

提高猪出栏率的技术方案深入探讨

赵学敏 王 斌

当前随着社会经济发展进程的逐渐加快,生猪养殖方式发生了翻天覆地的变化,逐渐由中小规模养殖、散养养殖向着现代化集约化方向转变,在动物养殖管理过程中更加注重养殖的科学性和合理性。然而尽管我国生猪养殖产业逐渐向着规模化方向转变,但在养殖管理期间存在的问题仍然较多,尤其是在生猪育肥养殖管理期间由于饲料搭配不合理,环境调控不当,严重影响猪群的增重,延长了生猪的出栏时间,使得养殖场的出栏率大大下降,养殖成本显著增加,不利于提高养殖效益。新时期在生猪现代化养殖管理过程中,就需要从诸多角度入手,保证饲料搭配、养殖环境调控、疫病防控能够满足猪群的生产发育所需,保证猪群能够在短时间内达到出栏要求,为实现高产稳产奠定坚实基础。本文主要结合实际工作经验,探讨了提高猪出栏率的技术方案,希望通过研究对广大同行有所帮助。

最近几年,我国生猪养殖结构调整力度不断加大,现代化生猪养殖业逐渐向前推进,养殖规模呈现逐渐扩大的态势,已经成为带动区域经济健康发展增加农户经济收益的重要支柱。然而随着养殖规模的逐渐扩大,饲养管理期间所存在的诸多问题也日益凸显出来。生猪养殖管理期间,由于养殖户盲目的扩大养殖规模,不注重做好品种的有效改良,所选择的生猪品种适应能力相对较差,再加上缺乏科学的管理方案,不能够做好针对性的营养调控和疾病防治,多种因素作用之下导致生猪的养殖周期大大增长,出栏效率显著下降,经常会因为诸多不科学的管理因素,严重威胁到猪群的健康生长发育,同时还会给多种类传染性疾病的发生流行提供条件。因此在生猪养殖管理期间应该对引起生猪出栏率下降的原因进行深入的探讨和分析,并注重做好技术方案改进工作,如此才能显著提高猪群的出栏率,保障生猪的质量和产量。

一、影响猪出栏率的因素

1、生猪的品种和类型

生猪的品种和类型对于生产、养殖水平以及商品猪的出栏率的高低有着最直接的影响。当前市场上的生猪品种种类多种多样,不同生猪品种的适应能力生产能力会存在较大的差异性,根据脂肪含量的高低,可以将其划分成脂用型地方猪品种和外

来引进的优质产肉型生猪品种。脂用型的地方生猪品种适应当地的气候环境,抵抗能力较强,但生长发育较为迟缓,饲料利用率相对较高,增重较为缓慢,养殖周期较长。我国很多地区所养殖的地方纯种猪品种在育肥养殖管理过程中,常常会因为养殖周期较长,导致猪群的屠宰率显著下降,但是该类猪群的肉质口感更好。当前以地方猪为母本国外引进的优良猪作为父本进行二元杂交和三元杂交生产的杂交后代,能够显著提高地方猪群的生产能力,日增重比地方猪群要高出了20%以上,饲料的利用率能够提升9%~12%。这类猪群的养殖周期更短,产仔率更高,尤其是产瘦肉率更高。所以在生猪养殖管理过程中,为了大大缩短生猪的生育周期,主要以外来引进猪品种为主或者养殖杂交种。

