

基于畜牧兽医视角的生态养殖模式探究

求松代吉

称多县畜牧兽医工作站

DOI:10.12238/as.v8i5.2997

[摘要] 生态养殖模式是当前畜牧养殖业发展的重要方向,其不仅能有效提升养殖效益,还能降低对环境的污染,实现畜牧业的可持续发展。本文从畜牧兽医视角出发,对生态养殖模式的内涵、优势、常见类型、存在的问题以及发展对策进行了全面探究。通过分析可知,生态养殖模式具有绿色环保、提高养殖效益、提升产品质量等显著优势,但在发展过程中也面临着技术水平有限、资金投入不足、市场体系不完善等问题。为推动生态养殖模式的进一步发展,需要加强技术研发与推广、加大资金投入力度、完善市场体系建设等,以促进畜牧养殖业的健康、可持续发展。

[关键词] 畜牧兽医; 生态养殖模式; 可持续发展; 环境污染

中图分类号: S954 文献标识码: A

Exploration of Ecological Breeding Models from the Perspective of Animal Husbandry and Veterinary Medicine

Chusong Dekyi

Chengduo County Livestock and Veterinary Workstation

[Abstract] Ecological breeding mode is an important direction for the current development of animal husbandry. It can not only effectively improve breeding efficiency, but also reduce environmental pollution and achieve sustainable development of animal husbandry. This article comprehensively explores the connotation, advantages, common types, existing problems, and development strategies of ecological breeding models from the perspective of animal husbandry and veterinary medicine. Through analysis, it can be concluded that the ecological breeding model has significant advantages such as green environmental protection, improved breeding efficiency, and enhanced product quality. However, in the process of development, it also faces problems such as limited technological level, insufficient capital investment, and imperfect market system. To promote the further development of ecological breeding models, it is necessary to strengthen technology research and promotion, increase capital investment, and improve market system construction to promote the healthy and sustainable development of animal husbandry.

[Key words] animal husbandry and veterinary medicine; Ecological aquaculture model; Sustainable development; environmental pollution

引言

随着社会经济的发展和人们生活水平的提高,对畜产品的质量和安全要求越来越高。传统的畜牧养殖模式在满足人们对畜产品需求的同时,也带来了环境污染、资源浪费、动物疫病频发等诸多问题,严重制约了畜牧业的可持续发展。在此背景下,生态养殖模式应运而生。生态养殖模式强调遵循生态学和生态经济学原理,运用现代科学技术成果和现代管理手段,在特定的养殖空间和区域内,通过相应的技术和管理措施,使不同生物在同一环境中共同生长,实现保持生态平衡、提高养殖效益的目标。畜牧兽医作为保障畜牧业健康发展的重要力量,在生态养殖

模式的推广和应用中发挥着关键作用。因此,从畜牧兽医视角对生态养殖模式进行探究具有重要的现实意义。

1 生态养殖模式的内涵

生态养殖模式是一种融合了生态学、生态经济学、畜牧学等多学科知识的现代化养殖方式。它以生态系统的物质循环和能量流动规律为基础,充分利用自然资源和生态环境条件,通过科学合理地规划养殖场地、选择养殖品种、设计养殖流程以及运用先进的养殖技术和管理方法,实现养殖生产与生态环境的和谐共生。在生态养殖模式下,注重养殖废弃物的资源化利用,通过建立生态循环系统,将畜禽粪便、污水等转化为有机肥料、

沼气等有用资源,减少对环境的污染;同时,强调动物福利,为畜禽提供适宜的生长环境和充足的活动空间,合理使用饲料和兽药,确保畜禽产品的质量安全。

2 生态养殖模式在发展过程中存在的问题

2.1 技术水平有限,推广难度较大

生态养殖模式涉及到多个学科领域的知识和技术,如生态学、微生物学、畜牧学等,对养殖技术和管理水平要求较高。然而,目前我国大部分养殖户的文化素质较低,缺乏对生态养殖技术的了解和掌握,难以将先进的生态养殖技术应用到实际生产中。同时,生态养殖技术的研发和推广体系还不够完善,技术服务不到位,导致养殖户在采用生态养殖模式时遇到诸多技术难题无法得到及时解决,影响了生态养殖模式的推广和应用。

例如,在发酵床养殖模式中,微生物菌群的选择和使用、垫料的配方和管理等技术环节较为复杂,如果操作不当,容易导致发酵床失效,影响养殖效果。而一些养殖户由于缺乏相关技术知识,在使用发酵床养殖时出现了垫料发霉、畜禽发病等问题,从而对发酵床养殖模式失去信心。

2.2 资金投入不足,基础设施建设滞后

生态养殖模式需要建设相应的基础设施,如沼气池、污水处理设施、发酵床、生态放养场地等,这些基础设施的建设需要大量的资金投入。然而,我国大多数养殖户规模较小,经济实力有限,难以承担生态养殖模式所需的高额资金投入。此外,金融机构对生态养殖项目的支持力度不足,贷款难度较大,也限制了养殖户对生态养殖基础设施的建设和改造。基础设施建设滞后,导致生态养殖模式的优势无法充分发挥,制约了生态养殖的发展。

