

doi:10.11751/ISSN.1002-1280.2023.06.11

兽用抗菌药使用减量化工作探索与实践

嵇度鹏

(高密市畜牧业发展中心, 山东高密 261500)

[收稿日期] 2022-09-19 [文献标识码] A [文章编号] 1002-1280 (2023) 06-0073-04 [中图分类号] S851.66

[摘要] 高密市被确定为山东省第二批兽用抗菌药使用减量化试点县以来,严格按照评价标准开展工作,认真指导养殖企业开展抗菌药减量化使用,以点带面推进各项措施落实,减少使用抗菌药类药物,建立了政府主导、企业参与、社会共治的科学管理工作机制,“减抗”省级试点工作推进稳妥有序,兽用抗菌药使用量实现逐年减少,减量工作取得实效。

[关键词] 兽用抗菌药;减量化;探索;实践

Exploration and Practice of Reducing the Use of Veterinary Antibiotics

ZHUO Du-peng

(Gaomi Animal Husbandry Development Center, Gaomi, Shandong 261500, China)

Abstract: Since Gaomi was identified as the second batch of veterinary antibiotic use reduction in strict accordance with the evaluation standard, carefully guiding farming enterprises to carry out the antimicrobials reduction, with dot with face advance measures implemented, reduce the use of antibacterial drugs, set up the government leading, enterprise participation, social work, scientific management mechanism, The provincial pilot work of "reducing resistance" was carried out steadily and orderly, and the amount of veterinary antibacterial drugs was reduced year by year, and the reduction work achieved effective results.

Key words: Veterinary antibiotics; reduction; exploration; practice

2018 年 5 月,农业农村部印发《兽用抗菌药使用减量化行动试点工作方案(2018-2021 年)》,力争通过 3 年时间,推广兽用抗菌药使用减量化模式^[1];2021 年 12 月农业农村部关于印发《全国兽用抗菌药使用减量化行动方案(2021-2025 年)》,切实加强兽用抗菌药综合治理,全面整治兽药残留超标,有效遏制动物源细菌耐药^[2];高密市作为山

东省第二批兽用抗菌药使用减量化试点县,对照方案开展了一系列工作。

1 兽用抗菌药使用减量化工作开展情况及成效

1.1 强化推介引导,增强“减抗”意识 通过现场告知、专题宣讲、悬挂横幅、发放倡议书等多种形式,积极开展养殖从业人员培训和公众宣传教育活动,增强养殖企业主体责任意识,积极组织兽药经

作者简介: 嵇度鹏,兽医硕士,高级兽医师,从事兽用抗菌药减量化使用技术推广、兽药饲料监督管理、动物检疫等工作。

E-mail:dupeng211314@163.com

营企业、基层兽医服务人员、畜禽场技术人员等各类业态开展健康养殖和安全用药培训,为养殖场顺利开展兽用抗菌药使用减量化提供技术支持。开展试点以来,高密市举办畜牧养殖培训会议 5 期,培训人员 2000 多人次,发放《山东省关于规范蛋鸡养殖用药的公告》300 余份,在养殖示范企业、兽药经营企业、基层畜牧兽医站悬挂兽用抗菌药使用减量化和食品安全宣传横幅 200 多条,积极引导广大养殖户树立良好的食品安全理念,有力提升广大养殖场户科学使用抗菌药的行业责任意识。

