

发展健康养殖 提高畜产品质量

邝声耀

(四川省饲料科技研发中心 四川省畜科院动物营养研究所,四川 成都 610066)

中图分类号: S8-01 文献标识码: C 文章编号: 1001-8964(2007)09-0007-03

畜禽健康养殖,是提高畜产品质量,保障食品安全,维护人类身体健康的关键措施,也是发展现代畜牧业的主要内容。

1 畜禽健康养殖的概念

健康养殖的概念最早是在 20 世纪 90 年代中后期由我国海水养殖界提出的,以后陆续向淡水养殖、生猪养殖和家禽养殖渗透并完善,其目的就是要保护动物健康,生产安全营养的畜产品,推行无公害畜牧业生产,从而保护人类健康。

畜禽健康养殖是立足于传统畜牧业的基础,着眼于当前畜牧兽医先进科技,解决畜牧业生态环保、无公害、规模化、标准化、安全优质等问题,实现基础设施完善、管理科学、资源节约、环境友好,追求产量、质量、效益和环境的统一,既要注重“安全和优质”双重质量保证,又要实现“环境与经济”的双重效益。畜禽健康养殖是饲养环节的标准化生产,创建标准化饲养场的内容。

畜禽健康养殖也是给养殖对象营造一个良好的生态环境,提供充足的营养饲料,使其在生长期最大限度地减少疾病的发生,从而生产出无污染、个体健康的畜禽产品。健康养殖业是以安全、优质、高效、无公害为主要内涵的可持续发展的养殖业,是在以追求数量增长为主的传统养殖业的基础上实现数量、质量和生态效益并重发展的现代畜牧业。

2 畜禽健康养殖的重要性

2.1 国内形势发展需要健康养殖 我国从上世纪 80 年代以来,养殖业总产值连续 20 多年以年平均 9% 以上的速度增长。2006 年,我国肉类总产量达到 8100 万吨,禽蛋 2946 万吨,奶类 3290 万吨。禽蛋的人均占有量超过发达国家的平均水平,肉类人均占有量也已超过世界平均水平,因此中国肉、蛋产量居世界第一。畜牧业已成为农业中最具活力的支柱产业,在国民经济与社会发展中发挥着越来越重要的作用。但当前我国

收稿日期: 2007-08-15

养殖产业的生产形势面临着挑战,由于畜牧养殖自身的生态结构和传统养殖方式的缺陷,使得大部分养殖存在着许多问题,亟待解决。一是畜产品安全问题突出:部分养殖场为了追求片面利润、从促生长、控制疾病和提高瘦肉率等目的出发,超量或违禁使用矿物质、抗生素、防腐剂和类激素等,导致畜产品中激素、抗生素、重金属等有害物质残留超标现象时有发生,不仅严重危害人们身体健康,而且制约了畜产品的出口。二是养殖造成的环境压力越来越大:据测算一个存栏万头的肉猪场,日排粪尿、污水量达 100 多吨,相当于 1 个(5~8)万人的城镇生活废弃物排放量。国家环保总局曾公布了对全国 23 个省、自治区、直辖市进行的规模化畜禽养殖业污染情况的调查结果,结果显示畜禽养殖产生的污染已经成为我国农村污染的主要来源。三是动物疫病的复杂化和防控责任重大:如我省每年因动物疫病造成的直接经济损失达 6 亿元,因疫病引起的生产性能下降、饲料和人工浪费、药物消耗等造成的间接经济损失每年达 13 亿元。疫病问题日益突出,重大动物疫情日益严峻,疫病风险大,使人们对畜产品消费的信心影响较大,进而严重制约了畜牧业的发展。

在国内消费市场上,随着国民经济的发展和人民生活水平的提高,畜禽产品在人们日常膳食结构中的比例愈来愈大,畜禽产品的安全和卫生问题已成为社会共同关注的焦点,畜禽健康养殖势在必行。

2.2 国际发展趋势呼唤健康养殖 随着经济全球化,世界各国普遍关注环境保护、食品安全和动物福利。发展健康养殖、杜绝餐桌污染是全人类的共同目标,制订和实施以食品安全为核心的质量保证体系已经成为各国政府、企业界和学术界关注的焦点。同时,WTO 各成员国纷纷制订了针对动物产品贸易的法律、法规和标准,实施绿色贸易壁垒。如何保持动物产品安全、优质、高效地生产已不仅仅是养殖业自身可持续发展的问

