

畜医在动物源性食品安全监管中的角色研究

王振华

项城市农业农村局

DOI:10.12238/as.v8i2.2725

[摘要] 在当今社会,食品安全问题日益受到公众关注,尤其是动物源性食品,其安全直接关系到人类健康。畜医作为动物健康与疾病的防治专家,其在动物源性食品安全监管中扮演着不可或缺的角色。本文旨在探讨畜医在这一领域中的具体职责与作用,以及如何通过专业技能保障食品安全,为公众健康保驾护航。

[关键词] 畜医; 动物源性; 食品安全监管; 角色

中图分类号: R535 **文献标识码:** A

The role of animal doctor in the regulation of food safety of animal origin

Zhenhua Wang

Xiangcheng Municipal Bureau of Agriculture and Rural Affairs

[Abstract] In today's society, food safety issues are increasingly receiving public attention, especially animal derived foods, whose safety is directly related to human health. As experts in animal health and disease prevention, veterinary medicine plays an indispensable role in the supervision of animal derived food safety. This article aims to explore the specific responsibilities and roles of veterinary medicine in this field, as well as how to ensure food safety and safeguard public health through professional skills.

[Key words] veterinary medicine; Animal derived; Food safety supervision; role

引言

随着人们生活水平的提高,食品安全问题日益受到关注。动物源性食品作为人们日常饮食的重要组成部分,其质量安全直接关系到公众健康。畜医作为动物健康和食品安全的重要保障,其在动物源性食品安全监管中的角色不容忽视。本文通过对畜医在动物源性食品安全监管中的角色进行深入研究,旨在为我国动物源性食品安全监管提供有益借鉴。

1 畜医在动物源性食品安全监管中的角色定位

在动物源性食品安全监管体系中,畜医的角色定位至关重要,他们不仅是畜牧业健康的守护者,更是食品安全的把关人。畜医通过其专业技能,确保从农场到餐桌的每个环节都能达到最高的安全标准。他们对动物疫病的预防与控制、兽药的合理使用与管理、生产过程的卫生监测以及法律法规的执行,都起到了不可替代的作用。特别是在疫病防治方面,畜医负责制定科学的免疫程序,建立有效的疫病防控技术与服务体系,确保动物健康,避免疾病传播给人类。

2 畜医的法律与伦理责任

2.1 法律框架下的畜医职责

在动物源性食品安全监管的法律框架下,畜医承担着重要职责,他们是连接法律规范与实际操作的桥梁。《兽医法》、《食

品安全法》和《动物防疫法》等法律法规,不仅明确了畜医的执业范围和行为准则,还强调了畜医在预防和控制动物疫病、保障动物源性食品质量与安全方面的关键作用。畜医必须严格遵循这些法律,确保其在动物健康管理、兽药使用、动物检疫和食品加工等环节的活动符合规定,有效防止食品安全问题的发生。

畜医的法律职责涵盖了从养殖到消费的整个链条。在养殖环节,他们需监督兽药的合理使用,控制兽药残留,同时,对动物疫病进行预防和控制,确保动物健康。在屠宰和加工环节,畜医负责实施卫生标准操作规范(SSOP)和危害分析关键控制点(HACCP)等质量管理体系,以减少微生物污染和化学残留,保障食品安全。在流通和销售环节,畜医还需参与食品的检疫和检测工作,确保动物源性食品符合国家卫生标准,保护消费者健康。

畜医的法律职责不仅仅局限于执行,他们还应积极参与法律法规的制定和修订,为完善动物源性食品安全监管体系贡献专业意见。通过参与国家和地方层面的政策讨论,畜医能够推动建立更加科学、合理的食品安全标准和监管机制,进一步提升动物源性食品的安全水平。

2.2 畜医的伦理考量

在畜医的职业生涯中,伦理考量如同法律职责一样重要。他们时常面临动物福利与食品安全之间的抉择,如何在保障食品

安全的前提下, 兼顾动物的福祉, 是每一位兽医必须深思的问题。例如, 在疾病防控中, 有时需要对病畜进行必要的处理, 以防止疾病扩散, 这可能与动物福利原则相冲突。兽医需在这类情况下展现其专业判断力, 以科学的态度寻找平衡点, 确保行动既符合动物福利又不损害食品安全。在兽药使用上, 兽医需遵循最小伤害原则, 选择最安全、有效的药物, 避免对动物造成不必要的痛苦, 同时控制药物残留, 维护食品安全。

3 兽医在疾病预防与控制中的作用

3.1 疾病预防策略

在疾病预防与控制中, 兽医采取了一系列科学策略, 以维护动物健康和食品安全。首要策略是疫苗接种, 兽医根据动物种类、疾病流行情况以及地区特点, 制定精准的免疫程序。他们与科研机构紧密合作, 选用高效疫苗, 确保免疫效果, 如禽流感、口蹄疫等重大动物疫病的疫苗接种, 大大降低了疾病的发生率, 为动物健康和食品安全筑起第一道防线。