例如,在一些农村地区,由于缺乏资金建设沼气池和污水处理设施,畜禽粪便和污水无法得到有效处理,随意排放,对周边环境造成了严重污染,无法实现生态养殖的目标。

2.3 市场体系不完善,产品销售渠道不畅

生态养殖产品具有高品质、高价格的特点,其市场定位主要面向中高端消费群体。然而,目前我国生态养殖产品的市场体系还不完善,缺乏统一的质量标准和认证体系,消费者对生态养殖产品的认知度和信任度不高,导致生态养殖产品的市场竞争力不足。同时,生态养殖产品的销售渠道相对单一,主要依赖于传统的农贸市场和批发商,缺乏与电商、超市等现代销售渠道的有效对接,产品销售范围有限,销售价格也受到一定程度的制约,影响了养殖户的经济效益和生产积极性。

例如,一些生态养殖企业生产的畜禽产品,虽然品质优良,但由于没有获得相关的质量认证和品牌推广,在市场上难以与普通畜禽产品区分开来,消费者不愿意支付更高的价格购买,导致产品销售不畅,企业经济效益不佳。

2.4 缺乏专业人才,管理水平有待提高

生态养殖模式需要专业的技术人才和管理人才来进行运营和管理。然而,目前我国畜牧兽医行业的专业人才短缺,尤其是既懂畜牧养殖技术又熟悉生态养殖模式的复合型人才更是匮乏。

很多养殖户在养殖过程中缺乏科学的管理理念和方法,不能根据畜禽的生长发育规律和生态养殖的要求进行合理的饲养管理、疫病防控和环境调控,导致养殖效益低下,生态养殖模式的优势无法充分体现。

例如,在一些生态养殖场,由于缺乏专业的兽医人员,畜禽疫病防控工作不到位,疫病时有发生,造成了较大的经济损失。同时,由于管理人员缺乏生态养殖的管理经验,不能有效协调养殖生产与生态环境保护之间的关系,导致生态养殖模式无法顺利运行。

3 基于畜牧兽医视角推动生态养殖模式发展的对策

3.1 加强技术研发与推广,提高养殖户技术水平

3.1.1 加大科研投入,开展生态养殖技术研究

政府和相关科研机构应加大对生态养殖技术研发的资金投入,鼓励科研人员开展生态养殖领域的基础研究和应用技术研究。重点研究生态养殖模式的优化与创新、畜禽废弃物资源化利用技术、绿色饲料添加剂的研发与应用、生态养殖环境调控技术等关键技术问题,为生态养殖模式的发展提供强有力的技术支撑。例如,加强对微生物发酵技术在畜禽粪便处理和饲料加工中的应用研究,开发高效、稳定的微生物发酵菌剂和配套设备,提高畜禽废弃物的资源化利用效率和饲料的营养价值。

3.1.2 建立技术推广服务体系,加强技术培训与指导

建立健全生态养殖技术推广服务体系,加强基层畜牧兽医技术推广机构建设,充实技术推广人员队伍。通过举办培训班、现场示范、技术讲座等多种形式,加强对养殖户的生态养殖技术培训,提高养殖户对生态养殖技术的认识和掌握程度。同时,组织技术人员深入养殖场户,开展技术指导和服务,及时解决养殖户在生态养殖过程中遇到的技术难题。例如,定期组织畜牧兽医专家到农村地区开展生态养殖技术培训,为养殖户讲解发酵床养殖、农牧结合养殖等生态养殖模式的技术要点和操作规范,并现场指导养殖户进行养殖设施建设和生产管理。

3.2 加大资金投入力度,完善基础设施建设

3.2.1 政府加大扶持力度,提供财政补贴和项目支持

政府应加大对生态养殖的扶持力度,设立生态养殖专项扶持资金,对采用生态养殖模式的养殖户给予财政补贴,如对建设沼气池、污水处理设施、发酵床等生态养殖基础设施的养殖户给予一定比例的建设补贴,对使用绿色饲料添加剂、有机肥等生态养殖投入品的养殖户给予补贴。同时,积极争取国家和省级相关项目资金支持,推动生态养殖示范基地建设,通过示范带动作用,促进生态养殖模式的推广和应用。例如,某地区政府对建设沼气池的养殖户给予每立方米500元的补贴,对采用发酵床养殖的养殖户给予每平方米100元的补贴,有效调动了养殖户发展生态养殖的积极性。

3.2.2 拓宽融资渠道,鼓励金融机构支持生态养殖项目

政府应引导金融机构加大对生态养殖项目的信贷支持力度,创新金融产品和服务方式,为养殖户提供便捷、优惠的融资渠道。例如,开展畜禽活体抵押贷款业务,以养殖户饲养的畜禽作

为抵押物,为养殖户提供贷款;推出生态养殖专项贷款产品,给予较低的贷款利率和较长的贷款期限。同时,鼓励社会资本参与生态养殖项目建设,通过招商引资、PPP模式等方式,吸引企业和个人投资生态养殖产业,缓解养殖户资金短缺的问题。

