

我国动物食品安全的现状和对策

崔雅丽

(四川省西昌市畜牧局 四川西昌 615000)

摘 要 :近年来,由用药和饲料引起的动物食品安全问题较多。本文简单介绍了我国动物食品安全的现状和一些对策。

关 键 词 :动物食品安全 ;现状 ;对策 ;安全措施

中图分类号 :S821.4

文献标识码 :B

文章编号 :1008-4169(2004)03-0021-03

改革开放20多年来,我国动物养殖业发展取得了举世瞩目的成就,主要动物产品连续以10%左右的速度增长,彻底改变了我国长期以来动物产品市场严重短缺的局面。我国动物养殖业之所以能在短时间内取得如此大的成就,与这些年来我国动物科学技术的飞速发展是分不开的。动物科学技术的作用,在动物良种培育、疾病防治、配合饲料及添加剂、饲养管理等新技术研究、推广和应用等方面表现得尤为突出。

近年来,由用药和饲料引起的动物食品安全问题此起彼伏。为了促进畜禽生长和预防传染病,生产者大量长期使用抗生素,随之产生如耐药性、药物残留等危害人体健康的一系列问题。饲料中过量重金属等有害物质通过畜禽排泄物沉积到土壤或水域中,威胁人类的生存环境。随着畜牧业的发展,在人们动物食品需求矛盾得到有效解决的同时,动物食品污染和有害物质的残留也日益加重,迅速解决动物食品的安全问题是一项十分紧迫的任务。动物食品是人们食物构成的最重要组成部分。随着国家相关法律法规的制订和实施,人们自我保健意识的不断增强,动物产品的数量不再是生活需求的首要问题,而无污染、无残留和无公害的安全食品将成为市场需求的主导产业。

1 动物食品生产中的污染和危害现象

1.1 道德及法制危害

动物活体屠宰销售的环节,由于经营者受到利益驱动,屠宰时注水注尿,有的在公路旁设立肉摊,便民销售,而尘埃污染也太重。这些都是社会道德造成的。同时,由于从业人员法制观念淡薄,有法不

依,执法不严,造成动物疫病流行。如检疫部门个别人员只发检疫证收取费用而不检疫或不认真检疫的现象时有发生,养殖场、户出售患病动物或乱抛动物尸体,畜产品经营商户出售病死肉等问题杜而不绝,这些严重的违法行为直接威胁着人们的健康。

1.2 疾病危害

特别是人畜共患病对人类威胁大。疯牛病、口蹄疫、禽流感正给人类带来重大危害。

1.3 饲料危害

目前的饲料日粮中,由于高蛋白或高铜、高磷、高砷制剂的应用,导致营养不平衡,多余的、不配套的氨基酸在体内降解后排出,导致空气氨污染,土壤和地下水硝酸根污染。特别是饱和脂肪酸添加料、油脂污染料、霉变饲料的应用,都将给人类带来最大灾难。1998年导致比利时政府垮台的二恶英,是一种无色无味的脂溶性化合物,800℃以上的高温才能分解,其毒性是氰化钾的1,000倍以上。

1.4 药品危害

在防治动物疾病时,滥用药物,任意加大剂量,导致药物残留,同时造成耐药菌株的产生,药物的用量不断加大,加重了药物的残留。一些违禁药物的使用,严重影响畜禽产品质量,威胁着人类健康。药物残留更使我国在外贸领域遭受巨大损失,仅2000年8月至2001年1月就被美国FDA扣留了634批从大陆进口的食品,绝大部分是由于药残超限等安全问题。

1.5 粪尿及恶臭气体的危害

未加治理的养猪场,其粪尿污染不亚于造纸厂。特别是猪场散发的恶臭气,其化合物多达160多种,对人类健康损害较大。

1.6 加工危害

收稿日期 :2004-07-23

作者简介 :崔雅丽(1962—),女,西昌市畜牧局助理兽医师,主要从事生物药品管理工作。

如含铅皮蛋、含结核菌牛奶、违禁色素染色的肉类、霉变腊肉等都是不安全的动物食品。

2 动物食品的安全对策

2.1 提高养殖业人员的法制观念,加强执法力度

《中华人民共和国动物防疫法》和《进出境动植物检疫法》,是动物的引进、流通、饲养管理以及产品销售等各个环节应遵守的兽医规范。因此,应大力宣传《动物防疫法》,提高法制观念并加强对从业部门的监督与管理。对此,必须严格要求,持之以恒,一丝不苟,抓出成效。

2.2 提供科学而安全的动物饲料

不同品种的动物,因饲养目的不同和生长期的不同,要求不同的营养条件和饲料标准。对各种营养要素,包括蛋白质、氨基酸、矿物质、维生素和微量元素的含量和配比都应当做到科学合理,并且准确无误。更重要的是,要保证饲料的安全性。例如,为预防疯牛病的发生及其对人类的威胁,禁止向动物饲料中添加肉骨粉。为减少沙门氏菌的传染,禽类饲料不添加动物性蛋白(鱼粉、羽毛粉等)。出于对人类健康和医药资源的考虑,逐步减少抗生素类饲料添加剂和促生长剂的使用,严禁使用激素和盐酸克仑特罗等,这些都是现代动物保健对于动物饲料的基本要求。普及膨化饲料工艺,慎重对待转基因饲料原料,推广优质饲料用酶制剂,添加有机酸、益生菌和中草药,有利于生产安全的动物产品。