1.2 以点带面示范,加快推进“减抗” 高密市把家禽禽养殖企业作为减量化创建的重点,细化内容,编制了《高密市兽用抗菌药使用减量化行动试点工作方案》,推进减量化试点行动。对兽用抗菌药使用减量化试点养殖场,实行动态指导制度,兽药饲料科和基层站工作人员每季度 1 次进行技术指导,检查档案记录,及时为其解决兽药使用追溯系统应用方面的困难,严格按照评定推介标准开展兽用抗菌药使用减量化达标工作,推动形成政府主导、企业参与、社会共治的良好局面。南洋养殖第十二养殖场减抗前 1 年饲养 7 个批次,共使用兽用抗菌药物 365.7 kg,2019 年 1 月-2020 年 1 月实施减抗 1 年,共饲养 7 个批次,共使用抗菌药 209.3 kg,降比为 42.7,每只鸡降低 0.11 元药品费用;格瑞生态农业有限公司减抗行动共饲养 3 个批次,每只鸡降低 0.24 元药品费用。2020 年 7 月高密市南洋养殖第十二养殖、高密市格瑞生态农业有限公司分别以 97.5 分、98.2 高分通过国家级、省级减抗效果综合评价,顺利通过验收。在做好国家级、省级试点场基础上,总结和推广一批兽用抗菌药使用减量化模式,在高密电视台录制了电视节目,引导广大养殖场户规范合理使用兽用抗菌药,被省电视台农科频道转播,高密市坚定不移走绿色养殖发展道路,积极开展减量化试点工作,切实保障畜禽产品质量安全的做法得到了省局的通报表扬。

1.3 全面提升养殖科技水平,助推集成“减抗” 综合运用强化饲养管理、规范兽药使用、加强生物安全等技术措施,是兽药减量化使用的基础。畜禽生活

环境优化,群体健康水平提高,不容易生病,用药就少。高密市先后组织了 5 次养殖技术示范推广,带领养殖场户、基层兽医技术人员到南洋养殖、格瑞生态、盛德牧业、励志养殖、熠瑞奶牛等现代化企业位进行参观学习。格瑞生态的蛋鸡八层笼养技术、励志养殖的四层肉鸡笼养技术、熠瑞奶牛计步器信息化设备等集成的一批标准化兽药减量化综合养殖技术的示范推广应用,养殖设施与养殖技术的标准化、科学化提升了养殖效率,保障了畜禽营养均衡与机体健康。高密市创建县级以上标准化养殖场示范场、美丽牧场 268 家,形成设备自动化、饲料全价化、防疫程序化、生产标准化的带动效应,有力助推“减抗”行动。

1.4 强化抽检追溯,倒逼“减抗”实施 认真实施动物及动物产品兽药残留监控计划,发现隐患和问题立即追溯和查处。在兽药饲料生产环节,按照省市抽检计划,加大对 C 级企业抽检频度,及时发现饲料生产过程中直接添加兽用抗菌药原料药和禁用兽药、添加促生长用的兽用抗菌药及其他兽药、超剂量超范围使用饲料药物添加剂的行为;在屠宰环节,加强监督抽检和风险监测,完善抽检通报制度和畜禽产品追溯管理制度,实行倒追机制,一旦发现问题肉品,立即追溯来源、追踪去向,跟进实施联动。每年完成省市兽药饲料产品抽检 30(以上)个批次;加强屠宰监督抽检和风险监测,完善抽检通报制度和畜禽产品追溯管理制度,实行倒追机制,全年抽检畜禽产品 300 批次以上。

1.5 强化执法监督,以处罚促“减抗” 先后开展了农资打假“春雷行动”、食品安全城市创建检查、兽用生物制品整治等专项行动,进一步提升全市畜产品质量安全监管水平。由农业农村、市场监管、综合执法、公安等部门建立联合办案机制,深入镇街区业态一线进场入企开展随机检查,严厉查处滥用兽药、无证经营、制售假劣禁用药等违法违规行为,兽药方面主要督促兽药经营业户落实诚信责任,强化自律意识,推行质量安全承诺制度,严格遵守相关法律法规,依法建立健全进销货台帐,实行索证索票制度,规范生产经营行为。出动检查人员 673 人次,检

查各类畜牧业业态主体 1078 家,查处打击经营、违法经营、违法使用兽药案件 11 起,罚款金额 26 万元,涉及滥用抗菌药案件两起,罚款金额 2.3 万元。

1.6 入选省级典型,全省会议高密启动 2022 年 6 月,山东省兽用抗菌药使用减量化行动启动仪式及培训班在高密举办,高密市作为县级代表作了试点工作经验介绍。山东省畜牧兽医局向获得国家级、省级“兽用抗菌药使用减量化达标养殖场”称号的 37 家养殖场进行了授牌,省兽医协会、山东农业大学有关专家分别与养殖龙头企业签订技术指导协议。会议就兽用抗菌药使用减量化政策、禽病防控知识和技术作了解读,高密市兽药使用减量化工作经验入选《山东省兽用抗菌药减量使用典型材料汇编》,为全省“减抗”行动创新创建县域样板。