3.3 完善市场体系,拓宽产品销售渠道

3.3.1 建立健全质量标准和认证体系,提高产品市场竞争力

制定完善的生态养殖产品质量标准和认证体系,明确生态养殖产品的生产规范、质量要求和检测方法。加强对生态养殖产品的质量监管,严格执行质量认证制度,确保生态养殖产品符合相关标准和要求。通过质量认证和品牌建设,提高生态养殖产品的市场认知度和信任度,增强产品的市场竞争力。例如,制定生态养殖猪肉的质量标准,对猪的品种、饲养环境、饲料使用、兽药残留等方面做出明确规定,只有符合标准的猪肉产品才能获得生态养殖认证标识,进入市场销售。

3.3.2 拓展销售渠道,加强与现代销售平台的对接

鼓励生态养殖企业和养殖户拓展销售渠道,加强与电商、超市、专卖店等现代销售平台的合作。通过电商平台,开展网络销售,打破地域限制,扩大产品销售范围;与超市、专卖店等建立长期稳定的合作关系,设立生态养殖产品专柜,提高产品的市场曝光率和销售量。同时,积极参加各类农产品展销会、博览会等活动,展示和宣传生态养殖产品,拓展客户资源,提升产品品牌知名度。例如,一些生态养殖企业通过与京东、淘宝等电商平台合作,开设官方旗舰店,线上销售生态养殖的畜禽产品,取得了良好的销售业绩。

3.4 加强人才培养,提高生态养殖管理水平

3.4.1 加强畜牧兽医专业人才培养

高等院校和职业院校应加强畜牧兽医专业建设,优化课程设置,增加生态养殖相关课程内容,培养既懂畜牧养殖技术又熟悉生态养殖模式的复合型专业人才。同时,加强实践教学环节,与生态养殖企业建立实习实训基地,为学生提供实践锻炼的机会,提高学生的实际操作能力和解决问题的能力。例如,某农业职业学院在畜牧兽医专业中开设了“生态养殖技术”“畜禽废弃物资源化利用”等课程,并与多家生态养殖场建立了合作关系,定期组织学生到养殖场实习,使学生毕业后能够迅速适应生态养殖企业的工作需求。

3.4.2 开展养殖户培训,提升养殖户管理能力

加强对养殖户的培训,不仅要培训养殖技术,还要注重培养养殖户的管理理念和市场意识。通过举办管理培训班、组织养

殖户参观学习先进的生态养殖场等方式,提高养殖户的经营管理水平和市场开拓能力。引导养殖户树立科学管理、绿色发展的理念,按照生态养殖的要求,合理规划养殖场地、选择养殖品种、制定饲养管理方案和疫病防控措施,实现生态养殖的规范化、科学化管理。例如,定期组织养殖户参加生态养殖管理培训,邀请专家讲解养殖企业的经营管理策略、市场营销技巧以及生态养殖的政策法规等知识,并组织养殖户到周边地区的优秀生态养殖场参观学习,借鉴先进的管理经验和养殖模式。

4 结论

生态养殖模式作为一种绿色、环保、可持续的养殖方式,具有传统养殖模式无法比拟的优势,是未来畜牧养殖业发展的必然趋势。从畜牧兽医视角来看,推动生态养殖模式的发展需要加强技术研发与推广,提高养殖户的技术水平;加大资金投入力度,完善基础设施建设;完善市场体系,拓宽产品销售渠道;加强人才培养,提高生态养殖管理水平。只有通过多方面的努力,才能有效解决生态养殖模式发展过程中存在的问题。随着“双碳”目标的深入推进与乡村振兴战略的持续实施,生态养殖模式必将成为破解农业面源污染、实现产业振兴的关键突破口。这不仅需要畜牧兽医领域的技术革新,更需要政策制定者、科研工作者、企业经营者与消费者形成共识,共同推动畜牧业向资源节约型、环境友好型、质量效益型方向转型升级,最终实现产业兴旺、生态宜居、农民增收的多赢局面。

[参考文献]

- [1]许嘉晶,褚浩,王桂霞.环境规制、生态认知对养殖户废弃物资源化利用行为的影响研究[J/OL].中国农业资源与区划,1-12[2025-05-16].
- [2]赵悦,王春霞,赵梅云.生态养殖模式在畜禽养殖中的应用[J].现代农村科技,2025,(02):77-78.
- [3]王磊,徐启涛.浅析生态猪养殖技术的优势及养殖模式[J].中国畜牧业,2025,(03):76-77.
- [4]王磊磊.生态养猪的质量提升策略探讨[J].畜禽业,2024,35(12):40-42.
- [5]王振刚,姜娜,刘秀春,等.MPI益生菌环境控制技术在肉鸡生态养殖中的应用[J].中国禽业导刊,2024,41(11):52-54.

作者简介:

求松代吉(1996--),女,藏族,青海玉树市,助理兽医师,本科,研究方向:畜牧兽医。