

文章编号:1003-8701(2004)04-0048-03

吉林省安全肉猪生产对策

梅冬林,张云影,赵岭乐,付 帅,陈敬国

(吉林省农科院畜牧分院,吉林 公主岭 136100)

摘 要:阐述了国内外肉猪安全生产的现状,针对我省畜产品质量安全问题面临的挑战,提出了提高我省畜产品质量安全水平的几点建议。

关键词:肉猪;安全;生产;吉林省

中图分类号: S828

文献标识码: A

吉林省是国家重点商品粮生产基地,以玉米粮食生产为主的中部农区是世界黄金玉米带之一,多年来粮食持续高产,为发展养猪业奠定了物质基础。进入 21 世纪,养猪业的主要任务发生了根本性变化,既不仅要提高猪的生产性能和猪肉品质,而且又要生产安全猪肉,保证人们的健康。尤其是加入 WTO 后,要发展猪肉的出口,最关键的是要解决养猪环境及疫病控制等问题。但近几年,滥用饲料添加剂、抗生素和违禁促生长素等,给人民健康和生命安全带来了威胁,也给我国猪肉出口带来了负面的影响。面对机遇和挑战,提高安全猪肉生产水平不仅关系到人民身体健康和生命安全,而且直接影响我国养猪业的发展。

1 国外肉猪安全生产的现状

20 世纪末,国际上发生几次严重的食品卫生事件,引起了国际社会对食品安全和品质问题的关注。1997 年我国台湾的口蹄疫事件、1999 年比利时发生的二恶英污染食品事件、2000 年法国发生的巴氏杆菌严重污染食品事件和 2001 年英国再度发生的猪瘟病毒事件等。世界许多国家对畜产品安全给以高度重视。1996 年美国农业部食品检查署颁布了《美国肉禽食品安全管理新法规》,1998 年成立了总统食品安全委员会,把兽药残留作为界定动物性产品质量安全性的关键指标之一。加拿大农业部及其所属的食品检查机构,负责所有食品的法定检测任务、动物疫病防治。加拿大卫生部负责起草制定食品安全和食品营养政策与标准,食品的安全有了完善的法律、法规。1986 年 1 月,瑞典政府率先正式颁布禁令,全面禁止在动物饲料中使用抗生素、促消化和促生长剂,禁止使用激素。2001 年 1 月 12 日,欧盟委员会发表了《食品安全白皮书》,成立了欧洲食品管理机构,还通过立法加强有毒有害物质残留的管理工作,规定动物性食品有毒有害物质的最大残留量。

2 我国肉猪安全生产现状

收稿日期: 2003-11-13

作者简介:梅冬林(1963-),男,吉林省公主岭市人,吉林省农业科学院畜牧分院副研究员,主要从事畜牧推广和畜产品安全生产研究。

在养猪过程中饲料中某些微量元素添加过量,会导致这些元素在猪体内过量积累或排除体外污染环境,目前超高剂量的使用砷、铜和锌等添加剂,会在猪体内累计,直接对食用者产生危害,同时过多的金属元素排入土壤和水源,在农产品中富集,又通过食物链危害人类和其它动物。

滥用非法违禁药品,导致有害物质残留超标,通过食物链危害人体,造成器官损伤、内分泌失调、免疫力下降和耐药性增强,甚至致癌,特别对青少年影响最大。如盐酸克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺、雌二醇、孕酮、睾酮、碘化酪蛋白、苯丙酸诺龙、氯丙嗪、苯巴比妥和抗生素滤渣等。尤其是瘦肉精即盐酸克伦特罗,进入猪体内后能够改变养分的代谢途径,促进动物肌肉生长,特别是骨骼肌中蛋白质的合成,抑制脂肪的合成和积累,从而改善胴体品质,使生长速度加快,瘦肉相对增加 10% 以上。由于食用含有瘦肉精猪肉的中毒事件频频发生,一些国家对瘦肉精的危害很快做出反应。我国政府也不断地制定饲料法律法规,禁止在饲料中滥用抗生素和激素等,以保证养殖业的健康发展。

猪疫病种类的复杂化和变异性,使集约化养猪生产的传染病日益严重,新种类不断增加,生产中应用抗生素后,细菌产生了变异和耐药性,生产者为了控制疫病不得不进一步使用更大剂量的抗生素,结果形成恶性循环,使猪体内抗生素大量残留,从而危及人们的身体健康。

许多养猪场粪污处理不当,造成了严重的地下水源和周围环境的污染。其主要原因是由于我国畜牧业现有法律法规制度不健全、监督管理体系不完善、生产模式和体系的局限性、畜产品不规范的生产方式和产品加工流通过程的不合理性等诸多方面的原因,使猪肉的安全性未达标准,甚至出现严重危害人类健康的情况,形成猪肉质量与市场消费之间的矛盾,制约了养猪业生产的良性发展。

