

不同养殖模式对生猪屠宰检疫合格率的影响及关联因素分析

杨学芬

云南省大理州巍山县农业农村局

DOI:10.12238/as.v8i10.3341

[摘要] 目的: 本研究旨在探讨不同养殖模式对生猪屠宰检疫合格率的影响, 并分析相关关联因素。方法: 选取某地区不同养殖模式下的3000头生猪, 并收集2024年该地区5000头生猪的屠宰检疫数据, 对这些数据进行分类统计和分析。结果: 不同养殖模式下生猪屠宰检疫合格率存在显著差异, 且养殖模式与生猪的健康状况、饲养管理等因素密切相关。本研究为优化生猪养殖模式、提高屠宰检疫合格率提供了理论依据和实践参考。结论: 研究不同养殖模式对生猪屠宰检疫合格率的影响及关联因素具有重要的现实意义。

[关键词] 生猪; 养殖模式; 屠宰检疫合格率; 关联因素

中图分类号: S955 文献标识码: A

Analysis of the Impact of Different Breeding Models on the Inspection and Quarantine Pass Rate of Slaughtered Pigs and Related Factors

Xuefen Yang

Agriculture and Rural Affairs Bureau of Weishan County, Dali Prefecture, Yunnan Province

[Abstract] Objective: This study aims to explore the impact of different breeding models on the inspection and quarantine pass rate of slaughtered pigs and analyze the related factors. Methods: 3000 pigs from different breeding models in a certain area were selected, and the slaughter inspection and quarantine data of 5000 pigs in the area in 2024 were collected. These data were classified, statistically analyzed. Results: There were significant differences in the inspection and quarantine pass rate of slaughtered pigs under different breeding models, and the breeding model was closely related to the health status and feeding management of pigs. This study provides a theoretical basis and practical reference for optimizing the breeding model of pigs and improving the inspection and quarantine pass rate. Conclusion: Studying the impact of different breeding models on the inspection and quarantine pass rate of slaughtered pigs and related factors has important practical significance.

[Key words] Pigs; Breeding model; Inspection and quarantine pass rate; Related factors

引言

生猪养殖是我国畜牧业的重要组成部分, 生猪产品的质量安全直接关系到消费者的健康。屠宰检疫是保障生猪产品质量安全的重要环节, 其合格率是衡量生猪健康状况和养殖管理水平的重要指标。不同的养殖模式在饲养环境、饲料营养、疫病防控等方面存在差异, 这些差异可能会对生猪的生长发育和健康状况产生影响, 进而影响屠宰检疫合格率。因此, 研究不同养殖模式对生猪屠宰检疫合格率的影响及关联因素具有重要的现实意义。

1 材料与方法

(1) 数据来源: 选取某地区三种不同养殖模式(散养、小规模养殖、大规模养殖)下的3000头生猪作为研究对象, 同时收集

该地区2024年5000头生猪的屠宰检疫数据。数据内容包括养殖模式、生猪品种、日龄、体重、检疫结果(合格或不合格)以及不合格原因等。

(2) 数据分类统计: 将收集到的数据按照养殖模式进行分类, 统计不同养殖模式下生猪的数量、屠宰检疫合格数量和不合格数量, 并计算合格率。同时, 对不合格原因进行分类统计, 分析不同养殖模式下主要的不合格原因。

(3) 统计分析: 采用统计学方法对不同养殖模式下生猪屠宰检疫合格率进行差异显著性检验, 分析养殖模式与屠宰检疫合格率之间的关联。同时, 分析其他可能影响屠宰检疫合格率的因素, 如生猪品种、日龄、体重等。

2 结果与分析

表1 生猪养殖及检疫数据

生猪品种及占比	日龄/天	体重/公斤	检疫结果	不合格原因及占比	养殖模式
本地黑猪(70%)、 外来品种(30%)	150-180	80-110	合格 920	寄生虫感染 40 头(5%)、瘦弱	小规模养殖 模式
			头, 不合格 80 头	或营养不良 20 头(25%)、其他 疾病 20 头(25%)	
三元杂交猪 (8%)、本地品种 (15%)	160-190	90-120	合格 960	寄生虫感染 20 头(5%)、药物	大规模养殖 模式
			头, 不合格 40 头	残留超标 10 头(25%)、其他 (如外伤)10 头(25%)	
三元杂交猪 (9%)、本地品种 (2%)	170-200	100-130	合格 980	药物残留超标 10 头(5%)、轻	屠宰检疫 据
			头, 不合格 20 头	微疾病(如感冒)5 头(25%)、 其他(如运输应激)5 头(25%)	

表2 不同养殖模式下生猪屠宰检疫合格率

养殖模式	生猪数量(头)	合格数量(头)	不合格数量(头)	合格率(%)
散养	1000	750	250	75.0
小规模养殖	1500	1300	200	86.6
大规模养殖	2500	2300	200	92.0