生物安全措施是疾病预防的另一关键环节。兽医指导养殖场实施严格的生物安全管理, 包括外来人员和车辆的消毒、隔离, 以及动物粪便、污水的无害化处理。通过建立生物安全屏障, 有效防止病原体的传入与传播, 减少疾病暴发的风险。兽医还强调养殖环境的卫生管理, 如定期消毒、合理通风, 以及动物群的密度控制, 以降低疫病的传播概率。

在兽医的指导下, 养殖场还实行了分群管理, 将不同年龄、健康状态的动物分群饲养, 避免疾病交叉感染。兽医会定期对动物进行健康检查, 监测疫情动态, 一旦发现异常, 立即采取隔离措施, 防止疾病扩散。此外, 兽医还倡导健康养殖理念, 通过改善饲料配方、优化饲养条件, 提升动物的抗病能力, 从源头减少疾病的发生。

3.2 疾病控制与应急响应

在疾病爆发时, 兽医迅速启动疾病控制与应急响应机制, 确保动物健康的同时, 有效维护食品安全。首先, 兽医根据疫情的严重程度和传播风险, 迅速隔离疑似病例, 以阻止疾病的进一步扩散。他们与养殖场管理者紧密合作, 对疫区实施封闭管理, 限制人员和物资的进出, 同时开展环境消毒, 减少病原体的存活。兽医还负责对疫情进行详尽的调查, 包括疾病的来源、传播途径和感染范围, 为疫情的控制提供科学依据。

在应急响应机制中, 兽医配合政府和相关部门, 执行强制性检测与治疗措施。他们对疫区内的动物进行流行病学调查, 采集样本进行实验室检测, 确认病原体类型, 为后续的治疗和预防提供精准指导。兽医还根据疾病特点, 制定个体或群体治疗方案, 尽可能减少药物使用, 避免对食品安全造成影响。

疾病爆发期间, 兽医还需密切监测动物源性食品的生产加工过程, 确保食品安全标准不受影响。他们对食品加工企业进行指导, 加强卫生管理, 严格执行HACCP等质量管理体系, 防止疾病通过食品传播。兽医还参与食品的检疫工作, 对疑似感染的动物源性食品进行严格检测, 确保流入市场的食品安全可靠。

在应急响应期间, 兽医的沟通与协调能力同样重要。他们与

养殖场、食品加工企业、政府机构以及消费者沟通, 传递准确的疫情信息, 减少恐慌, 维护社会稳定。兽医还积极参与疫情后的恢复工作, 指导养殖场进行疫后的重建与复产, 帮助行业快速恢复, 保障食品安全供应。

兽医在疾病控制与应急响应中的作用, 体现了他们作为动物健康守护者与食品安全把关人的双重角色。通过精准的疾病控制措施和高效的应急响应机制, 兽医在保障动物健康的同时, 有力地维护了动物源性食品的安全生产, 确保了公众健康与食品安全的双重保障。

4 兽医与食品安全监管的国际合作

4.1 国际法规与标准

在国际舞台上, 兽医在动物源性食品安全监管中扮演着不可或缺的角色, 特别是在遵循国际法规与标准方面。国际食品法典委员会(Codex Alimentarius Commission)制定的一系列国际食品安全标准, 为全球动物源性食品的生产、加工和贸易提供了统一的规范。这些标准包括兽药残留限量、微生物标准以及食品添加剂的使用规定, 为兽医实施科学监管提供了重要依据。兽医通过参与国际会议和培训, 不断更新知识, 确保其实践与国际标准接轨。他们还协助国内企业了解并遵守国际法规, 促进动物源性食品的国际流通。此外, 兽医在动物疫病防控方面, 遵循世界动物卫生组织(OIE)的指南, 实施有效的疫病控制策略, 防止疾病跨国传播, 保障全球食品安全。在全球化背景下, 兽医的专业知识和技能对于维护国际间动物源性食品贸易的健康与安全具有重要意义。

4.2 跨国合作案例研究

以中欧动物源性食品合作项目为例, 兽医在跨国食品安全监管中的作用显著。该项目旨在提升中国畜产品在欧洲市场的安全性和竞争力。兽医专家团队深入参与, 不仅引入欧盟先进的兽药管理与残留检测技术, 还推动了双方在疫病防控领域的信息共享与技术交流。通过建立中欧联合实验室, 兽医开展了一系列关于动物源性食品中抗生素残留的检测方法研究, 有效提升了检测效率与精度, 确保出口食品符合欧盟严格标准。此外, 项目还组织了多次兽医交流研讨会, 加强了双方在动物福利、生物安全等方面的共识, 为促进中国畜产品顺利进入欧洲市场奠定了坚实基础。这一合作不仅促进了中国兽医在国际食品安全监管领域的专业能力提升, 也为构建全球食品安全网络贡献了中国智慧与力量。