2 兽用抗菌药使用状况及问题分析

当前畜禽养殖环节兽用抗菌药方面总体形势向好,为保障畜牧业生产健康发展和畜产品质量安全奠定了基础。我国实施遏制动物源细菌耐药性行动计划和兽用抗菌药使用减量化行动取得初步成效,兽用抗菌药物管理水平有所提升^[3]。但是,由于部分养殖场主法律意识相对淡薄,受利益驱使,不规范使用添加剂、兽用抗菌药的现象依然存在。

2.1 不对症用药 部分养殖户在畜禽发病后,不论什么病,大剂量地使用抗生素、抗菌药物或速效特效药物。

2.2 剂量不准 药物剂量是预防治疗疾病的关键,未根据病情和日龄、体重来确定使用量,总想通过加大剂量来达到快速治病的目的。

2.3 疗程不足 部分养殖户为了省钱,只要看到症状消失,就停止用药,结果是因疗程不足治疗不彻底,复发现象十分普遍。

2.4 用药禁忌 有的养殖户认为药物品种越多越好,不管药物能否混合使用,同时使用多种药物。

3 做好兽用抗菌药使用减量化工作对策建议

3.1 加强养殖环节投入品的监督检查力度 对中等规模以上的畜禽养殖企业建立巡视监督制度,督促其规范用药,对购置、使用假劣兽药和违禁药物及添加剂等行为依法进行查处。督促其规范使用

兽药、饲料产品。同时加大对兽药、饲料产品的抽检力度,扩大产品抽检的数量和产品的覆盖率,实行有效质量监督,保障养殖环节的投入品安全,维护养殖者的合法权益。

3.2 强化养殖企业为安全生产第一责任人的意识 强化责任意识,积极引导养殖企业承诺不使用假劣投入品,严格执行兽药、饲料规范化要求。采购兽药、饲料产品时从严审核、把关,从有资质的合法企业中采购合格产品。使用兽药、饲料产品时应认真填写使用台账,合理、科学使用兽药、饲料产品,严格执行休药期规定,提高兽药、饲料管理水平,保证养殖投入品的安全有效和畜产品质量安全。

3.3 鼓励替抗饲料和安全高效兽药的研发 按照农业农村部第 194 号公告,自 2020 年 1 月 1 日起,退出除中药外的所有促生长类药物饲料添加剂品种^[4]。鼓励饲料企业综合运用营养平衡技术和新型饲料添加剂产品,改善饲料配制与加工工艺手段,研究替抗饲料产品,包括酶制剂、微生物制剂、酸化剂、寡糖、抗氧化剂等;现代化的中兽药应是高效、优质、安全、稳定、质量可控、给药方便、具有多种剂型而又不失中药特色的新一代动物用药^[5],鼓励兽药生产企业以中兽药、微生态制剂等安全高效的产品为重点,探索兽用抗菌药替代产品和替代技术。

3.4 提高养殖业饲养管理水平 推进畜禽标准化规模养殖和兽用抗菌药减量化试点行动,积极引导养殖户大力发展规模化、标准化、设施化养殖,提高与改善养殖业的养殖环境与养殖设施水平,进而提高养殖动物的舒适度与健康水平,增强动物机体的抗病力,大幅度降低养殖业对于兽用抗菌药的使用需求。

3.5 开展多种形式的宣传教育,推广健康、安全养殖技术 开展多种形式的业务培训,全面提高从业人员素质,自觉遵守相关法律法规。通过宣传和培训,让养殖场户懂得科学饲养管理技术,进一步增强安全用药用料、畜产品质量安全意识,自觉学习接受安全、科学、合理的养殖新技术,提高养殖业的科技含量,使养殖业逐步走上安全、绿色、环保的规范化养殖道路。

doi:10.11751/ISSN.1002-1280.2023.06.12

新格局下兽用生物制品产业发展现状及策略

苏玮玮^{1,2}, 田长啸², 张秀华², 路伟², 鲁锋³, 朱方超³, 曹善如⁴, 闫喜军², 彭大新^{1*}

(1. 扬州大学兽医学院, 江苏扬州 225001; 2. 华威特(江苏)生物制药有限公司, 江苏泰州 225300;