2.3 动物疫病防治中保证畜产品安全的措施

2.3.1 生物安全体系的建立

生物安全是为保证畜禽等动物健康安全而采取的一系列疫病综合防范措施,是较经济、有效的疫病控制手段。在我国必须强调树立“生物安全”观念,从根本上减少和依赖用药物来防治动物疫病。

我国农业部发布《动物性食品中兽药的最大残留量(试行)》规定:土霉素在猪、家禽、牛羊肌肉中MRL为0.1 mg/kg,肝中为0.3 mg/kg,脂肪中为0.01 mg/kg;青霉素在猪、家禽、牛羊的肌肉、肝、肾中MRL为0.05 mg/kg,牛乳中0.004 mg/kg;链霉素在动物可食用组织和乳中MRL为0;四环素在猪、家禽、牛羊可食用组织MRL为0.25 mg/kg。磺胺类总计在猪、家禽、牛羊的肝肾脂肪中MRL为0.3 mg/kg,牛羊猪肌肉中为0.3 mg/kg,牛羊乳中为0.05 mg/kg。氯霉素在各类肉用动物的肌肉、肝脏、肾脏、脂肪中的MRL为10ug/kg。

生物安全措施包括:①采用“全进全出”制,以

方便的对畜禽舍进行彻底的清洗,减少由于细菌或病毒的遗留所造成的疾病传播。②严格限制人员、动物和运输工具的流动和进入养殖场,是防制交叉感染的关键。③对鼠和猫等动物的控制将有助于减少疾病传播。④对发病和死亡的畜禽,应进行严格的处理,防制疫病扩散;对引进的畜禽要进行严格的健康检查,不将患病或隐性感染的畜禽引入场内。⑤定期进行疾病的检测和日常的消毒工作。大中型的养殖企业应该建立疾病诊断试验室,以及时了解畜禽的疫情动态。⑥饲养环境质量监测(在病原微生物污染监测同时兼顾有害气体的监测)。

2.3.2 HACCP的建立与应用

HACCP(Hazard Analysis Critical Control Point 危害分析与关键控制点),就是通过识别对食品安全有威胁的特定的危害物,并对其采取预防性的控制措施来减少生产有缺陷的食品和服务的风险,从而保证食品的安全。它是一个以预防食品危害为基础的食品安全生产质量控制的保证体系,由食品的危害分析(Hazard Analysis HA)和关键控制点(Critical Control Point CCP)两部分组成。

HACCP的基本原理:①进行危害分析。首先,HACCP小组识别畜禽生产中每一步的生物、化学或物理危害;然后,HACCP小组对那些潜在危害进行分析,并决定哪些必须记录在HACCP计划中。②确定关键控制点。HACCP小组对危害进行分析后,根据自己的专业知识和经验确定预防或消除畜产品安全危害或将畜产品安全减少到可以接受的水平的关键性步骤。③建立关键界限。HACCP小组根据国际规定、法律法规、科研成果以及实践经验制定畜禽生产的安全标准。④建立监视程序。⑤建立纠正程序。根据各种变化改进HACCP。⑥建立检验程序。组织权威专业人士对HACCP体系进行全面的检查,确保HACCP计划的结果能够控制畜禽生产中的各种危害。

HACCP的应用:畜禽生产的危害性因素主要有传染病、环境污染、饲料的安全等等,控制这些危害的关键控制点有实行严格的生物安全体系、建立粪污废弃物处理设施、采取严格的饲料准入制度等等,确保能够消除或降低畜禽生产的危害,保证养殖业的稳定迅速发展。目前,HACCP安全保证体系已经在美国、欧盟各国、加拿大、日本、澳大利亚等主要发达国家中广泛应用,各国不仅在本国企业中采用,而且还通过立法的形式对本国和出口到本国的外国企业强制实行HACCP体系。我国政府于2002年5月20

日起,由国家技术监督检验检疫总局开始强制推行 HACCP体系,凡是从事肉及产品等食品的生产企业必须在规定时间内完成 HACCP体系的建立并通过评审。

总之,要使二十一世纪我国养殖业实现大发展,必须在提高质量上下功夫。对于以提供人类健康食品为己任的养殖业而言,只有按照人类健康对食品的质量要求,全面倡导、实行健康动物生产,才是养殖业真正提高产品质量的必由之路。只有以动物保健科技提高养殖水准,以加强环境保护控制动

物疫病流行,以人类健康要求规范动物食品生产,养殖业才有希望全面提高产品质量、降低生产成本、开拓国内外市场。

参考文献:

- [1]大连市动物保健品协会.入世后的中国动物保健.http://www.dlav.com/2002.
- [2]陈文静.饲料安全问题及对策.中国饲料,2004(7).
- [3]刘忠深.畜产品药物残留的危害及控制策略.饲料博览,2004(3).

The Current Situation of Animal Food Security and Some countermeasures of Our Country

Cui Ya-li

(Bureau of Animal Husbandry of Xichang, Sichuan Province, Xichang, Sichuan 615000)

Abstract: In recent years, animal food security caused by medicine and fodder is more problematical. This paper deals with the current situation of the food security of animal of our country and some countermeasures briefly.

Key Words: Animal Food Security; Current Situation; Countermeasure; Safety Measure