

动物性产品常见兽药残留的危害及应对研究

魏磊

新疆维吾尔自治区兽药饲料监察所

DOI:10.12238/as.v4i1.1979

[摘要] 随着社会经济的飞速发展,人们的生活水平日益提升,在这样的大环境下,为了满足人们的生活需要,新疆由于地势优势,当地的动物养殖成为了发展迅速的行业,但是在养殖过程中不可避免的会使动物使用一些药物,在动物体内残留的药物也成为了现今人们热议的话题,本文将针对动物产品药物残留进行深入的探讨,力求研究出针对动物产品残留药物的问题的解决措施。

[关键词] 动物型产品; 兽药残留; 危害; 措施

中图分类号: S25 **文献标识码:** A

Hazard and Countermeasures of Common Veterinary Drug Residues in Animal Products

Lei Wei

Xinjiang Uygur Autonomous Region Veterinary Drug and Feed Supervision Bureau

[Abstract] With the rapid development of society and economy, people's living standards are increasingly improving. In such an environment, in order to meet people's living needs, Xinjiang has developed rapidly in animal breeding due to the terrain advantages, but some animals will inevitably use some drugs, and the residual drugs have become a hot topic. This article will discuss the drug residues in animal products and strive to study the solutions for the residual drugs in animal products.

[Key words] animal-type products; veterinary drug residues; hazards; measures

在现阶段的动物产品养殖过程中,动物性食品的兽药残留问题是严重阻碍动物养殖发展的重要问题,动物性产品的兽药残留问题,不仅会影响畜牧业的健康发展,随着动物体内的药物积累和排泄量的增多,同时也会对生态环境造成破坏,进一步影响人类的食品健康安全与身体生命安全。动物食品中的兽药残留问题,已经引发了社会的热议,对于国家的动物性产品安全造成了恶劣的影响,因此,针对于动物性产品的安全问题,必须给予高度的重视,从而保障人类食品的安全。

1 动物性产品中的药物残留现状

在动物性产品养殖过程中的兽药残留问题,是指畜牧动物机体在使用兽药后体内或肉质产品,包括内脏、奶制品、水产品、蛋类产品中存留的有关药物原型、代谢物、残渣等,我国经济飞速发

展下的畜牧业养殖中不可避免的会使用兽药,在畜牧业的发展中,使用的兽药添加剂是为了能够有效的预防和治疗畜牧业动物的疾病,促进动物能够更好更快的生长,提高畜牧饲料的转化率,对动物的生殖繁殖周期进行有效的控制,实现畜牧业大规模的科学化管理。同时,在养殖过程中,使用兽药调节剂可以有效的改善饲料的适用性,并且能够保证动物性产品的口感与风味,因此,现阶段畜牧养殖过程中,许多养殖户为了提高经济效益,保障动物生产繁殖的性能效率,在养殖过程中,对于兽药进行广泛使用,但部分的不法生产者,为了片面的追求收益,使用超剂量的产品,或者在养殖过程中使用违禁药物,很容易造成动物性产品中的药物残留问题。

近年来,根据在世界卫生组织有关于食品添加剂的联合专家委员会所作的报告中显示,目前我国动物性产品中的

兽药残留物种类高达120多种,家畜类动物的养殖以重大恶性传染病治疗用物,抗生素,驱虫药物,养肥与育肥饲料添加剂等能量合剂药物为主,家禽类动物的养殖过程中,多用抗菌药,抗寄生虫药,交接组织代谢物和抗病毒药,血液循环药消毒,防腐药以及解药等对抗养殖过程中的各种疾病,我国的水产品多以微生物药,中草药,消毒剂,抗寄生虫药,疫苗,环境改良剂,生殖以及代谢调节药作为主要用药。以我国新疆畜牧动物养殖业为代表的动物养殖过程中所使用的兽药,60%为抗生素类,是用药过程中最主要的兽药添加剂以及兽药残留药物。2010年3月25日,新疆维吾尔自治区的食品安全管理局发布了近期对于市场食品质量的抽查报告,报告中显示,近十批次的食品抽查样本中出现了不同的兽药残留问题,例如,在塔城市某火锅店使用的乌鸡肉质检查中发现了恩诺沙星药物残

留不符合国家的规定标准,还有在伊犁州伊宁边境经济合作区农贸市场中所贩卖的黑鱼,也检测为恩诺沙星不符合国家规定的食品安全要求。可见我国动物食品中关于兽药残留的问题非常严重^[1]。

2 动物型产品养殖过程中常见的兽药残留问题

2.1 抗生素类的药物残留

全世界的抗生素类药物有80%都应用于动物养殖过程,主要是针对于预防和治疗动物疾病,以及促进动物生长作用。但是我国经济发展的迅猛速度下,导致我国的抗生素价格低廉,并且对于抗生素药物的监管不当,普遍存在着使用不合理的现象,导致在肉类,蛋类,奶类等食品中都有所残留,新疆作为畜牧业养殖的大型基地,对于抗生素类药物的使用更为普遍频繁,当抗生素类药物残留在动物性食品中,被人类摄入后,可能会引起各种不适应的毒副作用,例如变态反应,生殖系统紊乱,病毒性器官病变等严重的会导致危害生命安全。

