

规模化养殖背景下动物疫病防控难点及优化治理路径分析

作者：宁德生

身份证号：530381198312282970

摘要：畜禽养殖业规模化、集约化发展是现代畜牧业转型升级的必然趋势，大幅提升了养殖产能与产业效益，但高密度、集中化的养殖模式也加剧了动物疫病传播风险，疫病防控压力持续攀升。当前规模化养殖疫病防控存在生物安全体系不完善、免疫程序不规范、监测预警滞后、监管治理碎片化等诸多问题，导致混合感染、反复发病现象频发，制约养殖产业高质量发展。本文立足规模化养殖发展现状，系统梳理疫病防控核心难点，结合畜牧防疫行业规范与前沿实践，针对性提出科学化、系统化的优化治理路径，旨在筑牢养殖防疫安全防线，降低疫病发生率与养殖损耗，推动现代畜禽养殖产业安全、稳定、可持续发展。

关键词：规模化养殖；动物疫病；防控难点；生物安全；治理路径

一、引言

随着畜牧产业规模化进程持续加快，集中化养殖模式已然成为行业主流。相较于传统散养模式，规模化养殖产能集中、管理规范，但养殖密度大、畜禽流动性强、养殖环境复杂，极易诱发疫病快速传播与交叉感染。动物疫病防控是畜牧产业健康发展的底线保障，当前传统防疫模式已无法适配规模化养殖的发展需求，暴露出诸多短板漏洞。精准破解防疫痛点、完善治理体系，是现阶段规模化养殖产业提质增效、规避养殖风险的核心关键。

二、规模化养殖模式下动物疫病防控核心难点

（一）高密度养殖加剧疫病传播风险

规模化养殖普遍采用高密度集约化饲养模式，畜禽种群集中、养殖空间密闭，舍内通风、温湿度管控难度较大，极易造成病原微生物大量滋生累积。一旦出现个别染病个体，病毒、细菌可通过空气、接触、分泌物等多种途径快速扩散，短时间内造成群体性感染。同时规模化养殖畜禽调运、物资流通频繁，外部病原输

入风险大幅提升，叠加养殖环境应激影响，畜禽机体免疫力下降，进一步加大疫病暴发与扩散概率。

（二）生物安全体系建设存在短板漏洞

多数中小型规模化养殖场重养殖产能、轻防疫建设，生物安全设施配置不完善，防疫硬件与管理制度滞后。部分养殖场功能分区模糊，未严格落实分区隔离、单向流转、全进全出的养殖规范，场区消毒流程简化、消毒方式单一，无法有效杀灭环境中残留病原。同时病死畜禽无害化处理不规范、养殖废弃物处理不及时，极易造成二次污染，形成持续性疫病传播隐患。生物安全管控是疫病防控的核心基础，体系不完善会直接导致防疫工作全线失效。

（三）免疫与监测工作精细化程度不足

精准免疫与动态监测是疫病提前防控的关键环节，当前多数养殖场存在免疫程序固化、疫苗选用不精准、抗体监测缺失等问题。部分养殖主体未结合区域疫病流行特点制定个性化免疫方案，疫苗选用与流行毒株不匹配，冷链运输、接种操作不规范，导致免疫效果不佳。同时日常疫病监测频次不足、覆盖不全，无法及时发现隐性感染与潜在疫情，难以实现疫病早发现、早预警、早处置，极易造成小病拖大、大病扩散。

（四）基层防疫监管与技术支持薄弱

基层畜牧防疫队伍人员配置不足、专业能力参差不齐，面对规模化养殖的复杂防疫需求，难以开展常态化、专业化的防疫指导与监督检查。部分养殖主体防疫意识淡薄，存在侥幸心理，违规用药、随意调运、简化防疫流程的现象屡禁不止。同时基层疫病检测设备陈旧、技术滞后，无法快速精准完成疫病诊断，延误最佳防控时机，导致疫病防控治理效率偏低。

