DOI:10.13300/j.cnki.cn42-1648/s.2026.10.001

湖北荆州市家禽养殖人员对主要疫病危害及防控需求的调查研究

王涛[1],齐海涛[2],姚文涛[3],胡智斌[1*],黄涛[1],谢军[1],熊家亮[2]

1.湖北省动物疫病预防控制中心,武汉 430070;

2.荆州市动物疫病预防控制中心,湖北荆州 434000;

3.华中农业大学动物科学技术学院、动物医学院,武汉 430070

摘要 [目的]调查湖北省荆州市家禽养殖场常见疫病的流行现状与防控需求,优化当地禽病防控策略,制定精准化技术服务方案。[方法]采用问卷调查方式,对荆州市范围内的172家家禽养殖场(户)开展调查,调查内容涵盖从业人员与养殖场基础概况、养殖户对本场疫病流行的认知情况,以及疫病防控需求和建议,问卷最终采用问卷星和Excel完成统计分析。[结果]病毒病中,综合权重值排名前三的分别为高致病性禽流感(H5/H7)5.31、传染性支气管炎4.68、低致病性禽流感(H9)4.30;水禽场的排名依次为高致病性禽流感5.07、鸭病毒性肝炎4.67、低致病性禽流感(H9)4.33。细菌病综合权重值排名前三位的为支原体病5.13、大肠杆菌病4.74、沙门氏菌病4.33;寄生虫病则以球虫病5.28、螨病4.69、线虫病4.34为主。[结论]养殖户对技术培训的需求最强烈,对高致病性禽流感及经济型疫病的关注度较高。后续应加强针对性技术培训,提升疫病综合防控能力。

关键词 家禽;疫病流行现状;禽病防控;问卷调查;群体认知;技术培训

Investigation on the hazards and the demands of preventing and controlling major epidemic diseases among poultry farmers in Jingzhou City, Hubei Province

Wang Tao[1],Qi Haitao[2],Yao Wentao[3],Hu Zhibin[1*],Huang Tao[1],Xie Jun[1],Xiong Jialiang[2]

1.Hubei Provincial Centre for Animal Disease Control and Prevention,Wuhan 430070, China;

2.Jingzhou Center for Animal Disease Control and Prevention, Jingzhou 434000, China;

3.College of Animal Science and Technology, College of Veterinary Medicine, Huazhong Agricultural University,Wuhan 430070, China

Abstract [Objectives]The situation and demands of preventing and controlling common diseases in poultry farms in Jingzhou City,Hubei Province were investigated to optimize the local strategies for the prevention and control of poultry diseases and develop precise schemes of technical service.[Methods] A questionnaire survey covering the basic information of practitioners and farms,the perception of farmers on the situation of epi-

收稿日期:2026-07-22

作者简介:王涛,女,1985年生,硕士,高级兽医师。*通信作者:胡智斌,男,1978年生,博士,高级兽医师。

demic diseases on their farms, their demands and suggestions for the prevention and control of diseases were conducted on 172 poultry farms (households) within the scope of Jingzhou City. Data were statistically analyzed with software including Wenjuanxing and Excel. [Results] The top 3 in viral diseases in terms of comprehensive weight were highly pathogenic avian influenza (H5/H7) (5.31), infectious bronchitis (4.68), and low pathogenic avian influenza (H9) (4.3). The ranking for waterfowl farms was highly pathogenic avian influenza (5.07), duck viral hepatitis (4.67), and low pathogenic avian influenza (H9) (4.33). The top 3 in bacterial diseases in terms of comprehensive weight were mycoplasmosis (5.13), colibacillosis (4.74), and salmonellosis (4.33). The top 3 in parasitic diseases in terms of comprehensive weight were coccidiosis (5.28), mite infestation (4.69), and nematodiasis (4.34). [Conclusions] Farmers had the strongest demand for technical training, with a high level of concern for highly pathogenic avian influenza and economically important diseases. The targeted schemes of technical training should be subsequently strengthened to improve the comprehensive capabilities of farmers to prevent and control poultry diseases.