2、猪群的断奶重和出生重

正常情况下,仔猪的出生重和断奶重与育肥效果之间会存在较大的正向关系。仔猪出生重越高,抵抗能力越强,生活强度越好,身体素质越强壮,生长速度更快,饲料利用率更高,增重更加快速。而断奶重越大育肥猪的出栏率也就会显著提高。仔猪在生长发育过程中,生产能力和生长情况与母猪妊娠阶段的养殖管理和营养搭配,以及出生之后的饲料补充密切相关,母猪在妊娠阶段如果不能做到科学配置饲料,合理搭配饲料,环境调控不合理,环境当中存在诸多应急因素,就容易造成猪群生长发育不良,给多种传染性疾病的发生流行提供条件,极易造成母猪在妊娠中后期出现流产现象,或者产下的胎儿较为瘦弱,生长发育不良。另外仔猪出生之后不能够及时吃上初乳,吃足初乳,从乳汁当中获得充足的免疫球蛋白,身体的适应能力相对较差,对外界的抵御能力不足,极易引发消化道疾病或者呼吸系统疾病,使得仔猪的成活率显著下降,即便是能够成活,也会表现为生长发育迟缓,饲料利用率显著下降。为了提升仔猪的存活率,就需要饲养管理人员从母猪的选择入手,注重做好母猪妊娠阶段的针对性管理,确保养分供给充足,能够满足猪群的生长发育所需。

3、营养调配

饲料的营养水平以及饲料的营养价值会对猪群的生长速度

产生极大的影响。生猪的养殖周期较长,从出生到上市销售所需要的营养物质多种多样,一旦营养调控不到,将会对猪群的生长发育,尤其是生长速度产生较大的影响。对于猪群来讲,在整个生长发育阶段所需要的营养物质种类多种多样,而肌肉、骨骼并不能够随着能量水平的高低而发生变化,主要是脂肪产生变化。对于外来引进的优质猪群或者杂交育肥猪在养殖管理过程中,必须注重日粮当中矿物质维生素和微量元素的添加,这些物质对猪群的生长速度和饲料的消化利用率有着显著的影响。当前尽管集约化规模化生猪养殖业,已经成为一种重要的发展趋势,但很多养殖户在生猪养殖管理期间存在盲目扩大养殖规模,不规范养殖的行为。由于养殖户过分的考量经济效益,饲料搭配不合理,饲料的营养价值相对较差,经常会使用劣质饲料或者种类较为单一的饲料,不能够做到多种饲料科学搭配,不能够完善日粮组方,这对提高猪群的生产性能,提升生产效率产生了不良影响,使得猪群的出栏率大大下降,猪群的生产性能不能够全面发挥。

4、环境因素

为了满足育肥猪的生长发育所需要,要结合生猪的生长发育特征,构建完善的养殖管理条件,一旦环境调控不当,将很容易导致猪群出现严重的应激反应,甚至会给各种传染性疾病的流行提供条件。猪在育肥养殖管理过程中,最适宜的生长温度为 $15\sim 23^{\circ}\text{C}$,过冷过热都会严重影响到猪群的育肥效果,降低增重速度。另外环境的调控会对传染性疾病的流行产生最直接的影响。育肥猪在生产过程中很多养殖户为了扩大养殖规模,增加单位面积内的商品猪的数量,导致育肥养殖密度相对较大,环境突然恶化,粪便长时间堆积不能够得到有效的清理环境,质量很容易恶化,有毒有害物质显著积累对猪群的呼吸系统产生了不同程度的损伤,极容易造成猪群的抵抗能力下降,诱发多种类的传染性疾病,尤其是呼吸系统疾病会进入到发病高峰期。

二、提高猪出栏率的技术方案

1、科学饲养管理

①合理断奶分群

在生猪养殖管理期间,尤其是商品育肥猪饲养管理过程中,一定要做好妥善有效的分群处理工作。在分群之前应该落实严格的断奶制度,按照循序渐进的原则逐渐过渡到断奶阶段,保证仔猪能够更好的使用断奶环境,更好的采食和利用断奶阶段的饲料,增强身体抵抗能力,保证整个猪群发育较为均匀。仔猪断

