



畜产品安全现状分析

杨泽生¹, 黄红卫²

(1. 新疆喀什巴楚县畜牧兽医局, 新疆 喀什巴楚县 843800;

2. 石河子大学食品学院 新疆兵团化工绿色过程重点实验室, 新疆 石河子 832003)

摘要: 本文主要针对畜产品质量安全的主要因素、现状及表现、产生原因以及质量安全控制措施进行了简要的概述。

关键词: 畜产品; 质量安全; 控制措施

The Status Que of Livestock Products' Safety

YANG Zesheng¹, HUANG Hongwei²

(1. The Bureau of Animal Husbandry and Veterinary Medicine of Xinjinag Bachuxian 843800, China;

2. College of Food science, Shihezi University, Xinjiang Shihezi 832003, China)

Abstract: The research includes the main factors of the livestock products quality and safety, the status and performance, the causes and the control measures of the quality and safety were briefly discussed in this paper.

Key words: Livestock products; Safety; Control measures

中图分类号: TS201.6 文献标识码: A 文章编号: 1001-8123(2008)09-0038-03

近几年来,世界各地先后发生了诸多有关食品卫生事件,如英国的“疯牛病”、香港的“禽流感”、欧洲的“二口恶英”以及我国一些省区出现的“瘦肉精”等食品卫生安全问题,引起了国际、国内社会的广泛关注和高度重视,而肉、蛋、奶等动物性食品,在我国消费食物构成中已占有愈加重要的位置。因此,解决动物性食品安全方面存在的问题,加强动物饲养产业链中各个相关环节的安全管理,已成为一项十分紧迫的任务。

1 影响畜产品质量安全的主要因素

1.1 禽畜疫病

当前我国集约化养殖企业不多,多数是分散

饲养,其圈舍简陋、环境条件差,缺乏基本防疫条件,很难有效预防与控制畜禽疫病^[1]。病原微生物和寄生虫侵染畜体,使畜产品感官性状不良,营养价值降低,甚至完全失去食用价值。人食用有疫病的畜产品,可能造成感染或受到病原毒素的损害。

1.2 饲料及添加剂

饲料中若有农药残留,原料品质不良,均会影响到畜产品质量^[2]。某些成分过量或缺乏也会影响到畜产品的品质,如缺乏维生素E和微量元素硒可造成白肌病;长期饲喂苜蓿、南瓜、胡萝卜等使黄色素沉积形成黄脂肉。若用泔水喂猪,则会增加感染疫病的机会,影响肉质。

收稿日期: 2008-07-19

作者简介: 杨泽生(1981-),男,四川南充人,助理兽医师

通讯作者: 黄红卫(1981-),男,陕西宝鸡人,硕士研究生,研究方向: 生物技术与酶工程, E-mail: xjhww@yahoo.cn.

1.3 药理意识淡薄,不执行休药期规定

兽药在动物疫病控制中作用巨大,但不执行休药期规定司空见惯。受动物疫病威胁,一些养殖场(户)为减少动物疫病的发生及死亡,提高成活率,增加经济效益,动物饲养期间超范围、超剂量、无停药期,不注意配伍禁忌滥用药物,特别是滥用抗生素。有的生产者为了降低饲料成本,竟然把价格较便宜的各种抗生素滤渣作为一种蛋白质饲料原料长期使用,导致动物源性食品兽药残留,并引起畜禽和人的病原菌耐药性,给人类健康带来隐患^[3]。

1.4 见利忘义,违规使用违禁药物

中国农业部第193号公告发布的食品动物禁用的兽药及其它化合物清单共有21类,包括兴奋剂类、性激素类、蛋白同化激素、精神药品、汞制剂类和各种抗生素滤渣等。虽已公布了在食品动物中禁止使用这些药物,但有些饲料厂家和饲养户仍然在使用^[4]。在猪饲料中违规使用较多的为镇静剂和催眠药物,如氯丙嗪、地西洋、安眠酮等。这些药物可使猪保持安静,减少活动,降低外界刺激对动物的影响,有利于增重。特别是瘦肉精、莱克多巴胺等,这类药物属于 β -肾上腺激素类制剂,动物饲喂后在体内可促进肌肉增长,抑制脂肪合成,改善胴体品质,给养猪户带来非常可观的经济效益,因此在生长肥育猪中应用较多,但人们吃了含有瘦肉精残留药物的动物产品,会出现心慌、心悸、颤抖、心动过速等症状。上述药物滥用后影响畜牧业的安全生产,畜产品的药物残留在人体内可蓄积中毒,扰乱激素平衡,产生致癌、致畸、致突变作用,严重影响人们的身体健康。

