

浅析“健康养猪”之路

周春宵 于迎春

湖北雄峰生物科技有限公司, 武汉 430000

随着人们生活水平的提高以及养猪生产技术的发展,人们对食品的安全、绿色环保、无公害、无药残的关注度不断提升,对安全放心猪肉的需求与日俱增。然而,近些年来食品安全事故却时有发生,说明养殖环节中还存在着严重的安全隐患。由于猪肉产品的安全性问题影响了消费者的消费欲望,甚至使消费者对猪肉产品产生了信任危机,造成猪肉产品大量积压和大幅度降价,不仅给相关产业造成重大的经济损失,而且使整个养猪产业陷入困境。养猪业正面临严峻挑战,寻求切实有效的健康养猪之路已经成为现代养猪人必须慎重对待的课题。

1 健康养猪的要素

健康养猪包括养殖生产过程中猪个体健康,猪产品营养丰富、质量安全、无污染、无药物残留、保持天然新鲜,以及对养殖环境无污染,实现养殖生态体系平衡。健康养猪要素包括以下几个方面。

1.1 科学管理

1) 养猪场选址要符合卫生防疫要求,猪场应建在远离住宅区、距离村屯 500 m 以上、交通方便、地势高燥、排水便利、水源充足、通风良好、无污染源的地方,以便给猪提供一个舒适的生存环境,有利于猪只养殖的长远发展。

2) 通过定期改善环境、科学设计畜栏、加强日常管理、优化转群方式等,调控好猪舍小环境,包括猪舍温度、湿度、空气的组成和流动状态、光照、噪音、灰尘、微生物等。良好的通风设施和降温系统,可降低猪舍内有害气体的浓度,使舍内空气清新、温度适宜。对猪舍环境进行人工控制,可使猪只发挥最大生长潜力。

3) 要充分考虑到消毒剂对猪只可能造成的损害,保证消毒前、中、后不会对猪只造成过大的应激反应。

4) 确立定期巡查制度,实施封闭管理制度,建立兽药档案制度,落实健康体检制度。同时,针对整个养殖过程进行全面监管,确保屠宰肉的安全以及商品肉食品加工安全、无药物残留,为食品安全提供最大保障。

1.2 合理饲喂

保证猪只不同生长阶段的营养供给,合理应用理想蛋白模式,减少猪代谢多余蛋白质所造成的营养负担,以便各阶段猪更大地发挥生长潜力。还要确保饲料品质优良、无污染、无霉变,同时严禁在猪饲料中加入违禁药品及药物添加剂,防止药物残留对人体造成危害。

1.3 控制污染

养猪生产中产生的粪尿、垃圾、污水等,若直接排入周边环境,会对环境造成严重的污染;养猪场的恶臭气体也会影响空气质量,影响人类的居住环境。因此,养猪必须考虑对环境的影响,不但要对粪尿、垃圾、污水等进行恰当的处理,而且还要注意通过调整日粮结构来减少粪尿中氮的排放,同时还要加强污染物的排泄管理。

2 影响我国猪肉食品质量的因素

2.1 环境因素

由于某些养殖户过于追求成本最小化和养殖方便化,养殖过程中容易出现诸如饲养空间狭小、饲养环境控制力不强、饲养空间卫生状况差等养殖环境条件不良的情况,造成猪肉产品质量下降或激素残

留等,影响了猪肉食品的质量。

2.2 饲料添加剂与兽药因素

目前我国养猪生产过程中饲料添加剂和兽药的使用已经十分普遍,由于养殖户星罗棋布,对他们的管理以及对猪肉产品的检测难以实现完全控制和监管。加之,某些猪场片面追求利润,从促进生长、控制疾病、提高瘦肉率等目的出发,超量或违禁使用矿物质、抗生素、防腐剂、激素类药物等,造成猪肉产品残留药物,影响猪肉食品质量。

2.3 重金属和微生物因素

饲料和饮用水中的重金属可以通过食物链进入猪体内,甚至在猪体内富集,使猪肉产品中的有毒金属超标。另外,在生猪屠宰、加工、运输、贮藏、批发和零售过程中,由于卫生管理不当,使猪肉产品受到微生物的污染,导致猪肉产品腐败,从而引发猪肉食品安全事故。

