

Research on Common Diseases and Prevention Methods in Grassroots Pig Farming

Zimin Yu

Huayan Town People's Government, Tongnan District, Chongqing Municipality, Chongqing, 402675, China

Abstract

This study examines grassroots pig farms in Huayan Town, Tongnan District, Chongqing Municipality. Through literature review and field research, it analyzes common disease types, epidemiological characteristics, and risk factors in grassroots pig farming. Results indicate that common diseases include viral (e.g., classical swine fever), bacterial (e.g., *Streptococcus suis* infection), and parasitic (e.g., *Ascaris suum* infection) diseases. These diseases exhibit distinct seasonal patterns and frequent mixed infections, causing significant economic losses and safety hazards in pig farming. The study proposes a “low-cost, easy-to-implement” prevention strategy focusing on three aspects: strengthening feeding management, scientific vaccination, and strict biosecurity. This provides practical guidance for enhancing disease prevention capabilities in grassroots pig farms and promoting the healthy development of the industry.

Keywords

grassroots pig farming; common diseases; prevention measures; Huayan Town; integration of breeding and disease prevention.

基层养猪常见疾病及防控方法研究

于自民

重庆市潼南区花岩镇人民政府，中国·重庆 402675

摘要

本文以重庆市潼南区花岩镇基层养猪场为研究对象，通过文献梳理与实地调研，分析基层养猪常见疾病类型、流行特征及风险因素。结果表明，基层常见疾病包括病毒性（猪瘟等）、细菌性（猪链球菌病等）、寄生虫性疾病（猪蛔虫病等），具有季节性明显、混合感染多发等特点，给养殖造成严重经济损失与安全隐患。研究提出从强化饲养管理、科学疫苗接种、严格生物安全三方面入手的“低成本、易操作”防控策略，为提升基层养猪场疫病防控能力、推动产业健康发展提供实践参考。

关键词

基层养猪；常见疾病；防控措施；花岩镇；养防结合

1 引言

乡镇基层养猪业是我国猪肉供给的重要基石，也是农户增收致富的关键产业，但“小散弱”的发展现状使其长期受疾病困扰。圈舍设施简陋、防控意识薄弱、兽医服务不足等问题叠加，导致猪瘟、猪流行性腹泻等传统疫病频发，猪圆环病毒病等新型疫病亦持续冲击，形成“老病新发、新病涌现”的复杂局面，严重威胁养殖效益与产业稳定。

重庆市潼南区花岩镇作为遂潼创新产业园核心区，依托多家养殖企业带动，生猪养殖规模逐步扩大，年出栏量达 3 万头，为当地农民增收 1200 多万元。然而，该镇基层猪场仍面临兽医技术有限、信息渠道狭窄等问题，疾病频发制约产业向标准化转型。

【作者简介】于自民（1987-），女，中国重庆人，硕士，中级，从事兽医研究。

基于此，本文以花岩镇基层养猪场为研究对象，通过文献梳理与实地调研，系统分析常见疾病类型、流行特征及风险因素，从饲养管理、疫苗接种、生物安全等维度提出“低成本、易操作”的防控策略，为提升基层疫病防控能力、推动产业健康发展提供实践参考。

2 绪论

2.1 研究背景和意义

阐述乡镇养猪业的发展现状，指出乡镇基层养猪是我国猪肉供给的重要支撑，也是农户增收关键途径，但普遍存在“小散弱”问题：圈舍设施简陋、养殖户防控知识匮乏、基层兽医服务薄弱，导致基层养猪常见疾病呈现出“老病新发、新病涌现”的复杂态势，如猪瘟、猪流行性腹泻等传统疾病仍时有发生，而猪圆环病毒病、非洲猪瘟等新型疫病的传入更是给基层防控工作带来巨大挑战。本文可针对性提出低成本、易操作的防控方案，降低基层猪场疾病发生率，减