2.2 抗寄生虫类的药物残留

针对于现阶段我国的畜牧业动物养殖中寄生虫是常见的动物疾病的诱发源头,寄生虫对于人类和动物均有较为严重的危害性,可以在宿主的细胞组织或者腔道内寄生繁殖,很容易引起一系列的病害发生,例如,夺取宿主体内的营养,导致宿主产生贫血,对宿主的组织器官造成机械性的损伤,或者引发病毒性反应等。然而,针对于我国畜牧业动物养殖中寄生虫的治疗方式,仍然保留传统的药物治疗,寄生虫类抑制型药物使用普遍频繁,由于并没有其他更好的措施,因此,在养殖过程中,常见的药物残留种类之一就是抗寄生虫类药物。

2.3 促进生长类的药物残留

由于现阶段我国的经济增长速度与人类的生活水平成正比,对于畜牧业动物性产品的需要也大幅度增加,导致市场供求不平衡,一些养殖者在养殖过程中经常会使用促进生长类的药物,提高动物生长效率,促进动物生长类的药物,

常见于药物型的饲料添加剂形式应用在畜牧养殖的饲料中,具有驱虫,抑制细菌,防病,提高饲料中养分的利用率,促进动物生长以及生产等作用。因此,一些畜牧养殖户在养殖过程中,为了缩短动物饲养周期,提高动物性产品的出栏率,力求获得最大的经济效益,从而违规使用超量的促进生长类药物或者滥用药物型的饲料添加剂,导致促进生长类型的药物在畜牧动物性产品中大量残留,这样的动物性产品被人类摄入后,很容易造成人类生产代谢紊乱,产生中毒反应以及激素养的作用等^[2]。

3 于解决兽药残留的有效措施

3.1 建立完善的兽药残留监管体制

因地制宜,根据新疆当地的畜牧动物养殖实际情况,健全关于兽药生产经营相关的法律法规制定并有效实施兽药残留的控制方案,建立完善的兽药残留监管监督管理检测标准体系,加强构建检测机构,规范化机构检测的能力,优化检测的设备仪器,提高兽药残留的检测效率,加强新疆当地关于兽药残留监管的人才队伍建设,定期对于专业性的技术人员进行相关知识的经验培训,从而提升检测技能,保障畜牧业动物养殖过程中兽药残留问题的最小化。

3.2 加强相关知识的宣传教育

对于兽药残留问题的严重性在于畜牧动物养殖户对兽药残留的不够重视,以及不了解利用现代化的科技手段进行广泛的宣传有关于兽药残留的相关知识以及解决措施,并且定期组织相关的科研技术人员进行理论知识的科普,结合实际情况进行实地的指导技术方式,引导各大基层的畜牧动物养殖工作人员进行相关知识的了解培训,培养基层畜牧兽医工作人员的专业性技能,增强养殖户在养殖过程中的用药意识,科学性规范养殖户的用药行为。结合新疆养殖分散性科学划分相关技术人员负责技术指导的区域,定期进行兽药残留预防工作的汇报总结,切实解决相关问题,杜绝流于形式化。

3.3 研发推广新型饲料添加剂或兽药

随着人们生活水平质量的提高,对于动物性产品的质量与安全要求也逐渐提高,新型的饲料添加剂在取代抗生素应用在畜牧动物养殖中的前景大好,现阶段新生产的饲料添加剂类型主要有中兽药饲料添加剂,微生物态制剂,矿物质,酶制剂,酸化剂以及低聚糖等类型,这些新型食品添加剂不仅具有副作用小,无残留以及不易产生耐药性的多样化功能优点,还能够提高动物机体自身的免疫功能,增加动物生产效率。新型饲料添加剂的研发推广,不仅能够降低经济成本,还能够保证食品安全性。近几年,在畜牧动物养殖过程中,抗生素的使用率虽然逐年下降,但是在全部的兽药使用中,比例仍然居高不下,占据着畜牧养殖业中兽药使用的重要地位,针对于此种情况,根据新疆当地的动物疫病流行情况开发研制新型疫苗接种,增强动物机体的抗病能力,减少有关兽药的使用,或是可以采用先进的生物医疗技术,对于抗生化进行优化改良,增加药效的同时,降低使用量以及毒副作用,可以有效的提高药物使用率,减少药物残留^[3]。

4 结语

综上所述,随着人们生活水平的不断提高,动物性产品的用量逐年增长,因此,动物性产品的安全直接关系到人民群众的健康以及社会的稳定,严格把控畜牧养殖过程中的兽药使用,从根本上杜绝此类问题的产生,就需要不断健全完善科学的兽药残留监管体系,加快研发新药以及新型饲料添加剂,切实落实到兽药残留的最小化,为人类提供更加安全可靠的动物性产品。

[参考文献]

- [1]陈鑫.超高效液相色谱-串联质谱法测定动物源性食品16种兽药残留量的研究[J].福建轻纺,2021,(03):2-9.
- [2]王俊菊,史艳艳,侯慧文.我国动物性食品中兽药残留的现状、问题及对策[J].中国动物保健,2021,23(03):5+7.
- [3]姜秀燕.动物性产品常见兽药残留的危害及应对措施[J].饲料博览,2020,(10):85.