3 实现健康养猪的措施

3.1 发展规模化养猪

市场对健康养猪的需求日渐紧迫,规模化养殖已成为解决猪肉食品安全问题的有效途径。而恰恰正是市场的选择形成了国内养猪业规模化发展的现状。

1) 散户退出不可逆转。近几年,全国范围内养猪散户大量退出,这个趋势将会继续,不可逆转。原因主要有三:一是疫病问题;二是市场问题;三是经济问题,即农民收入水平问题。

众所周知,猪病越来越多且越来越复杂,养猪风险日益增大。据调查,许多散户、中小猪场甚至部分大型猪场,即使是在 2011 年高盈利期也还仍在亏损,主要是疫病“惹的祸”,致使猪只死亡率过高。散户防疫条件差、饲养管理水平低,疫病是他们最大的风险;再加上,养猪市场波动太大,尤其是过去的几年养猪市场复杂多变,无规律可循,难以预测,造成市场风险也很大。

我国猪病难以控制的主要原因之一就是很大一部分养殖户采用散养的方式养猪。散户养猪饲养环境较差、养殖条件落后、防疫观念淡薄,一户得病全村乃至全乡甚或全县都可能遭殃。散户养猪由于是粗饲粗养,猪繁殖力差、生长慢、料肉比高,最大的优势就是成本低,主要是由于精料喂得少、许多费用(如土地、环保、人工、水电、房屋折旧等)不需要计

算。但现在有些费用不算不行,如人工成本、粗饲料成本等。因此,如今散户的成本优势已不明显,加之其他养殖条件落后,导致养殖效益不高,自然而然逐渐退出。

散户退出还有一个容易忽视的原因,那就是农民收入水平问题。现在农民收入水平及生活水平都大大提高了,很少有人会像从前那样只在家养几头猪作为经济来源,多数人都外出打工了。如按自繁自养 3 头母猪或年出栏 50 头育肥猪算,好年头一般也就净赚 15 000 元左右,还得保证不发生疫情。然而外出打工,一般一年也能赚这些钱。但相比之下,养猪既脏又累,且风险大;加之,有些农民想多养点猪,却又没有那么多资金投入,以致农村散户逐渐退出养猪舞台。2011 年出现的高盈利却未明显推动母猪补栏,主要原因之一就是散户一去不复返了!

2) 规模化养猪大势所趋。近几年我国规模化养猪发展迅速,目前存栏基础母猪 500 头、年出栏 1 万头以上的大型猪场约有 2 500 个,出栏量约占全国总出栏量的 10%。随着我国经济及规模化养猪的快速发展,规模化养猪所占比例迅猛增加,传统的农村散养所占比例迅猛减少,同时养猪产业化进程明显加快,集约化、集团化养猪企业逐年增多,这将是 中国养猪业未来发展的必然趋势。

一是规模化养猪有利于疫病控制。规模化养猪在猪场选址及建设、设施设备配备等方面都有一定的要求,所以防疫条件较好,疫病控制也较科学;而且,规模化猪场大多是自繁自养,更有利于疫病控制。

二是规模化养猪有利于猪只生产水平的提高。目前散户养猪平均 1 头母猪年提供出栏猪不到 14 头;而像广东温氏那样的规模养猪企业,平均 1 头母猪年提供出栏猪可达 20 头以上;一般的中小规模猪场也能达到 16~18 头的水平,生产水平差距很大。规模化养猪更便于科学饲养、规范管理,有利于猪只生产水平和养殖经济效益的提高。

三是规模化养猪有利于市场稳定。由于规模化猪场投资大、转向难,猪舍设计及建设又要求满负荷均衡生产,猪群存栏及出栏量都相对均衡、稳定;加之,规模化猪场一般都是自繁自养,生产周期较长,一般不会因为市场的短期波动而大幅度调整饲养规模。再从长远来看,市场盈利期总比亏损期长,只要坚持均衡生产,肯定是盈利的。另外,市场预测的复