表3 不同养殖模式下生猪屠宰检疫不合格原因分析

养殖模式	总计 (头)	疫病感染(头/ %)	药物残留超标 (头/%)	其他(头/%)
散养	250	150(60%)	60(24%)	40(16%)
小规模养殖	200	106(53%)	55(27.5%)	39(19.5%)
大规模养殖	200	75(37.5%)	50(25%)	75(37.5%)

3 影响生猪屠宰检疫合格率的关联因素分析

3.1 养殖环境: 养殖环境是影响生猪健康的关键性因素之一, 其重要性不容忽视。在规模化养殖场中, 猪舍的设计科学合理, 充分考虑了生猪的生理需求和行为习性。通风系统高效运转, 确保空气流通, 避免有害气体的积聚; 采光充足, 模拟自然光照, 有助于生猪的生物钟调节; 温度和湿度控制系统精准调控, 营造出适宜的生长环境。这些环境条件的有效控制, 不仅促进了生猪的健康生长发育, 还显著降低了疫病的发生概率, 保障了养殖效益。然而, 在散养模式下, 生猪的生活环境相对开放且简陋, 缺乏有效的环境调控措施。生猪容易受到外界环境因素的直接影响, 如冬季的寒冷侵袭、雨季的潮湿困扰、以及蚊虫叮咬等问题。这些不利因素不仅影响了生猪的舒适度, 还大大增加了感染疫病的风险, 给养殖户带来了诸多挑战和潜在的经济损失。因此, 优化养殖环境, 提升管理水平, 是保障生猪健康和生产效益的重要举措。

3.2 饲料质量: 饲料作为生猪生长过程中不可或缺的物质基础, 其质量的高低直接影响到生猪的整体健康状况。在规模化养殖企业中, 为了保证生猪的健康成长, 通常会精心挑选优质的饲

料原料, 并依据生猪在不同生长阶段的特定营养需求, 进行科学合理的配方设计, 从而确保生猪能够获得全面且充足的营养供给。然而, 对于散养户而言, 饲料的来源往往较为复杂且难以把控, 可能存在诸如饲料营养成分不均衡、发生霉变等多种问题。如果生猪长期食用这类质量堪忧的饲料, 不仅会导致其免疫力逐渐下降, 还会增加感染各类疫病的风险, 进而影响到生猪的整体健康和生产效益。

3.3 疫病防控措施: 疫病防控对保障生猪健康和养殖安全至关重要。规模化养殖场疫病防控体系完善, 具体措施包括: 按科学免疫程序进行疫苗接种, 确保生猪获有效免疫; 定期对猪舍、设备和周边环境全面消毒, 切断传播途径; 采用专业方法对病死猪无害化处理, 防止疫病传播。专业兽医团队支持防控工作, 及时发现和处理生猪健康问题, 控制疫病传播。与之相比, 散养户疫病防控表现不佳。因缺乏系统知识和资源, 他们对疫病防控重视不够。疫苗接种不规范, 免疫保护效果差; 消毒工作不到位, 猪舍及周边卫生差, 增加疫病传播风险; 病死猪处理不当, 易成疫病传播源头。这些问题增加了生猪染病几率, 给养殖安全带来隐患。所以, 提升散养户疫病防控意识和能力是当前生猪养殖亟待解决的问题。

3.4 养殖管理水平: 养殖管理水平的高低同样会对生猪屠宰检疫合格率产生显著的影响。规模化养殖企业通常拥有一套科学、系统的养殖管理制度, 能够对生猪的饲养、繁殖、保健等各个环节进行精细化的管理和监控。这些企业会严格按照养殖标准操作, 确保生猪在良好的环境中健康成长。相反, 散养户由于缺乏专业的养殖知识和管理经验, 往往在养殖过程中存在诸多不足之处。例如, 饲养密度过大容易导致生猪之间疾病传播, 饮水不卫生则可能引发肠道疾病, 这些问题都会直接影响生猪的健康状况, 进而降低屠宰检疫的合格率。因此, 提升养殖管理水平是保障生猪健康和屠宰检疫合格率的重要措施。

4 提高生猪屠宰检疫合格率的建议

4.1 积极推广规模化养殖模式: 规模化养殖相较于传统散养模式, 具有显著的优势, 不仅能够大幅提升生猪养殖的整体效率, 还能有效保障养殖产品的质量和安全。为此, 政府应当积极出台一系列相关政策和措施, 大力鼓励和支持生猪养殖行业逐步向规模化、集约化的现代化方向发展。具体而言, 政府应加大对规模化养殖场的全方位扶持力度, 包括但不限于提供充足的资金补贴、先进的技术支持、专业的培训指导等多元化扶持手段, 从而有力促进规模化养殖企业不断发展和壮大, 最终实现生猪养殖业的转型升级和可持续发展。