1.5 饲养环境

饲养环境较差,空气中CO、尘埃、病原微生物等可影响家畜的健康,土壤中的农药、化肥、有机污染物和某些重金属等也会对家畜造成危害^[5]。畜禽长期食用含有农药的饲草、饲料,农药就会在畜禽体内蓄积,许多有害的化学物质随着“三废”的排放污染自然环境,畜禽长期生活这样的环境中,这些有毒物质(研究表明,在这些污染物中许多都是剧毒的)就会在它们体内蓄积。这类畜产品被人们食用后,可引起急性中毒或引发各种严重疾病。

1.6 超剂量使用微量元素,造成环境污染

常见的市售饲料添加剂产品中微量元素每千克中含铜400~15000mg、含铁1800~16000mg、含锌400~3000mg、含锰150~6000mg。饲料营养学研究结果表明^[6]:动物生命必需的微量元素有15种之多,但对每一种的需要量都是有限的,动物生长

每千克饲料中需要的硒为0.1~0.2mg,需要的铁、锌、锰为100mg左右。超高剂量微量元素的添加,约90%以上通过粪便排出体外。据测算,一个万头猪场,连续使用高铜日粮,每年可向猪场周边排放约2t铜。由于超量微量元素长时间的排放,土壤及植物性产品重金属含量过多,造成恶性循环,加大了环境污染,最终危害人类身体健康。

2 畜产品安全的现状及其主要表现

2.1 畜产品中药物残留状况

首先,滥用或非法使用兽药及违禁药品^[7],使畜产品中兽药残留超标。有的生产企业及饲养者、经营者为获取最大利润,置国家法律法规于不顾,滥用或非法使用兽药及违禁药品,有的甚至直接给牲畜添加大剂量的兽药以增加产量,降低了动物性食品的安全性,加大了食用动物性食品致人生病的危险性。

对人体影响较大的兽药及药物添加剂主要有抗生素类(青霉素类、四环素类、大环内脂类、氯霉素类等)、合成抗菌素类(呋喃唑酮、喹乙醇、恩诺沙星等)、激素类(己烯雌酚、雌二醇、丙酸睾酮等)、肾上腺皮质激素、 β -兴奋剂(常见的如盐酸克仑特罗,俗称瘦肉精)、安定类、杀虫剂等。其中有的药品是国家严禁生产销售使用的药品:如己烯雌酚、 β -兴奋剂等。

2.2 畜产品加工过程污染状况

畜产品质量问题不仅在畜禽饲养过程中表现突出,而且在加工、运输、销售过程中由于卫生条件不达标,操作不规范导致的二次污染也较严重,成为畜产品质量安全的又一隐患^[8,9]。同时,部分屠宰加工设备简陋,无法实现自动化作业,加工过程产生的血污水与畜产品不能实现分离,技术落后进一步加重了畜产品被污染的程度。生产过程不规范、生产加工人员卫生、身体条件不合格也是进一步造成污染的可能原因。

2.3 违法经营活动屡禁不止

受利益驱使,私宰、加工和销售病死畜产品屡禁不止^[10]。很多养殖户出于少亏一点或多赚一点的心理,将病死畜产品卖给商贩。商贩直接卖给餐馆或经着色、熏制等加工后出售。此类违法活动具有一定的隐蔽性,查处有一定难度。

2.4 饲料中人为添加违禁药物

近年来,通过加大查处违禁药物的力度,在饲料中添加违禁药物现象有所收敛,但远远没有停止。由于很多违禁药物对人体健康危害过程是漫长的,或者是难以在短时间内察觉的,加上我国目前畜

产品药物残留监测体系和监测手段在基层很少使用,使不法分子有机可乘。

3 畜产品安全产生的原因

3.1 基层兽医管理体制不完善

我国现行基层兽医管理体制是市、县、乡三级畜牧兽医主管部门人、财、物相分离。乡兽医站工作经费及人员工资由乡政府负责,县畜牧局对乡兽医站防疫工作的安排部署及检查落实只有指导、督促、建议权,缺乏必要的行政制约权和经济奖惩权。乡站人员工资待遇与工作成绩不挂钩,缺乏监督、激励机制。基层兽医站职能未能得到充分发挥。