Keywords　poultry; situation of epidemic; prevention and control of poultry diseases; questionnaire survey; group perception; technical training

家禽养殖业是湖北省畜牧经济的重要支柱。2024年全省肉蛋总产量首次突破700万t，禽蛋产量达251.6万t，鲜蛋出口额连续9年位居全国首位；蛋鸡存栏约1.54亿只，规模化养殖率达85.5%[1-2]。荆州市地处江汉平原腹地，为省内重点家禽养殖基地，家禽年出笼量约5 000万羽[3]。近年来，随着“水改旱、散改集”绿色养殖模式的深入推进，当地家禽养殖加速向集约化、规模化转型[4]。然而，饲养密度上升与环境条件改变也相伴带来了呼吸道疾病、细菌性感染等新型疫病风险[5-7]，疫病防控已成为保障产业健康运行的关键环节。

当前，禽病防控面临重大疫病与经济型疫病并存的复杂形势。以高致病性禽流感为代表的重大疫病，因其公共卫生风险及极高的经济损失，始终处于防控核心地位；而以滑液囊支原体病、传染性支气管炎、大肠杆菌病、鸡传染性鼻炎、球虫病等为代表的经济型疫病，虽致死率不高[8-10]，却易导致产蛋性能下降、饲料转化效率降低等问题[11-13]，直接影响养殖户的经营效益。在此背景下，系统了解养殖场户对各类疫病的真实认知状况及其防控需求，对于完善区域疫病监测体系、科学配置防控资源具有重要的现实意义。

养殖场户作为生产一线的直接参与者，其对疫病流行态势的直观判断是疫病监测体系中不可替代的信息来源。笔者前期通过问卷调查结合实验室检测，对比分析了防疫人员与养殖人员对家禽疫病流行状况的认知差异，结果表明，养殖人员对支原体病、传染性支气管炎等常见经济类疫病的流行判断与实验室检测结果具有较高的一致性。该类群体普遍从业时间较长（5年以上）、养殖规模适中（5 000～10 000只），且多通过自学方式积累疫病防控知识，具备较为扎实的实践认知基础[14]。然而，他们对主要禽病的认知情况及防控技术需求尚不明确。因此，本研究于2025年对该地区规模养殖场的技术员或负责人开展问卷调查，了解当地养殖人员对本地疫病流行的认知情况、防控需求与建议，以期为优化当地禽病防控策略和制定精准化技术服务方案提供参考。

1　材料与方法

1.1　调查范围及目标群体

调查对象为湖北省荆州市规模禽养殖场技术员或负责人172人。

1.2　抽样策略及问卷发放

本次抽样采用判断抽样方式，选取养殖规模在5 000只以上的养禽场作为主要调查群体，同时综合考虑覆盖不同县（市）。调查采用问卷星在线答题方式，由被调查对象扫描工作人员出示的二维码填写电子问卷。本次问卷调查实际发放172份，共回收有效问卷172份，有效回收率为100%。

1.3　调查内容

调查内容包括从业时间、教育程度、养殖规模、引种来源、是否混养、饲养方式、家禽种类等基本信

息。结合文献查阅[15-17]及专家咨询确定调查的主要家禽疫病名录，包括病毒病、细菌病和寄生虫病（表1）。

被调查人员从目录中选取5个认为该地区养禽业危害大、难防控且常发的疫病并排序，同时设计了2个开放性题目，分别为“家禽养殖中需要专家提供技术支持的问题与困难”以及“对禽病防控工作的建议”。