少农户损失、防止返贫,强调从传统“重治轻防”向现代“养防结合”观念转变的必要性。

2.2 重庆市潼南区花岩镇养猪场养殖现状

重庆市潼南区花岩镇,位于重庆市潼南区西北部,与遂宁市安居区三家镇、西眉镇、磨溪镇、潼南区双江镇接壤,距城区20公里,幅员面积25.32平方公里,是遂潼创新产业园核心区。地区发展过程中,十分重视养殖业的发展。目前,花岩镇生猪养殖规模有6户,其中年出栏量生猪1000~2000头的养殖场有2个,2000~5000头的养殖场有3个,其中仔猪出栏量在4000000左右的规模化养殖场有1个,预计全年生猪出栏量3万头,仔猪出栏量4千万头,给农民增收1200多万元。目前常驻生猪养殖公司有南昌双胞胎猪业有限公司、重庆正大猪业有限公司、重庆市荣昌区特驱饲料有限公司、重庆日泉农牧有限公司、潼南区温氏畜牧有限公司等,其中潼南温氏畜牧有限公司花岩种猪场带动农户发展养猪产业。而在实际的养殖过程中,兽医技术水平有限、信息来源有限、防控意识薄弱等因素影响,基层养猪场疾病频发,系统梳理基层养猪常见疾病类型,探究符合基层实际的防控方法,对于提升基层养猪业疫病防控能力、促进产业健康可持续发展具有重要的现实意义。

2.3 研究内容与方法

本文旨在研究乡镇基层养猪场疾病流行现状,明确猪瘟、链球菌病等常见疾病的发病规律与风险因素,构建适配基层的预防体系,制定综合防治策略,提出一套适合基层养殖户(场)的综合防控方法。研究采用文献研究法,梳理国内外相关研究成果,实地调研法,走访我镇基层养猪场,掌握基层疾病流行规律、防控痛点提出针对性策略,丰富基层养猪业疾病防控的理论体系。

3 基层养猪常见疾病概述

3.1 常见疾病分类及临床特征

3.1.1 病毒性疾病

猪瘟:猪瘟又称“烂肠瘟”,早期又称“猪霍乱”,是一种急性、发热、出血、接触性极强的传染病。由黄病毒科、瘟毒病属的猪瘟病毒(CSFV)引发,家猪、野猪为其天然宿主,病毒不传染人类,不属于人畜共患病[1]。由经典猪瘟病毒引起也称猪霍乱,是基层养猪场需要高度警惕的最常见的烈性传染病之一。病猪表现为体温持续升高至41℃左右,皮肤出现紫红色斑点,精神沉郁,食欲废绝,先便秘后腹泻,怀孕母猪易发生流产。该病传播速度快,可通过多种途径传播,死亡率可达80%以上,对基层养猪场危害极大。

口蹄疫:由猪口蹄疫病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病。成年动物以口腔黏膜、蹄部和乳房皮肤发生水疱和溃烂为特征,幼龄动物以心肌炎导致的高死亡率为特征。外观症状诊断要注意与猪水泡病进行区分,口蹄疫主要集中在蹄部且破溃快,水泡病多发于口鼻部,破

溃慢。也可通过取疱疹液进行实验室诊断,以免误诊[2]。

猪流行性腹泻:由猪流行性腹泻病毒引起猪的一种高度接触性肠道传染病,主要感染哺乳仔猪。病猪表现为呕吐、水样腹泻,粪便呈黄色或灰色,仔猪脱水严重并迅速消瘦,10日龄内仔猪死亡率高达90%。对病猪进行病理剖检可见小肠扩张,内部充盈大量黄色液体和气体,肠壁轻薄透明,肠腔黏膜绒毛缩短,肠膜淋巴结水肿[3],空肠上皮细胞存在表皮脱落、肠绒毛萎缩脱落和空泡等病理症状。该病在冬春季节高发,通过消化道传播,易在基层养猪场中爆发流行。