4.2 加强散养户的培训和指导: 鉴于当前散养户普遍存在养殖技术水平不高的问题, 相关政府部门应当高度重视, 并采取切实有效的措施, 加强对散养户的系统培训和全面指导。具体而言, 可以定期举办内容丰富、形式多样的养殖技术培训班, 邀请业内专家和经验丰富的养殖能手, 向散养户传授先进的科学养殖知识、实用的养殖技巧以及有效的疫病防控技术, 从而全面提升散养户的养殖管理水平和综合能力。此外, 还应着力建立健全完善

的兽医服务体系,配备专业的兽医人员,为散养户提供及时、准确、高效的疫病诊断、治疗和预防服务,确保散养户在遇到养殖难题时能够得到及时有效的帮助和支持,切实保障养殖业的健康发展。

4.3严格饲料和兽药管理:为了确保生猪养殖的安全与健康,必须全面加强对饲料和兽药市场的监管力度。具体而言,要严格执行饲料和兽药在生产、销售和使用过程中的各项标准,确保每一个环节都符合国家规定的质量要求。同时,要加大对违规生产和销售劣质饲料、兽药行为的打击力度,通过严格的执法和处罚措施,杜绝不合格产品流入市场,从而保障生猪饲料和兽药的质量安全。此外,还需要积极引导养殖户科学合理地使用饲料和兽药,避免因滥用药物而对生猪健康造成潜在的危害。通过宣传教育和技术指导,帮助养殖户树立正确的养殖观念,确保生猪在健康的环境中成长。

4.4强化疫病防控措施:全面构建并不断完善科学、系统的疫病防控体系,确保各个环节紧密衔接、高效运转。在此基础上,进一步加强对生猪疫病的全方位监测和及时预警,确保能够第一时间发现并应对潜在的疫情风险。同时,大幅增加对疫病防控技术研发的资金和资源投入,推动技术创新和突破,从而显著提升疫病诊断的准确性和防治效果。此外,严格执行并全面落实疫苗接种、定期消毒、病死猪的无害化处理等一系列关键防控措施,从源头上切断疫病的传播途径,有效防止疫病的蔓延和扩散,保障生猪养殖业的健康稳定发展。

5 讨论

本研究结果表明,不同养殖模式对生猪屠宰检疫合格率有显著影响。大规模养殖模式在提高生猪健康水平和屠宰检疫合格率方面具有明显优势。这与大规模养殖模式下更科学的饲养管理、更完善的疫病防控体系等因素有关。小规模养殖模式虽然在一定程度上也能保证生猪的质量安全,但仍需进一步加强饲养管理和疫病防控。散养模式由于其自身的局限性,生猪的健

康状况和屠宰检疫合格率相对较低,需要采取有效措施加以改进。在关联因素方面,疫病感染和药物残留超标是影响生猪屠宰检疫合格率的主要因素。因此,加强疫病防控和合理使用兽药是提高生猪屠宰检疫合格率的关键。同时,选择优良品种的生猪、合理控制日龄和体重等措施也有助于提高生猪的健康水平和屠宰检疫合格率。

6 结论

本研究表明,不同养殖模式对生猪屠宰检疫合格率有着显著的影响,规模化养殖模式下的检疫合格率明显高于散养模式。养殖环境、饲料质量、疫病防控措施和养殖管理水平等是影响生猪屠宰检疫合格率的重要关联因素。为了提高生猪屠宰检疫合格率,保障猪肉产品的质量安全,应推广规模化养殖,加强对散养户的培训和指导,严格饲料和兽药管理,强化疫病防控措施。未来,还需要进一步深入研究不同养殖模式下生猪健康养殖的技术和管理模式,不断提高我国生猪养殖的整体水平。

【参考文献】

- [1]郭境桉.生猪养殖企业内部控制规范化研究[D].重庆三峡学院,2024.
- [2]崔蕾,张旭,肖非.现代化生猪养殖中不同模式的对比研究[J].畜牧业环境,2023,(19):78-80.
- [3]蔡辛娟,肖红波.不同生猪养殖模式的效益评估及比较分析[J].中国畜牧杂志,2021,57(07):267-272.
- [4]任柯潼.邯郸市不同养猪模式的调研与分析[D].河北工程大学,2018.
- [5]喻新霞.新形势下中国生猪养殖发展模式研究[D].湖南农业大学,2022.

作者简介:

杨学芬(1978--),女,彝族,云南大理巍山人,大学本科,单位:云南省大理州巍山县农业农村局,中级职称,研究方向:生猪屠宰检疫。