表1 问卷调查的主要家禽病种名录

分类	种类	明细
鸡病毒病	14	低致病性禽流感（H9）、高致病性禽流感（H5、H7）、新城疫、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、禽腺病毒病、禽白血病、禽痘、禽脑脊髓炎、减蛋综合征、病毒性关节炎、传染性法氏囊炎、鸡传染性贫血、鸡马立克氏病
水禽病毒病	11	低致病性禽流感（H9）、高致病性禽流感（H5、H7）、新城疫、禽腺病毒病、鸭细小病毒病、呼肠孤病毒病、鸭病毒性肝炎病、鸭坦布苏病、鹅星状病毒病、鸭瘟、禽圆环病毒病
家禽细菌病	7	家禽支原体病（滑液囊支原体和鸡毒支原体）、大肠杆菌病、沙门氏菌病、葡萄球菌病、鸡源鸭里默氏杆菌病、巴氏杆菌病、鸡传染性鼻炎
家禽寄生虫病	9	禽球虫病、禽绦虫病、禽线虫病、禽蛔虫病、禽羽虱病、组织滴虫病、住白细胞虫病、前殖吸虫病、禽螨病

1.4 调查方法及统计分析

本次调查数据采用问卷星和Excel完成统计分析。采用问卷星在线答题方式，由被调查对象扫描工作人员出示的二维码，填写电子问卷。使用问卷星开展各类疫病选择频次统计和综合权重计算，综合权重=（Σ频数×权值）/本题填写人次。

权值由选项被排列的位置决定：排在第1位的权值为5，第2位为4，第3位为3，第4位为2，第5位为1。综合得分越高表示该疫病在养殖人员认知中的危害程度越高。

2 结果与分析

2.1 养殖场户基本概况

由表2可知，被调查养殖场户人员从事家禽养殖的时间5年以上者占比为88.95%；接受畜牧兽医专业教育的程度以自学为主，占比为91.86%；场点规模5 000只以上者占比为78.49%；引种来源主要为省内外购，占比为70.35%；饲养方式主要为封闭养殖，占比为67.44%；家禽养殖种类主要为蛋鸡，占比为66.86%。填写问卷的人群符合调查要求。

2.2 养殖场户对鸡病毒病的认知情况

根据图1，综合得分排序对养鸡危害最大、最难防控且常发的病毒病前5位从高到低依次为：高致病性禽流感（H5、H7）、传染性支气管炎、低致病性禽流感（H9）、传染性喉气管炎、新城疫。

2.3 养殖场户对水禽病毒病的认知情况

根据图2，综合得分排序对水禽危害最大、最难防控且常发的病毒病前5位从高到低依次为：高致病性禽流感（H5、H7）、鸭病毒性肝炎、低致病性禽流感（H9）、鸭瘟、鸭细小病毒病（大舌病）。