三、规模化养殖动物疫病防控优化治理路径

（一）完善生物安全体系，筑牢防疫基础防线

全面搭建标准化、闭环式生物安全防控体系，严格落实场区分区管理、全进全出、封闭养殖的核心制度。科学划分养殖区、隔离区、消毒区、废弃物处理区，

实现物理隔离、分区管控、单向通行。优化场区消毒机制，采用轮换式消毒方案，结合广谱消毒技术对场区道路、栏舍、器具、进出车辆及人员进行全方位消杀，最大限度降低环境病原载量。同时规范病死畜禽、养殖粪污无害化处理流程，从源头阻断疫病传播链条，夯实养殖防疫基础。

（二）推行精准免疫制度，提升疫病防控质效

结合区域疫病流行特征、畜禽生长阶段与抗体监测数据，制定差异化、个性化的阶梯式免疫程序，杜绝盲目免疫、固化免疫。严格筛选与当地流行毒株血清型匹配的合格疫苗，全程落实疫苗冷链运输与规范储存，标准化完成接种操作。免疫完成后常态化开展抗体检测，精准评估免疫效果，及时补免补强，彻底解决免疫失效、防控缺位问题。精准化免疫能够从源头提升畜禽群体抵抗力，大幅降低疫病感染概率。

（三）健全动态监测预警机制，实现前置防控

构建全覆盖、常态化的疫病监测预警体系，扩大监测范围、加密监测频次，实现畜禽养殖全周期动态管控。依托现代化检测技术与设备，定期开展疫病抽样检测、流行病学调查，精准掌握区域疫病流行规律与疫情动态。建立疫情快速上报、快速研判、快速处置机制，对隐性感染、零星发病情况及时干预、精准处置，将疫病风险化解在萌芽阶段，真正实现早发现、早预警、早防控，有效规避大规模疫病暴发造成的产业损失。

（四）强化基层技术支撑，规范行业监管治理

加强基层畜牧防疫队伍建设，常态化开展防疫技术、规范流程、应急处置专项培训，提升基层人员专业服务与监管能力。加大基层防疫设备、检测仪器的资金投入，升级现代化防疫基础设施，提升疫病诊断、疫情处置的专业化水平。同时健全常态化监管机制，严查违规养殖、违规用药、防疫缺位等行为，强化养殖主体防疫责任意识，倒逼养殖主体规范落实各项防疫制度，形成企业自主防控、基层精准监管、行业规范治理的良性格局。同时可搭建线上防疫咨询与技术指导平台，实时解答养殖过程中的防疫难题，打通技术服务落地的最后一公里。

四、结语

规模化养殖的集约化发展模式，在推动畜牧产业升级的同时，也让动物疫病防控呈现传播快、风险高、治理难的特征，传统粗放式防疫模式已无法适配产业发展需求。当前疫病防控的核心难点集中在生物安全体系不完善、免疫监测不精准、基层防疫支撑薄弱等方面。通过完善生物安全防控体系、推行精准免疫机制、健全动态预警系统、强化基层监管技术支撑，能够全方位补齐规模化养殖防疫短板，构建系统化、常态化、精细化的疫病治理体系。常态化落实科学防疫、精准防疫，可有效降低疫病发生概率与养殖损耗，全面筑牢畜牧产业安全防线，为现代规模化养殖产业高质量、可持续发展提供坚实保障。在畜牧业产业化、标准化快速推进的背景下，疫病防控已然成为养殖企业降本增效、提质创优的核心抓手，也是保障畜禽产品质量安全、公共卫生安全的重要基础。只有坚持问题导向、源头治理、全程管控，才能有效化解规模化养殖的疫病隐患，推动畜牧产业朝着绿色、安全、高效的方向稳步发展。

参考文献

- [1] 吴拥军,倪厚勇,姚皓洲. 规模化养殖疫病传播风险防控研究[J]. 农业科学, 2024, 8(05): 45-48.
- [2] 王建军. 规模化畜禽养殖场生物安全体系构建与优化[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2023, 39(04): 72-74.
- [3] 李洪伟. 基层动物疫病防控工作现存问题及优化对策[J]. 畜牧与兽医, 2024, 56(02): 89-92.
- [4] 张传师,杨松沛. 规模化养殖精准免疫与疫病监测技术应用研究[J]. 贵州畜牧兽医, 2023, 47(06): 33-36.
- [5] 陈广仁. 现代畜牧业动物疫病常态化防控治理路径探析[J]. 养殖与饲料, 2024, 32(03): 102-105.