全等问题。在此背景下,世界各国争相开展健康养殖技术研究,以争取在未来国际竞争中的主导地位。

2006年1月1日,欧盟《食品及饲料安全法规》正式实施。该法规强化了食品安全的检查手段,大大提高了食品市场准入标准,主要在三个方面发生了重大变化:一是该法规对所有食品都适用,且新法规不再把食品安全和贸易混为一谈,只关注食品安全问题;二是要求实行食品供应链(即从田野到餐桌)的综合管理;三是具有责任可追溯性,问题食品将被召回。这对中国的肉类出口提出了更高的要求,该要求将涉及到整个生产过程中的每一个环节。而我国以前出口到欧盟的肉类产品,不管采取什么措施,只要达标即可出口。另外,日本政府将根据修订后的《食品卫生法》,于2006年6月起正式实施《食品中残留农业化学品肯定列表制度》,明确设定了进口食品及农产品中可能出现的734种农药、兽药和饲料添加剂的近5万个暂定标准,对未设标准而欧美国家也无参照的农药推行“一律标准”,大幅度抬高了进口农产品的门槛。欧盟、日本新食品法的眼光均锁定在“源头控制”上,中国企业的出口成本和出口风险将随之提高。2003年我国有71%的出口企业,39%的出口产品遭遇禁运,造成经济损失达170亿美元。这一切都呼唤着需要健康养殖与实施符合新标准的规范化生产体系。

3 健康养殖是畜牧业发展的必然趋势

健康养殖包含两层含义:一是养殖过程中动物本身的健康;二是动物产品对于人的健康有利而无害。

健康养殖以保护动物健康、有利于人类健康、生产安全营养的畜禽产品为目的,最终以无公害畜牧业的生产为结果,健康养殖生产的产品首先必须被社会接受,是质量安全可靠,无公害的畜产品;其次,健康养殖是具有较高经济效益的生产模式;再次,健康养殖对于资源的开发利用应该是良性的,其生产模式应该是可持续的,其对于环境的影响是有限的,体现了现代畜牧业的经济、生态和社会效益的高度统一。

3.1 重视源头控制

3.1.1 良种 应选择适合本地生长条件的具有高生产性能、抗病力强、来自非疫区或无隐性传染病,并能生产出优质后代的种畜品种或饲养品种,净化种畜场,防止垂直传播疾病。如四川省畜科院培育的风味猪、优质肉鸡、优质兔等新品种。

3.1.2 规范管理 (1)把好饲料关。使用无公害饲料,加大对饲料生产行业和销售过程的监管力度,严禁添加违禁药品,防止假劣产品流入市场,保证养殖业在绿色、环保的条件下健康发展。(2)把好饮水关。畜禽饮用水要符合卫生标准。(3)把好用药关。预防用药要

从严掌握,控制用药剂量和用药期限,严格执行休药期规定,杜绝畜禽产品的药物残留超标。

3.2 良法

3.2.1 根据各种畜禽不同的生理特点,提供适合的饲养管理条件。如分阶段设计饲料配方,用低蛋白日粮配套技术,高效生物酶制剂配制饲料新技术的应用,可提高饲料转化率,降低排泄利于环保;科学合理地理规划养殖规模,改善优化生产环境,提高生产技术水平。

3.2.2 实行全进全出的管理制度,实施科学免疫与规范用药。选择科学适宜的防疫措施,科学制订用药程序,提高畜禽成活率和出栏率。

3.3 良好的场址、规范的设施、先进的设备

3.3.1 场址的选择要符合各种畜禽的饲养要求。背风向阳、地势高燥;沙质土、无污染;水源充足、水质好;远离工矿、化工厂等污染源。

3.3.2 场区建设要规范,严格区分生产区、生活区、办公区、废弃物(污水、粪便、病死畜禽等)处理区,有基本的饲养设施条件。生产区要分种繁场、幼龄场、育肥场。

3.3.3 配备先进的饲养设备。保证冬暖夏凉,具备控制疫病传染机会的条件。

3.4 实施环保绿色生产

3.4.1 科学使用无公害高效添加剂,如微生态制剂、酶制剂、寡糖、酸制剂、植物性制剂、生物活性肽及高利用率,促进生长,改善品质,降低废弃物排出,以减少兽药、抗生素、激素的使用,减少疾病的发生。

3.4.2 垫料实施无害化处理。采用微生态制剂喷洒处理,同时用碳酸氢钠喷撒,以改变垫料的酸碱环境,抑制有害菌滋生,提高机体抗病力。

3.4.3 合理处理和利用生产中所产生的废弃物。固体粪便经无害化处理成复合有机肥,污水经封闭体系发酵后返田。

3.4.4 死淘畜禽经高温或焚烧等无害化处理。

3.4.5 按ISO9000质量标准体系和“3P”管理进行标准化加工生产和包装运输,确保最终产品达到无公害或绿色食品卫生标准,真正实现从“工地到餐桌”的全过程监控,生产出合格的畜禽食品。