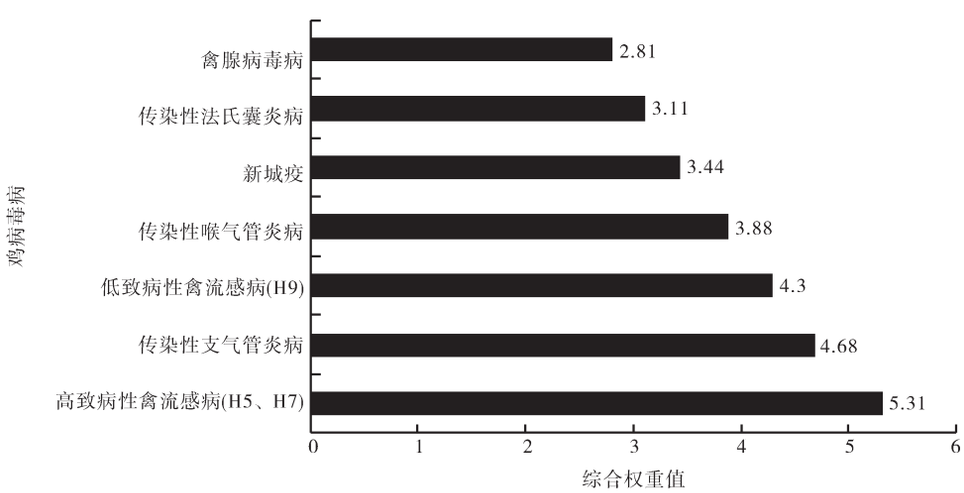


图1 养殖场户对鸡病毒病发病情况认知的综合得分

表2　养殖场户基本概况

调查内容	分类	比例/%
家禽种类分布	蛋鸡	66.86
	肉鸡	18.60
	鸭、鹅、鸽及其他	14.53
养殖规模	≥5 000只	78.49
	<5 000只	21.51
养殖方式	封闭笼养	67.44
	半封闭笼养	18.02
	开放养殖	14.53
引种来源	省内外购	70.35
	省外外购	25.58
	自行孵化	4.07
从事养殖时间	≥10年	46.51
	5～10年	42.44
	<5年	11.05
受专业教育程度	自学	80.23
	接受过专业教育	11.63
	从未接触	8.14

2.4　养殖场户对家禽养殖细菌病认知情况

根据图3，综合得分排序对家禽养殖危害最大、最难防控且常发细菌病前5位从高到低依次为：家禽支原体病、大肠杆菌病、沙门氏菌病、鸡传染性鼻炎、葡萄球菌病。

2.5　养殖场户对家禽养殖寄生虫病认知情况

根据图4，综合得分排序对家禽养殖危害最大、最难防控且常发的寄生虫病前5位从高到低依次为：禽球虫病、禽螨病、禽线虫病、禽绦虫病、禽羽虱病。

2.6　养殖场户在家禽养殖中的技术需求

问卷调查结果显示，养殖户在禽病防控中的技术支持需求主要集中在4个方面（表3）。在疫病诊断技术方面，30%的养殖户反映亟需快速、准确的检测方法，尤其对禽流感、滑液囊支原体病、禽白血病等疫病的早期鉴别诊断需求突出，同时希望获得远程诊断、抗体检测及检测报告解读等服务。在用药与治疗方案方面，15%的养殖户关注有效治疗方案、药物选择、耐药性问题、并发症处理和发病后补救措施，其中，滑液囊支原体病的专项治疗方案是提及频率最高的具体问题之一。在防控方案方面，35%的养殖户需求最为集中，主要涉及科学免疫程序制定、综合防控策略、生物安全措施及环境管理，对传染性支气管炎、高致病性禽流感等疫病的系统性防控方案亟需专家指导。在免疫技术方面，10%

