架猪要隔开护理,对弱猪僵猪要分栏单独饲养或淘汰,对所有异常情况都要果断处理。

#### 6) 预防各种应激

养猪生产者要高度重视应激反应对猪群的危害,尽可能避免和减缓应激的发生。有些应激是能够预防的,关键是靠管理者和生产人员的细心和耐心。常见的应激有:环境应激、转群驱赶应激、气候应激(酷热和寒冷)、免疫应激、去势应激、换料(饲料更换)应激、并群应激等等。

#### 7) 适时出栏

商品肥猪养到 110 ~ 120 kg 即可出栏销售。超过 120 kg 继续饲养就不合算,饲料报酬会降低。

# 猪全漏缝产床与半漏缝产床 饲养效果观察

赵自力 宋 飞 吴 琪

湖北省荆州市丫角种猪场,湖北荆州 434125

**摘要** 哺乳仔猪与母猪采用全漏缝产床饲养,与半漏缝产床饲养同品种大约克母猪 2 批数据比较,仔猪下痢发生率全漏缝产床均比半漏缝产床低 14.9% ( $P<0.01$ ) 和 22.1% ( $P<0.01$ ), 断奶 (26 日龄) 成活率提高 2.0% 和 12.5%, 窝重提高 1.3 kg 和 3.4 kg, 经济效益明显。建议半漏缝产床养殖户尽快将半漏缝产床改造全漏缝标准产床, 更好地提高生产效益。

**关键词** 全漏缝产床; 半漏缝产床; 成活率; 窝重; 经济效益

中小猪场因资金、技术不足往往因陋就简发展, 导致猪舍建设不标准, 生产指标难以上去, 效益差。笔者也有一个 200 头种猪场, 起初发展过程中遇到同样问题, 走了不少弯路, 例如产床不规范, 直接造成母猪断奶仔猪数和仔猪生长受影响。现将猪产床全漏缝与半漏缝饲养试验效果整理如下, 以供参考。

## 1 材料与方 法

### 1.1 产床设计

猪全漏缝产床, 床面为铸铁, 长 220 cm × 宽 65 cm, 2 个产床中间地带各自独立保温箱, 半漏缝产床床面除一半为地面, 另一半为铸铁外, 其余配置相同, 床下面的粪采用的是水泡粪工艺, 每批一清。

### 1.2 试验猪

选取临产大约克母猪 95 头, 分 2 批试验, 第 1 批 48 头, 第 2 批 47 头。

### 1.3 饲养管理

母猪产前 15 d 进入产房, 至 26 d 断奶下床转母猪配种舍, 试验期间饲养与防疫相同。仔猪从出生到断奶与母猪共同生活在一起, 剪耳号和补铁、补料和防疫都一样, 断奶后转仔猪培育舍。

### 1.4 测定项目

1) 仔猪称重和计头数, 所有试验仔猪分别与初生、26 日龄断奶时早餐称空腹重和计头数。

2) 发病观察。观察试验小猪的下痢情况及其他发病情况。

3) 效益分析。

## 2 结果与分析

### 2.1 繁殖性能

2 批母猪的繁殖性能见表 1, 第 1 批试验半漏缝产床比全漏缝产床育成率低 12.5% ( $P<0.01$ ), 窝重少 3.4 kg; 第 2 批试验相差 2.0%, 窝重少 1.3 kg,

收稿日期: 2014-12-20

赵自力, 男, 荆州市丫角种猪场场长。



### 8) 全进全出

“分批饲养、全进全出”是育肥猪饲养管理的最佳模式, 上述所有工作都是围绕提高“整齐度”来做的。而提高整齐度的真正目的就是为了实现“全进全出”。这样做有利于疫病防控和效益提升。

### 9) 做好各项记录, 收集整理生产数据

育肥猪群主要收集的记录有转群头数 / 质量、销售头数 / 质量、死亡头数 / 质量、饲料消耗数量 / 金额、免疫情况、治疗情况等方面。记录要及时、真实、准确, 便于统计分析, 积累资料。