3 我省安全肉猪生产的对策

目前我省的畜产品质量安全问题面临严峻挑战,尤其在欧盟严格执行肉类食品新法规以来,给我国的肉产品进入欧盟市场带来了困难。2002 年,欧盟委员会决定:禁止从中国进口供人类消费或用作动物饲料的动物源性产品。欧盟对我国出口到欧盟的动物源性产品实行禁运,意味着我国将在欧盟市场丢掉 13 万 t 的市场份额和 6 亿多美元的经济损失。欧盟成员国不仅要求检测农药残留量,还要检验生产厂家的卫生条件。2002 年 1 月,美国食品及药物管理局发文强调禁止在动物源性食品中使用氯霉素和磺胺类等 11 种药物。2002 年 3 月,日本宣布对中国动物产品实施严格检查,并公布了 11 种药物的残留量。为了尽快提高我省目前畜产品的质量水平,必须采取以下对策:

① 为了适应国际市场,必须组织专家研究欧盟和日本等主要出口国家的畜产品质量安全标准,制定我省地方畜产品安全新标准,使我省畜产品质量安全水平基本达到国外同类产品的质量水平,确保我省畜产品的有效供给和消费安全,增强畜产品的市场竞争力。

② 尽快制定畜产品质量安全法,完善畜产品质量安全标准体系、畜产品质量安全监督检测体系、畜产品质量安全认证体系和畜产品安全生产技术推广体系。

③ 建立健全肉猪生产场地环境标准、饲料与饲料添加剂质量安全生产标准、疫病防治及兽药安全使用标准和畜产品质量安全检测标准等。

④ 由守法守信的种猪生产企业,与区域性商品养猪场建立集团型联合生产企业,建

立安全肉猪生产基地,确保区域性猪肉安全。由于我省中小型养猪户和养猪场分散,要实现从加强饲料或添加剂生产、销售、养猪生产多环节进行全面监测监控,是十分困难的,采取大型种猪企业带动,建立安全肉猪生产基地,统一技术培训、统一生产模式、统一防疫制度、统一猪肉品质检测、统一调配商品猪和统一屠宰供应上市,形成半封闭式和一体化的生产销售体系,以保证商品猪肉的安全。

⑤引进优良健康的猪种,推行无特定病原种猪繁育体系。无特定病原种猪(SPF),主要是指猪喘气病、猪萎缩性鼻炎、猪伪狂犬病、猪传染性胃肠炎、猪痢疾、猪传染性胸膜肺炎、猪虱和猪螨等,事实上 SPF 技术已经可以净化多种传染病。实施 SPF 技术将对生产安全肉猪、提高人们的生活质量和健康水平具有重要的意义。

⑥加强开发新型无公害饲料添加剂的研究。如何促进生长和提高饲料转化率是提高养猪效益的关键。在采用全价日粮饲养的情况下,应研究更为科学合理的饲料配方,合理配制日粮中能量、蛋白质水平以及氨基酸的组成,提高氮的利用率,减少粪尿中氮的排泄。研究表明(shriver 2000),添加合理的氨基酸后,日粮中粗蛋白水平降低 4%,总氮的排泄量降低了 49%,既节省蛋白饲料资源,又减轻了养猪对环境的污染。选用新型的无公害饲料添加剂,如酶制剂、益生菌和生物活性肽等能有效替代抗生素和高铜等生长促进剂,可以消除饲料中抗营养因子,补充内源酶,提高饲料利用率。如植酸酶可提高饲料中植酸磷的利用率,既可减少饲料中无机磷酸盐的添加,又可降低粪尿中磷的排泄量;益生菌的使用可抑制肠内有害微生物菌群,以达到恢复肠道菌群平衡,增强非特异性免疫功能等,从而提高饲料利用率和畜群健康的目的。

⑦合理规划布局,加强牧业小区建设。牧业小区建设是提高畜产品质量和安全性的措施之一。在我国现有条件下应该重点考虑人畜相对分离的安全生产小区建设,在考虑养猪对人类生活环境不能产生污染的前提下,同时人类生活也不能对畜禽的生存环境产生污染和影响。小区规划重点考虑以下 3 个方面:一是位置选择要远离村屯和公路干线 1 000 m 以上;二是各畜禽种类分离,各畜禽种类小区之间相隔 2 000 m 以上;三是考虑规模适当,即小区内的饲养量要达到一定规模,实现集约化饲养。总体上小区要实现人畜分离、畜种分离。

⑧加强对一些养猪场和专业户采用高铜、高砷、高磷、高锌和为预防疾病添加抗生素、违禁药品的监控,促使采用绿色饲料和绿色饲料添加剂,采用规范的兽药。

⑨加强猪舍小环境控制,注重空气流通和环境温度控制。针对畜禽养殖业环境污染,开发新的处理工艺和一些专用设备,实现污水达标排放和综合利用;及时清除废水、废气,保障猪群的健康。

⑩建立健全疫病防控体系,加强对兽药生产的审批和监控,杜绝违法药品的生产与销售,加强对兽药经营部门的检查,定期与不定期对养猪户和养猪场的兽药使用、疫苗注射进行监督检查。严格执行休药期制度。

参考文献:

- [1] 黄瑞华. 生猪无公害饲养综合技术[M]. 北京:中国农业出版社,2003.
- [2] 赵玉民. 关于牧业小区建设的几点思考[J]. 吉林畜牧兽医杂志,2003,(1).