3.5 加强生物安全措施

执行严格的消毒、防范制度;制订合理、科学、高效的免疫计划;建立健全重大动物疫病监测体系;采用无害化处理措施。

3.6 注重动物福利 所谓动物福利,国际上公认的是动物享有五大自由:一是享有不受饥渴的自由;二是享有生活舒适的自由;三是享有不受痛苦伤害和疾病

的自由;四是享有生活无恐惧和悲伤感的自由;五是享有表达天性的自由。通俗地讲,就是在动物饲养、运输、宰杀过程中要尽可能地减少其痛苦、不得虐待。如在饲养时给它一定的生存空间,在宰杀时要尽量减轻动物的痛苦等。

在我国现在普遍的屠宰流程中,动物没有福利而言,对食用者也很有害。因为动物处于突然的恐怖和痛苦状态时,肾上腺激素会大量分泌,从而形成毒素,使成品肉的质量大大下降,自然达不到出口标准。

欧盟及美国、加拿大、澳大利亚等国都有动物福利方面的法律,世界贸易组织的规则中也有明确的动物福利条款。如果肉用动物在饲养、运输、屠宰过程中不按动物福利的标准执行,检验指标就会出现明显变化,而影响肉食品的质量和出口。

4 健康养殖的发展方向

4.1 进行安全饲料添加剂的研制和开发 安全畜牧饲料是指对动物和人类都安全的饲料,生产出的畜产品是安全的。开发酶制剂,饲料中添加酶制剂后,补充了动物体内自身酶源的不足,促进了饲料中营养成分的分解,进而加速了营养物质的吸收和利用。尤其是植酸酶用于配制饲料新技术,在每吨肉猪、蛋禽、肉禽配合饲料中,分别添加 100 克、60 克、100 克植酸酶(5000FIU/克),可分别节约或替代磷酸氢钙 7.2 千克、8.7 千克和 7.2 千克,提高了饲料资源的利用率,减少磷的排泄量 30%以上,保护了生态环境。微生态制剂饲料添加剂简称生物添加剂,其成分包括菌体、蛋白质、氨基酸、维生素、微量元素以及促生长因子等,可以补充饲料营养成分的不足,提高饲料利用率,改善饲料口感,提高饲料适口性,促进动物正常发育和快速生长,还具有明显的防病效果。

4.2 提高养殖粪便和废气物处理技术 逐步发展工厂化养殖,采用高效节能技术,实现控制温度和光线,全部使用配合饲料,粪便和废气物推行无害化处理,养殖粪便和废气物指标达到排放标准。

4.3 提高集约化养殖技术 完善养殖技术的配套性,如饲养技术、环境保护技术、防疫体系、养殖设备的可控性等。

4.4 加速健康养殖技术的研究 研究适宜于大面积推广的健康设施及其配套的粪便和废气物再处理技术;研究适合于不同自然环境条件和社会经济状况的可持续养殖模式及其配套技术;培育出能大规模生产的主要养殖品种的抗病、抗逆新品种;开发出适合大面积推广的无公害动物药品和疫苗;开发出适合于不同养殖条件下的,不同养殖品种的系列优质安全高效饲料、饲料饮水投喂设备及投饲技术。

4.5 积极推广应用健康养殖技术 按照无公害畜产品质量标准和养殖技术规范,严格执行生产操作规程和质量控制措施,切实抓好无公害畜产品生产。

4.6 建立和健全检疫系统和质量监控系统 加强畜禽疫病监控和测报工作及防疫检疫,在全国范围形成一个能适应大流通、大规模、集约化现代养殖特点的动物防疫检疫网络。建立和健全畜产品质量监控系统,主要包括法律保障体系、技术支撑体系、行政执行体系等三大体系。

4.7 加强宣传、执法,规范行业管理,形成良好的社会监督机制 由于我国畜牧业的生产现状,从业者的安全生产意识淡薄,不合格饲料、禁用动物药品等在生产中仍在广泛使用,严重制约了我国畜牧养殖业的可持续发展。为此,必须加强宣传、执法规范行业管理,形成良好的社会监督机制,加大宣传工作力度,逐步树立无公害畜产品质量安全意识,建立无规定疫病区和无公害畜产品生产示范区,全面推动无公害标准化生产;严格执法,全面建立和推进准入制度;加快制订无公害畜产品运输、加工、销售等方面的行业标准,推行无公害、绿色营销,真正实现畜产品从“产地到餐桌”的无害化,让人们吃上优质、安全、无污染、无公害的畜产品,确保人类生命健康,促进畜牧养殖业可持续、健康发展。 ■

欢迎订阅

ISSN 1001-8964 CN 51-1181/S

四川畜牧兽医

邮发代号:62-43 月刊 全年定价:60元 每册定价5元

地址:成都市武侯祠大街4号附1号 邮编:610041 传真:028-85554305 发行部电话:028-85571780