3. 泰州医药高新区(高港区)畜牧兽医站, 江苏泰州 225300; 4. 泰州医药高新区(高港区)野徐畜牧兽医站, 江苏泰州 225300)

[收稿日期] 2022-10-24 [文献标识码] A [文章编号] 1002-1280(2023)06-0076-12 [中图分类号] S851.66

[摘要] 在国际形势和新冠疫情的影响下, 中国畜牧养殖业面临新的挑战 and 压力, 倒逼行业由高速发展向高质量发展转变。兽用生物制品产业是畜牧业健康发展的重要保障, 如何立足新发展格局做好产业发展的转型和升级值得思考和探索。虽然我国兽用生物制品产业具有长足的发展空间, 但还存在产业结构不合理、产品创新同质化、产品评测体系不够科学及市场竞争无序等隐患。针对上述现状, 从提升产业创新能力、加强上下游产业链合作、提升产业数字化、加强生物安全防控、提升人才梯队建设等方面提出解决策略。

[关键词] 新格局; 兽用生物制品产业; 转型升级

基金项目: “十三五”国家重点研发计划“动物重大疫病新概念防控产品研发”重点专项“动物重大疫病新型广谱中和抗体疫苗研发”资助项目(2017YFD0501102)

作者简介: 苏玮玮, 博士研究生, 高级兽医师, 从事动物疫苗研究; 田长啸, 从事兽用生物制品推广。二人为共同第一作者。

通讯作者: 彭大新。E-mail: pengdx@yzu.edu.cn

参考文献:

- [1] 农业农村部, http://www.moa.gov.cn/govpublic/SYJ/201804/t20180420_6140711.htm《农业农村部办公厅关于开展兽用抗菌药使用减量化行动试点工作的通知》, 2018.04.20[OL]. Ministry of Agriculture and Rural Affairs, http://www.moa.gov.cn/govpublic/SYJ/201804/t20180420_6140711.htm, 2018.04.20[OL].
- [2] 农业农村部, http://www.xmsyj.moa.gov.cn/gzdt/202110/t20211025_6380448.htm《农业农村部关于印发〈全国兽用抗菌药使用减量化行动方案(2021—2025年)〉的通知》, 2021.10.25[OL]. Ministry of Agriculture and Rural Affairs, http://www.xmsyj.moa.gov.cn/gzdt/202110/t20211025_6380448.htm, 2021.10.25[OL].
- [3] 赵琪, 李霆, 姜子楠, 等. 2019 年我国兽用抗菌药物使用情况分析研究[J]. 中国兽药杂志, 2022, 56(1): 71-76.
- [4] Zhao Q, Li T, Jiang Z N, *et al.* Analysis of the use of veterinary antibiotics in China in 2019 [J]. Chinese Journal of Veterinary Drugs, 2022, 56(1): 71-76.
- [5] 农业农村部, http://www.fgs.moa.gov.cn/flfg/202002/t20200217_6337167.htm《中华人民共和国农业农村部公告 第 194 号》, 2020.02.17. Ministry of Agriculture and Rural, http://www.fgs.moa.gov.cn/flfg/202002/t20200217_6337167.htm, 2020.02.17.
- [5] 李有志, 冯涛, 魏秀丽, 等. 山东省减抗背景下的中兽药产业调研分析[J]. 中国兽药杂志, 2019, 53(12): 51-57.
- Li Y Zh, Feng T, Wei X L, *et al.* Investigation and analysis of Chinese veterinary drug industry under the background of reducing resistance in Shandong Province [J]. Chinese Journal of Veterinary Drug, 2019, 53(12): 51-57.

(编辑: 陈希)