猪圆环病毒病:猪圆环病毒2型引发,断奶仔猪易感。病猪消瘦、呼吸困难、黄疸,剖检淋巴结肿大、肺间质增宽。易致免疫抑制,继发其他传染病,增加养殖成本。

蓝耳病:猪繁殖与呼吸综合征病毒引起,孕猪流产、产死胎,仔猪呼吸道症状明显,死亡率超50%。频繁引种、高密度猪场高发,病毒易变异,免疫效果不稳定。

猪伪狂犬病:猪伪狂犬病毒引起,哺乳仔猪体温升高、神经症状(发抖、划水),死亡率高;育肥猪发热咳嗽;怀孕母猪流产。各年龄段均易感,症状差异显著。

猪传染性胃肠炎:冠状病毒所致,10日龄内仔猪死亡率100%,表现呕吐、脱水腹泻;5周龄以上猪症状较轻。冬春高发,新疫区急性爆发,老疫区周期性流行。

3.1.2 细菌性疾病

猪支原体肺炎(气喘病):猪肺炎支原体引起,病猪持续性干咳(晨练后加剧),生长缓慢、饲料利用率低,死亡率低于5%。易被忽视,常与蓝耳病等混合感染加重病情。

猪链球菌病:人畜共患病,致病性链球菌感染所致。表现败血症(突然死亡)、脑膜炎(转圈划水)、关节炎(关节肿胀)等。夏季高发,饲养密度大、卫生差的猪场易流行。

猪肺疫(锁喉风):多杀性巴氏杆菌引起,病猪体温41-42℃,咽喉肿胀、张口呼吸,皮肤发紫。春秋散发,基层散养户危害较大。

猪大肠杆菌病:致病性大肠埃希氏菌所致,危害仔猪。仔猪黄痢(3-5日龄,黄色水样粪)、白痢(10-30日龄,灰白色糊状粪)、水肿病(断奶后,眼睑水肿、神经症状),消化道传播为主。

3.1.3 寄生虫性疾病

猪蛔虫病:猪蛔虫寄生小肠,3-6月龄仔猪易感。病猪咳嗽、消瘦贫血,严重时蛔虫堵塞肠道致死。基层因忽视驱虫,感染率超60%,疾病反复发生。

猪球虫病:艾美耳球虫引起,7-21日龄仔猪多见。病猪水样或糊状腹泻,偶尔带血,死亡率低但影响生长。高温高湿季节,地面饲养猪舍高发。

3.2 基层养猪疾病流行特点

基层疾病流行具四大特点:一是季节性明显,冬春病毒性(猪流行性腹泻)、细菌性(猪肺疫)病高发,夏季寄

生虫病与呼吸道病爆发；二是生物安全缺失，“人猪禽混养”普遍，车辆人员随意进出致疫病多途径传播；三是混合感染多发，猪群免疫力低，如猪圆环病毒病常继发链球菌病，增加诊治难度；四是诊断能力不足，缺乏专业兽医与设备，经验判断易误诊，“重治轻防”延误防控时机。

3.3 疾病对基层养猪业的影响

疾病影响体现在三方面：一是经济损失惨重，基层猪场抗风险弱，猪只死亡、生长迟缓叠加药费疫苗投入，效益大幅下滑；二是食品安全隐患，部分养殖户滥用抗生素，致猪肉药物残留超标；三是产业发展受限，疫病频发使养殖户不敢扩产，阻碍标准化、优质化转型。

4 基层养猪常见疾病防控措施

4.1 强化饲养管理，筑牢防控基础

4.1.1 优化猪舍环境

实现“冬暖夏凉、干燥通风”：冬春用塑料膜覆盖、增设取暖设备防寒；夏季装风扇水帘降温，控舍温 25-28℃。每周消毒 2 次，选用生石灰、过氧乙酸等低成本药剂交替使用，防病原耐药。合理控密度（仔猪每栏 15-20 头、育肥猪每栏 8-10 头），定期清粪排污，保持舍内干燥清洁。

4.1.2 科学饲喂管理

选用正规配合饲料，禁喂霉变料，料槽每日清洗并每周用 0.1% 高锰酸钾消毒。按生长阶段调配方：仔猪增蛋白维生素，育肥猪配能量与粗饲料。饮水每日换 2-3 次，饮水器每周用二氯异氰尿酸钠消毒；疫病高发季饮水中加电解多维、黄芪多糖提免疫力。