杂性,也决定了规模化养猪的长期均衡生产。

四是规模化养猪可以在一定程度上避免生产的盲目性。规模化猪场在扩充发展及生产经营的过程中,具有一定的市场预测能力和生产规模适度调控能力。规模化养猪发展到一定程度——规模养猪占据主导地位,同时养猪市场达到饱和程度,整个养猪业就会自动保持规模上的稳定(例如目前的欧美国家、日本等),生猪市场也必然会趋于长期合理盈利的相对稳定。

五是经济形势有利于规模养猪产业壮大。随着国内经济的高速发展以及产业结构调整步伐加快,过去许多高盈利行业正在走向“微利时代”。近几年许多从事其他行业的企业开始进入养猪业,其中包括一些外资企业,如高盛公司等;许多房地产公司如重庆南方集团以及山西许多煤矿老板等也纷纷加入养猪业;另外,一些饲料企业、屠宰企业、食品企业也都延伸产业链进军养猪业,如希望、正大、雨润、双汇等集团公司。这些大企业均在实施规模化养猪,推进了我国规模化养猪的进程,同时也促进了中国生猪市场的稳定。

这里需强调的是,过去几年乃至未来几年内,因规模养猪快速发展而增加的出栏量还抵消不了因散户退出而减少的出栏量。亦可以说,规模养猪的发展速度赶不上散户退出的速度。也就是说,全国养猪总量不会大幅度增加,养猪市场不会出现严重的供过于求。

六是政府有效调控有利于规模养猪业健康发展。近几年,国家的一系列惠农政策,尤其是有关养猪业的优惠政策,如能繁母猪补贴、生猪标准化规模养殖场或小区建设、生猪调出大县奖励、畜牧良种补贴等扶持政策,有力地促进了规模养猪业的发展;又如 2012 年中央一号文件《中共中央国务院关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》,给畜牧业带来了较大的影响。政府对于畜牧业的各种补贴仍将持续,而且力度会逐年加大,畜牧业尤其是养猪业仍可大有作为。同时,政府对生猪市场的调控措施也愈加有效,如《防止生猪价格过度下跌调控预案》等调控措施逐年完善,有力地促进了规模养猪业的健康发展。所有这些,有利地保障了未来 10 a 中国养猪市场的稳定——较长时期的处于较高盈利水平。

3.2 运用生物发酵

1)用生物方法预处理饲料原料,对饲料进行改善。利用生物预处理饲料原料的方式,可以脱出多种蛋白源原料中的抗营养因子、提高氨基酸水平、降低原料中的霉菌毒素含量,从而有效提高全价日粮的利用率、减少饲料浪费、缓解养殖排泄物的处理压力;同时,生物发酵过程中产生的醇香气味,可改善猪肉的风味。

2)利用微生物处理养殖排泄物,解决养殖对环境的污染问题。发展“猪—沼—花、木、鱼”资源循环型生态健康养猪,实现物质与能量循环最大化。具体模式为:猪粪经发酵制成有机肥,用于花、木或蔬菜基地、果园林场的施肥;猪场污水经厌氧发酵产生沼气,用于发电,满足生产及生活用电;沼液抽送至山顶浇灌花、木,实现养猪废弃物零排放;沼渣饲养蚯蚓,蚯蚓养鱼,残留物施于花、木基地,提高沼渣附加值。

3.3 加强评估检查

定期对猪群进行健康检查,并对养殖环境条件及管理制度进行安全检查和评估,认真查找安全隐患。检查出携带病原的个体后,必须进行隔离治疗和保健护理,并及时对有问题的环节进行调整,给猪营造一个健康、安全的生活环境。

例如:广东省养猪行业协会举办的养猪健康技术比赛,旨在推动企业重视猪只健康水平、建立健全猪只健康评价体系,每场比赛都由农业部种猪质量监督检验测试中心(广州)提供技术支持。“一滴血知健康”,机体血液变化的情况可以客观、准确反映猪只健康水平,通过采集猪只血液,利用血液学的评价技术,可以真实反映养猪企业对种猪、饲料、药物、疫苗等管理的水平。