奶之后,应该构建针对性的养殖群体。一般情况下育肥猪采用群养殖方式,这样能够充分的利用建筑空间和各种养殖管理设备,提升生产效率,降低养殖成本,同时也能够利用同群之间相互争夺食物,增进食欲,提高增重效果。在分群过程中一定要掌握猪群的生活习性,要按照留弱不留强,拆多不拆少的原则将仔猪固定在一个圈舍当中进行养殖,每群猪控制在 $10\sim 20$ 头。在适宜的养殖条件下,如果猪舍排便排污能力相对较强,每群的养殖密度可以增加至 $40\sim 50$ 头。对于新引进的育肥猪,原则上应该保持单独隔离养殖,并进行针对性的观察,确保健康之后才能够混合养殖。

②严格控制养殖密度

生猪育肥养殖管理过程中合理的养殖密度不仅能够显著降低初期建筑投资效益,而且还能够避免因为猪群之间相互打架都所造成的体表损伤,切实提高增重率和饲料的消化利用率。生猪的养殖密度可以根据季节的变化,养殖场的实际条件进行综合性的调控,例如进入严寒的冬春季节之后,每栏可以多增加 $1\sim 2$ 头的育肥猪,在炎热的夏秋季节每栏可以减少 $1\sim 2$ 头的育肥猪,这样能够取得良好的育肥成效。育肥猪在饲养管理期间养殖密度也会影响到猪群的日增重。适宜的养殖密度条件下要保证每头育肥猪有 $0.15\sim 0.2\text{m}^2$ 的活动空间,生长育肥阶段的猪群,每头猪的生长空间控制在 $0.8\sim 1\text{m}^2$ 。猪舍要保证安静整洁,减少外界环境的刺激,保持温度适宜、通风良好,将病原微生物的数量控制在最小程度,营造一个不利于病原微生物繁殖生长的条件,同时应该保证有充足的饮用水供给,定期做好圈舍的常规消毒。

③加强疫病防控

商品猪在生产过程中做好防疫驱虫和药物保健工作对保障猪群健康生长发育,提高饲料的消化利用率有着很大帮助。当前生猪规模化养殖模式之下传染性疾病的流行率逐渐升高,外来传染性疾病的传入风险大大增强。所以一定要结合当前的疫病流行特点,加强动物疫病的有效防范。新引进的生猪养殖场要进行严格的隔离观察,并根据当地的疫病流行情况和养殖场的免疫接种程序进行针对性的免疫接种。免疫接种之后,要注重做好抗体水平的监测工作,防范传染性疾病的混合感染发生,并且每次免疫接种部之后,由于机体会产生大量的抗体,蛋白质的消耗量相对较多,如果不能保证饲料的科学供给,将很容易造成短期的营养不足,所以在疫苗免疫接种期间,一定要加强环境有效调控,适当增加蛋白质饲料的添加量,并结合各类寄生虫病

的发生流行情况,进行妥善有效的寄生虫驱虫处理。育肥养殖阶段一定要严格遵守国家的法律法规,不能够选择使用违禁的药物,更不能长期使用药物盲目的添加药物,要在遵循用药安全规则的前提下,最大程度的发挥药效,对猪群进行妥善有效的用药保健处理,有效降低呼吸道疾病、消化道疾病的发生流行率。