4.1.3 日常管理规范

建养殖记录（存栏、疫苗、发病等），为防控提供依据。按年龄、体重分栏，防强弱混养打架。转群运输动作轻柔，添加维生素 C 减应激。定期驱虫：仔猪 20 日龄、60 日龄各 1 次，育肥猪每 3 月 1 次，种猪每半年 1 次，选用阿苯达唑、伊维菌素，驱虫后清粪消毒防虫卵扩散。

4.2 科学疫苗接种，构建免疫屏障

4.2.1 合理的疫苗接种

在兽医指导下，结合疫病流行与抗体监测选核心疫苗（猪瘟、口蹄疫、猪流行性腹泻-传染性胃肠炎二联苗、蓝耳病、伪狂犬病）强制接种。免疫前查疫苗质量，按说明书控制剂量与部位；不同疫苗间隔 7-14 天，防免疫干扰[4]。每季度监测抗体，不达标群体及时补免。

4.2.2 疫苗接种注意事项

疫苗接种前要对猪群进行健康检查，病猪、弱猪暂缓接种，待猪只恢复健康后再补免。接种时严格按照疫苗说明书操作，控制好接种剂量和注射部位，使用合格的注射器等。接种过程中要做好消毒工作，注射器、针头要煮沸消毒，

每接种 1 头猪更换 1 个针头，避免交叉感染。接种后观察猪群反应，如出现发热、精神不振等不良反应，及时注射肾上腺素等药物进行救治。做好接种记录，包括疫苗名称、接种时间、接种数量等，便于后续追溯。研究指出，接种操作的规范化程度与免疫成功率密切相关，尤其是在大规模养殖场中，稍有不慎便可能造成严重后果[5]。因此，加强接种人员的培训与监督，确保每一步骤均符合要求，是实现高效免疫的关键所在。

4.3 严格生物安全，切断传播途径

4.3.1 人员和车辆的管理

场内人员禁串栏，进舍前洗手消毒、换专用服，禁带外界猪肉制品。设消毒通道（配紫外线灯与 2% 氢氧化钠消毒池），外来车辆进场前全面清洗喷雾消毒（重点轮胎底盘），建立准入机制，将生物安全贯穿日常。

4.3.2 病死猪无害化处理

发现病死猪立即隔离，小规模场用生石灰深埋法（远离水源耕地，坑深 2 米，分层铺石灰与猪尸覆土压实）或专用焚烧炉焚烧（注意防火），严禁随意丢弃，防疫病扩散。

5 结论与展望

5.1 研究结论

基层养猪常见疾病分病毒性（猪瘟等）、细菌性（猪链球菌病等）、寄生虫性（猪蛔虫病等），具季节性、混合感染、传播途径复杂等特点，致严重经济损失。防控需结合基层实际，从强化饲养管理、科学疫苗接种、严格生物安全三方面采取“低成本、易操作”措施，方能有效降疫病发生率。

5.2 对基层养猪户的建议

一是树“预防为主、治疗为辅”观念，将防控贯穿养殖全程；二是积极参加农技培训，学疾病诊治与防控知识；三是规范养殖，改善猪舍环境，建免疫与养殖记录，严格执行生物安全；四是加强与兽医站联系，疫情及时上报求专业支持，防扩散。

参考文献

- [1] 王岩. 吉林省某规模化猪场猪瘟抗体水平检测与分析 [D]. 吉林: 吉林农业大学, 2020.
- [2] 马训杰. 猪口蹄疫和水泡病的鉴别及防控措施分析 [J]. 中国畜禽种业, 2022, (10): 130—132.
- [3] 张国峰;吴士杰. 猪流行性腹泻的诊断与综合防治对策研究[J]. 吉林畜牧兽医, 2024, v.45; No.432(04).
- [4] 黄学家. 小规模养猪中常见猪疾病的预防和治疗探究[J]. 中文科技期刊数据库(全文版) 农业科学, 2023.
- [5] 王晓. 常见猪疾病种类、发生原因及防治[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2020, 0(2): 44-45.