3.2 经费不足

国家对基层兽医站投入资金较少。基层兽医站开展工作需要通过服务收费来解决经费问题。现实工作中,服务收费难的问题直接影响着基层兽医站工作的有效开展。相当数量的基层兽医站工作人员由于得不到合理报酬,工作积极性严重受挫,责任心不强,工作应付了事。

3.3 基层兽医站专业技术水平有待提高

由于基层兽医站经费不足,人员工资待遇难以保证,个别乡站甚至处于瘫痪状态,导致专业对口的大中专毕业生不愿到基层兽医站工作,致使乡级兽医队伍整体素质不高,严重影响基层兽医站职能的有效发挥。

4 畜产品质量安全控制对策

(1)从源头上把关,确保养殖投入品安全确保养殖投入品安全是畜产品安全的关键^[1]。进一步加强对兽药生产和使用的管理,严厉打击违禁药物生产源头,彻底摧毁违禁药物供应、销售、使用链条,从根本上杜绝违禁药物来源。做到科学用药,严格执行休药期,避免产生药物残留和中毒等不良反应。尽量使用高效、低毒、无公害、无残留的“绿色兽药”。

(2)加强畜产品产前环节监控 首先严把种畜引进关。其次,对饲料兽药的监控。不仅要抽查产品质量,而且要经常检查生产过程,只有过程规范,产品才能合格。再次,水源、环境要达标。有关部门应作好调查工作,并定期公布各区域适宜养殖指数以及养殖品种,可以指导企业在交通比较方便的农村选址,以减少污染,使环境和水源达标,增进牲畜的各项身体机能,从而减轻监控难度。

(3)加强饲养、加工环节监控 加强对畜禽生产企业规程的监控。要求饲养企业在生产技术和

管理方面都要符合规范,运用良好作业规范(MP)、危害分析关键控制点(HACCP)及整理、整顿、清扫、清洁及饲养方法,从原料开始对生产环节进行监控,保证不符合标准的产品不准出厂。加大对散养户饲养来源、生产条件和动物免疫控制。要依靠基层畜牧兽医站点,增加对散养畜禽的免疫服务,控制疫病传染。

(4)建立健全市场准入制度,实施无公害食品行动计划建立健全畜产品质量安全市场准入制度,提高畜产品入市门槛,从源头上减少不安全隐患。

(5)加强流通环节监控 流通环节监控是把好畜产品质量的最后一关,对保证畜产品质量安全十分重要。首先,要严格执行动物运输检验检疫制度,对异地销售的畜禽一定要严格检疫,防止疫情扩散。其次要加大市场环节的执法力度,严格执法,决不徇私。执法的重点是农产品批发市场、农贸集市等畜产品质量问题高发地,防止有质量问题的畜产品从这些地方流入市场。再次,要结合可追踪体系的建设,严格市场主体的准入和退出机制,一旦经营者违规经营,要严肃处理,严重的坚决取缔其经营资格。

参考文献

- [1] 刘维华,等.浅谈畜产品质量安全的隐患及对策[J].中国畜牧兽医,2007(7):130-131.
- [2] 贾树英,张忠远,单安山.饲料安全的影响因素及控制措施[J].黑龙江畜牧兽医,2005,(7):64-65.
- [3] 赵青,钟土木,胡玉敏.兽药与饲料添加剂残留对人体健康的影响[J].中国畜牧杂志2005,41(1):55-57.
- [4] 李敏,王云霞.对我国饲料安全问题的思考[J].饲料与畜牧,2005,(3):12-14.
- [5] 黑占财,等.对畜产品质量安全问题的探讨[J].青海畜牧兽医杂志,2007(3):36-37
- [6] 李凤娜,王继成.饲料工艺与饲料安全[J].四川畜牧兽医,2005(2):9-10.
- [7] 梁桂.我国畜产品安全控制系统存在的不足及其改革方向探析[J].吉林畜牧兽医,2007(5):1-2.
- [8] 李兴义,等.提高动物性食品安全性,加快现代畜牧业发展[J].北京农业,2007(6):28-30.
- [9] 张丽,程杨.关于黄曲霉毒素对食品的污染及防止方法[J].食品研究与开发,2002,23(6):98-100.
- [10] 陈银基,等.畜产品安全问题案例分析与控制措施[J].畜牧与兽医,2007(1):25-27.
- [11] 杨育斌.畜产品安全分析及应对措施[J].甘肃农业,2007(1):34-35.