4 推动健康养猪的举措

4.1 建立健全生猪良种繁育体系,大力推广优良品种

英山雄峰畜牧有限公司(简称“雄峰科技”)从 2000 年成立之初,就以“高标准、严要求”为企业宗旨,来实现养猪规模化,并严格实施“全进全出”的现代化养猪模式;同时,产房和人工授精站实行专班管理,并严格控制种母猪胎龄结构,采用小单元管理模式,逐步扩大种群和基地规模,促进生猪良种繁育体系建设。另外,雄峰科技专门为客户群体提供优质

价廉的二元种猪,并依托饲料营销人员做好跟踪服务工作,使养殖户只需关心商品猪的饲养,把有限的人力、财力、物力投入到能给自己创造经济效益的地方,既方便了客户,也真正体现了“公司+基地+农户”的良性循环。

这里值得一提的是,公司对农户的可控性非常重要。雄峰科技针对区域内养殖户专业知识缺乏、饲养条件简陋、技术力量薄弱等情况,加强了技术指导、售后服务以及对养殖管理和保健程序的监控,全面做到从公司到农户切实执行健康养猪。

4.2 转变养殖方式,推广标准化、产业化养殖

雄峰科技积极引导养殖户培育各种养猪专业经济合作组织和行业协会,并为这些组织提供养殖方式和标准化养殖的技术支撑。同时,支持规模化养殖户(场、小区)进行标准化生产,合理引导小规模养殖户发展规模化养殖,并授以他们成熟的标准化养殖技术,积极推进养猪产业标准化。

4.3 推行科技养猪,加强技术培训

我国养猪业与国外养猪业相比,猪只生产水平明显偏低,繁育猪群难以保持优秀的繁殖性能,具有优秀遗传信息的种群引进后不长时间便由于管理、营养等问题而导致繁殖性能降低,继而进入“引种—退化—再引种”的不良循环。因此,老一套的饲养管理办法已不适合当前具有高产性能的繁育猪群的生产要求。雄峰科技在充分利用自身优势的同时,结合当前畜牧业中广泛应用的高新技术,广泛推行高标准、高科技的智能化、数字化养猪,要求所有的生产细节均要以数字反映出来。依托雄峰科技多年对饲养技术的研究和养猪实践经验的总结,公司技术团队每年都要在全国各地进行近 100 次的培训,积极引导养殖户实行以生产数据为标准化养猪唯一标准的现代养猪模式,实现了养殖户“从猪圈走向课

堂,又把从课堂学来的知识带回到猪圈、应用到实际生产当中”的良性循环。

4.4 引导养殖户提高防疫水平,确保养猪业健康发展

雄峰科技积极引导养殖户建立基础档案体系,具体做法:一是建立规范的养殖档案,全面记录养殖生产中的种源选择、饲料购买与使用、药物购买与使用、封闭管理、疫病排查、消毒等全过程的情况;二是细化重大动物疫病免疫实施方案,加强疫苗质量管理,规范免疫程序,做到应免尽免、不留空白,同时完善免疫档案,落实免疫抗体监测、免疫效果评估等措施,确保免疫质量;三是对于全年免疫无过错的养殖户实行重奖制度,培训和引导养殖户在养猪生产过程中尽量少用或不用抗生素,尽量使用生物技术解决生产过程中出现的问题,利用生物技术做好防疫工作。

4.5 以猪为本,科学管理

养猪是人与生命打交道的过程,每个环节都必需由人去完成,其中饲养员、兽医及管理者是养猪效益高低的关键因素。因此,雄峰科技推行“健康养猪、快乐养猪”的宗旨,注重猪的福利,善待员工,调动他们的生产积极性和能动性;同时,把这些理念通过培训的方式带给养殖户,正确引导管理者进行科学的养猪管理,在创造经济效益的同时,扩大社会效应,积极完善行业发展过程中的“雄峰”模式。

5 结束语

在加快养猪业规模化进程、实现全面健康养猪的道路上,作为现代养猪人应立足行业本质使命,为促进和谐社会、适应现代消费水平的行业发展作出应有的贡献。

(责任编辑:刘娟)