2、科学饲料搭配

商品猪在生产过程中饲料的品质好坏将会直接影响到育肥猪的生产周期,瘦肉型生猪生长速度较快,瘦肉率相对较高,因此对日粮的要求更高,当前规模化养殖模式下,普遍存在着饲料低,能量高蛋白,氨基酸不平衡的现象,要想提早出栏,必须做到科学搭配饲料,要根据育肥猪不同生长发育阶段的规律,做到科学配置饲料,一般育肥猪在整个生长阶段的营养需求是前期蛋白质低,脂肪沉积前后高的规律,所以在生猪生长阶段可以将其划分成小猪阶段,中猪阶段和大猪阶段,前期日粮蛋白质可以适当增加,一般控制在14%~18%,后期占日粮的12%~14%,能量饲料可以适当增加,这样能够使猪群快速生长更好的节约成本,提高瘦肉率,提早出栏。此外在保证治疗营养全价的基础上,还可以向其中添加适量的维生素微量元素和氨基酸,这样能够弥补生长速度所造成的不良影响。在饲料选择和饲料配置过程中,要注意提高日粮的适口性,降低日粮当中粗纤维的含量。此外,在日粮投喂过程中也应该明确饲料投喂方法。生猪育肥养殖阶段饲料的投喂方法主要包括了自由采食和限制饲喂两种。自由采食能够使猪群快速增重,胴体膘较厚,脂肪沉积相对较多,能够节省更多的时间和劳动力。一般情况下,在生长期育肥猪的前期阶段可以让其自由采食,后期阶段采用定时定量投喂的方法,这样既能够增加前期的日增重,又不会因为胴体脂肪积累太多,影响到肉质品质。在日粮投喂过程中,应该尽量做到定时、定量的原则,确定好猪群的每天饲料投喂次数和投喂时间,要保证饲料使用的有规律,避免饲料投喂不定时影响到猪群的正常采食和消化利用率。

3、改善猪舍环境

生猪育肥养殖管理过程中生长环境的调控是十分重要的环节,要根据生猪生长发育阶段不同,为其创造一个良好的外界环境和内部环境,维持合理的养殖密度,才能够取得理想的育肥效果,提高生猪的出栏率。生猪在生长发育过程中,应该重点做好猪舍卫生、温度、湿度的有效调控,猪舍的卫生与疫病的防控密切相关,所以要必须做好猪舍的清洁工作。每天要定期对圈舍进行清扫处理,及时清除圈舍当中的粪便尿液和残留的饲料。从仔

猪断奶开始训练起,定点采食、定点大小便,如果猪群没有在预定的地点排泄,应该将其赶到预定的地点进行排泄,通过2~3d的引导,就能够形成定点排泄、定点采食的习惯。此外要控制好圈舍的温度和湿度,根据季节的不同适当的调控圈舍的温度和湿度。夏秋季节要注重做好圈舍的通风换气工作,确保及时将圈舍当中的高温高湿气体排出,避免温度过高导致猪群出现严重的热应激刺激,降低采食率,增加发病率和死亡率。而进入严寒的冬春季节之后,外界温度逐渐下降,冷应激刺激很容易造成猪的采食量增加,但是饲料的利用率显著下降,所以在冬春季节要做好圈舍的防寒保暖工作,调控好防寒保暖和通风换气之间的矛盾。在调控好圈舍温度的情况下,也需要加强环境湿度的有效调控,猪舍内的湿度主要来自于地面水分的蒸发和猪呼吸产生的水气。高温条件下,病原微生物的繁殖速度较快,很容易给呼吸系统疾病的发生流行提供条件,所以要根据养殖密度的不同和季节的不同对猪舍的湿度进行适当的调控,一般情况下生长育肥猪的空气湿度控制在60%~80%。日常要加强猪舍的清洁和严格的卫生消毒,及时清除圈舍当中的污染物,严格控制灰尘,避免污染物和灰尘侵扰猪群的呼吸系统。

综上所述,在生猪养殖管理过程中,猪群的质量和产量会受到多方面因素的影响加强,生猪的科学养殖管理能够显著提高猪群的出栏率,缩短养殖周期,保证饲料投喂更加合理,营养供给更加充足,充分满足猪群的生长发育所需,更好的推动生猪养殖业的健康稳定发展。为此在现代生猪养殖业发展过程中,就需要加强品种饲料的科学选择,强化猪群疫病的针对性防治,加强养殖环境的有效调控,根据猪群的生长发育阶段的不同,构建科学的饲养管理方案,保障猪群健康生长发育,切实提升猪群的出栏率,保证养殖场的整体经济效益,促进生猪养殖业的可持续发展。

(作者单位:471800 河南省新安县石井镇农业技术服务中心;471800 河南省新安县畜牧兽医技术服务中心)