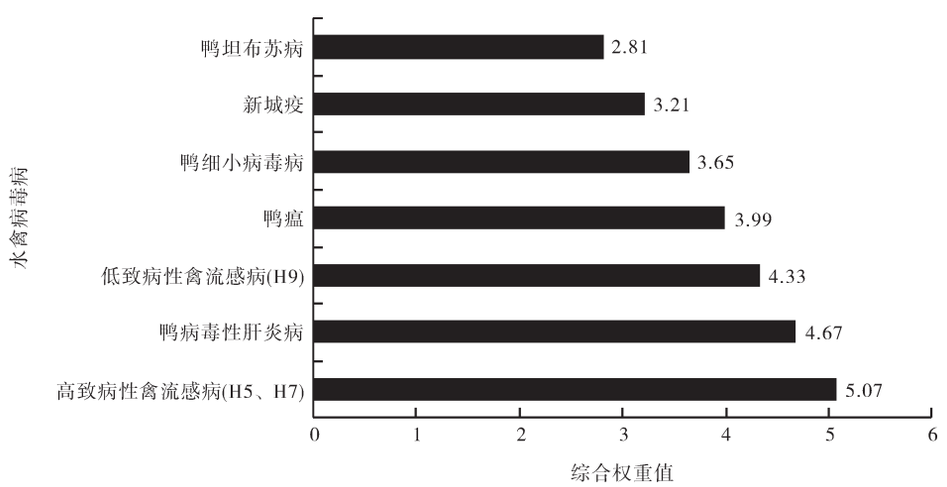


图2　养殖场户对水禽病毒病发病情况认知的综合得分

表3　养殖场户需要专家给予技术支持的要点

需求类型	具体内容	占比
诊断技术	快速、准确诊断方法，远程诊断，抗体检测，检验报告解读，鉴别诊断	30%
防控方案	制定科学免疫程序、综合防控策略、生物安全措施、环境管理、季节性防控预案	35%
治疗与用药	有效治疗方案，药物选择，耐药性问题，并发症处理，发病后补救措施	15%
免疫技术	免疫流程优化，疫苗种类选择，免疫效果评估，散养鸡免疫难点	10%
特定病种	滑液囊支原体的防控与治疗、高致病性禽流感防控、鸭病（鸭瘟、鸭肝、黄病毒）防控、呼吸道疾病控制、禽白血病净化	20%
培训与指导	希望专家定期走访、举办技术讲座、提供疫情动态通报、发放养殖资料、开展理论和实践相结合的培训	高频出现

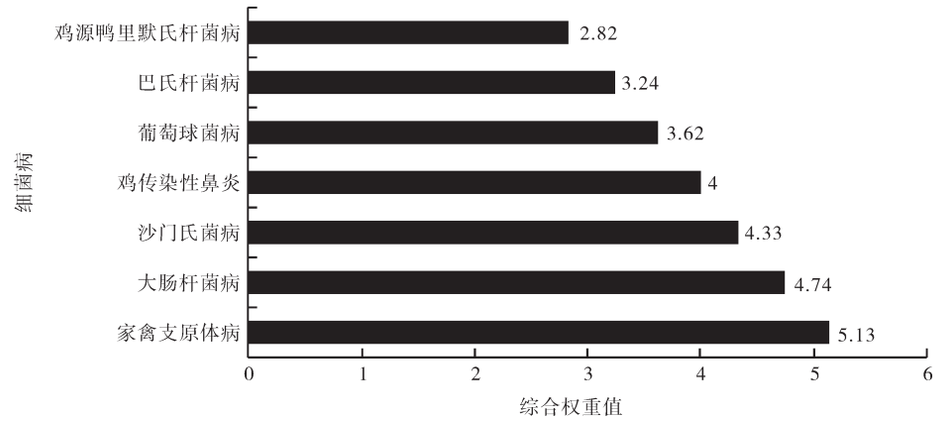


图3　养殖场户对家禽养殖细菌病发病情况认知的综合得分

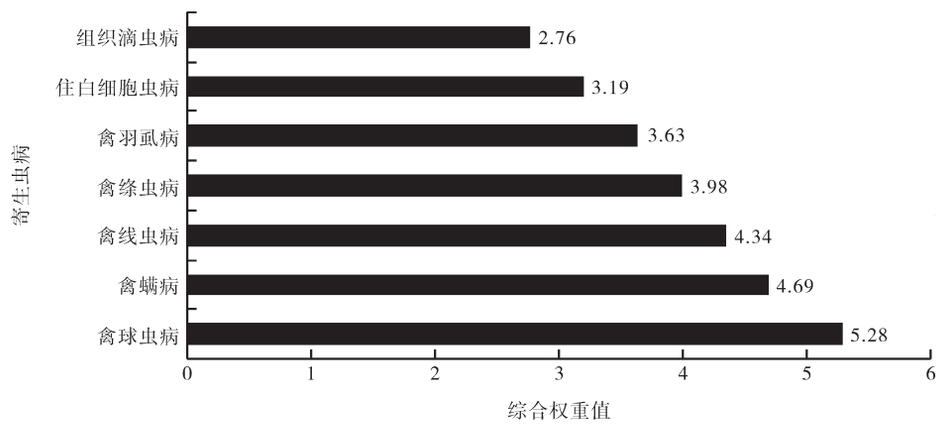


图4　养殖场户对家禽养殖寄生虫病发病情况认知的综合得分

的养殖户提出需加强免疫流程优化、疫苗选择及免疫效果评估和散养鸡免疫难点指导。此外，技术培训与现场指导虽未单独计入占比，但在开放式回答中高频出现。养殖户普遍希望专家定期走访、举办技术讲座、提供疫情动态通报和发放养殖资料，以提升其疫病防控和饲养管理的实际操作水平。