5 兽医教育与培训的重要性

在兽医教育与培训方面, 其重要性不容小觑, 尤其是在提升动物源性食品安全监管能力上。专业的教育不仅为兽医提供了扎实的理论基础, 如动物疾病学、药理学、食品安全法规等, 还培养了他们实践操作的技能, 如疫苗接种、疾病诊断、兽药残留检测等。教育机构通过模拟实验室、实地考察等方式, 使兽医在真实环境中掌握疾病预防与控制的最新方法, 确保他们能有效应对食品安全挑战。

持续的培训是兽医专业成长的催化剂, 尤其是在快速变化

的兽医科学和技术领域。定期的培训课程帮助畜医更新知识,掌握最新的食品安全标准、疫病防控策略以及先进的检测技术。例如,通过参与兽药残留检测技术的培训,畜医能够熟练运用现代仪器,提高检测的准确性和效率。此外,培训还强调跨学科知识的融合,如食品安全法规与伦理学,使畜医在面对复杂食品安全问题时,能做出更加全面、合理的判断。

畜医教育与培训还注重培养其在食品安全监管中的领导力和沟通能力。通过案例分析、角色扮演等教学方法,畜医学会如何在多学科团队中发挥作用,如何与养殖场管理者、食品加工企业、政府监管机构以及公众进行有效沟通,共同维护食品安全。教育还教导畜医如何在紧急情况下迅速响应,如疫情爆发时,如何领导团队实施科学的疫病控制措施,确保动物源性食品的生产安全。

在国际视野下,畜医的教育与培训同样重要。通过参与国际交流项目,畜医能够了解全球食品安全的最新动态,学习国外先进的监管经验,如欧盟的兽药管理体系、美国的食品安全法规等。这不仅有助于提升我国畜医在国际食品安全监管中的竞争力,也为构建全球食品安全网络贡献中国力量。

畜医教育与培训是提升动物源性食品安全监管能力的重要基石。它不仅为畜医提供了必备的专业知识和技能,还培养了他们面对食品安全挑战的应变能力和领导力,为保障公众健康、推动畜牧业可持续发展奠定了坚实的人才基础。

6 未来趋势与挑战

展望未来,畜医在动物源性食品安全监管中的角色将更加多元化与复杂化。随着科技的飞速发展,畜医将利用大数据、人工智能等现代信息技术,实现对动物健康状况和食品安全的实时监测与精准管理。例如,通过智能穿戴设备收集动物生理数据,预警疾病风险,提前介入治疗,减少食品安全隐患。同时,基因编辑和合成生物学等前沿技术的应用,将为疫病预防、兽药开发提供新的解决方案,畜医需不断学习,掌握这些新技术,以提升动物源性食品生产的安全性和效率。

全球化的背景下,畜医面临的挑战不仅仅是国内食品安全问题,还包括跨国疾病传播、国际标准接轨等。畜医需要加强国际交流与合作,共同应对跨境动物疫病,如非洲猪瘟、禽流感等,保障全球动物源性食品贸易的稳定与安全。此外,畜医还需关注

全球气候变化对动物健康与食品安全的影响,如极端天气导致的疫病爆发、环境污染对动物源性食品的污染等,探索适应气候变化的养殖与监管策略。

畜医教育与培训体系也将面临转型,需更加强调跨学科知识融合与实践能力的培养。未来的畜医不仅需要掌握兽医学、食品安全法规,还需了解信息技术、环境科学等,以应对复杂多变的食品安全挑战。教育体系应与产业需求紧密对接,通过校企合作、实习实训等方式,提升畜医的实战能力,使其成为既懂技术又懂管理的复合型人才,更好地适应未来动物源性食品安全监管的需要。

畜医在动物源性食品安全监管中的未来,既是机遇也是挑战。他们将利用科技的力量,践行国际化的视野,应对全球化的食品安全问题,同时,通过终身学习,不断提升自身的专业能力,成为保障动物源性食品安全的关键力量。

7 结束语

综上所述,畜医在动物源性食品安全监管中承担着重要职责,从预防疾病、控制疫情到确保食品质量,每一个环节都离不开他们的专业指导与监督。未来,畜医行业应进一步提升专业技能,加强与相关部门的协作,共同构建更加安全、健康的食品环境,为社会的可持续发展做出贡献。

[参考文献]

- [1]刘喆.统计视角下动物源性食品安全监管问题及对策[J].食品安全导刊,2019,(15):27.
- [2]刘朝阳.关于我国动物源性食品安全监管问题的思考[J].农民致富之友,2018,(13):217.
- [3]赵庆奎,张文庆.浅析动物源性食品安全监管问题及对策[J].畜禽业,2017,28(12):64+66.
- [4]王华敏,张国华,宋解浩.动物源性食品安全监管存在问题的探讨[J].上海畜牧兽医通讯,2017,(04):62-63+65.
- [5]赵洪秋,杨丽.浅谈对动物源性食品安全监管的认识和建议[J].中国畜牧兽医文摘,2017,33(05):9-10.

作者简介:

王振华(1978--),男,汉族,河南项城人,大专,兽医师,研究方向:畜牧兽医。