3　讨　论

3.1　养殖群体重点关注的疫病

本次调查显示，高致病性禽流感（H5/H7）在鸡病毒病和水禽病毒病中综合得分均位居首位，这表明养殖户对重大动物疫病保持高度警惕，反映出养殖户对具有公共卫生意义和重大经济损失风险的疫病具备较强的防控意识。值得注意的是，传染性支气管炎、低致病性禽流感（H9）、新城疫在鸡病毒病认知排序中紧随其后，滑液囊支原体病、大肠杆菌病在细菌病中位居前列，球虫病在寄生虫病中得分最高，反映出养殖户对经济型疫病的关注度显著提升。这类疫病虽致死率不高，但易导致产蛋性能下降、饲料转化效率降低及继发感染增多[18]，直接侵蚀养殖效益。在产业精细化发展背景下，养殖户对投入产出比的敏感度不断提高[19]，经济型疫病的防控成效已成为制约养殖场提质增效的关键因素。建议当地在巩固重大疫病防控成果的基础上，加大对经济型疫病监测预警、技术研发和推广服务的投入力度，以服务产业发展。

3.2　养殖中遇到的技术问题和困难

本次调查进一步明确了养殖户在疫病诊断、治疗、免疫及综合防控方面的技术需求。在疾病诊断环节，养殖户对快速、准确的鉴别诊断技术需求迫切，尤其关注垂直传播疫病（如禽白血病、支原体病等）的早期筛查；在用药治疗和防控实施环节，滑液囊支原体病在开放性回答中被反复提及，涉及诊断、免疫、治疗、发病后补救和防控等各环节，提示该病已成为制约本地区家禽健康养殖的突出问题。上述需求折射出当前基层养殖面临的困境：经济型疫病临床表现复杂、病原混合感染普遍，而基层可供利用的快速诊断工具和标准化处置方案仍然匮

乏，养殖户多依赖经验进行判断，防控效果不稳定。科研单位应围绕上述生产实际需求，重点研发快速诊断试剂和精准治疗方案，同时当地相关部门应组织专家服务团队，通过科技特派员下乡、技术培训及“青年兽医走基层”等活动，加速科技成果向生产一线转化。

3.3　禽病防控工作的建议

根据问卷开放性问题的反馈，养殖户对禽病防控工作的建议可归纳为5个方面，分别为技术培训、防控方案与策略、专家现场指导、疫情信息通报、疫苗与物资保障。其中，技术培训的需求最为迫切，有112份以上的问卷明确呼吁“加强技术培训”，反映出养殖户有强烈的意愿提升自身疫病防控能力。养殖户希望培训内容涵盖禽病诊断、防控方案、免疫程序等，尤其希望开设定期、实用的培训课程，并邀请专家提供现场指导，这充分反映出当前基层养殖户对专业化技术支持的迫切需求。此外，还有部分建议提出建立快速检测机构，及时监测抗体数据，以便动态调整防控策略。防控理念转变，从治变防，养殖户建议通过多种形式普及疫病防控知识。部分意见提到应加强季节性疫病预警和全国疫情动态通报，帮助养殖户提前防范。整体来看，技术培训、科学防控方案和知识宣传是养殖户最迫切的需求，同时需结合实地指导和动态监测，以提升禽病防控效果。

4　结　论

在主要疫病危害认知方面，养殖户对高致病性禽流感等重大动物疫病始终保持高度警惕，而传染性支气管炎、低致病性禽流感（H9）、支原体病等经济型疫病，已经成为当前养殖过程中的主要危害。在防控需求层面，养殖户对技术培训和防控知识宣传的需求尤为迫切，尤其是针对经济型疫病的诊断识别、用药指导和免疫程序制定等内容，亟需更多专业技术支持。建议重点通过定期组织技术培训、提供现场指导、发放防控手册等方式，帮助养殖户树立科学的防疫观念，掌握针对影响养殖效益的疫病实用防控技术，从而在保障生物安全的同时，有效提升养殖经济效益。

参 考 文 献

[1] 伍志敏,潘爱銮,蒲跃进.湖北省特色蛋鸡产业高质量发展路径分析[J].中国禽业导刊,2025,42(5):19-22.

[2] 谢毅,李丽.湖北肉蛋产量突破700万吨[N/OL].农民日报,2025-03-10.(2025-03-10)[2026-07-22]https://szb.farmer.com.cn/nmrb/html/2025/20250310/20250310_7/nmrb_20250310_12955_7_1898855901890187374.html.

[3] 荆州市统计局,国家统计局荆州调查队.荆州统计年鉴2024[M].北京:中国统计出版社,2025:163.

[4] 蒲跃进,徐小娟,蔡传鹏,等.生态养鸡模式成果转化的实践与思考[J].湖北农业科学,2017,56(22):4402-4404.

[5] 沙云梅.鸡慢性呼吸道疾病的诊断与防治[J].养殖与饲料,2025,24(5):96-99.

[6] Liu H,Pan S,Wang C,et al.Review of respiratory syndromes in poultry: pathogens, prevention, and control measures[J/OL]. Vet Res, 2025,56(1):101.https://doi.org/10.1186/s13567-025-01506-y.

[7] 李珂,严红亚,赵蓉,等.2024—2025年云南家禽主要疫病流行状况分析[J].云南畜牧兽医,2026(3):7-14.

[8] Wang Y, Li Y, Yu X, et al. Epidemiological surveillance of avian coronavirus in China in 2024[J/OL].Poult Sci,2025,104(7):105251. https://doi.org/10.1016/j.psj.2025.105251.

[9] 王晨燕,邵国青,侯博.滑液囊支原体与鸡传染性支气管炎病毒共感染对SPF鸡的致病性研究[J].中国预防兽医学报,2024,46(2):113-120.

[10] Nawaz S,Wang Z,Zhang Y,et al.Avian pathogenic *Escherichia coli* (APEC): current insights and future challenges[J/OL]. Poult Sci, 2024,103(12):104359.https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104359.

[11] Wang Y,Si M,Qiu J,et al.Prevalence,risk factors,and regional insights of infectious coryza among poultry populations in China during 1993—2024: a Meta-analysis[J]. J Vet Med Sci, 2026, 88(2): 201-209.

[12] Mei C,Liu M,Pan X,et al.Research progress on *Avibacterium paragallinarum* and related bacterial and viral diseases in poultry and their mixed infections[J/OL]. Front Microbiol, 2026, 17: 1857529. https://doi.org/10.3389/fmicb.2026.1857529.

[13] 陈治渊,赵倩.家禽常见的寄生虫病流行及防治策略[J].中国动物保健,2025,27(9):78-79.

[14] 王涛,胡智斌,谢军,等.防疫和养殖人员对家禽疫病流行状况的认知差异分析[J].中国动物检疫,2025,42(10):14-18.

[15] 世界动物卫生组织(OIE).3.3 禽病[M]//OIE陆生动物诊断试验与疫苗手册:第2卷.8版.农业农村部畜牧兽医局,组译.北京:中国农业出版社,2023:755-954.

[16] 农业农村部.一、二、三类动物疫病病种名录:农业农村部公告第573号[EB/OL].(2022-06-23)[2026-07-22]. https://xmsyj.moa.gov.cn/gzdt/202206/t20220629_6403635.htm

[17] Saif Y M.禽病学[M].苏敬良,高福,索勋,译.12版.北京:中国农业出版社,2012:423-459;1201-1309.

[18] 李兴华.家禽常见传染病流行特点及临床特征[J].山东畜牧兽医,2025,46(5):59-60.

[19] 于爱芝,孙从佼,杨敏,等.2025年蛋鸡产业发展情况、未来发展趋势及建议[J].中国畜牧杂志,2026,62(3):345-351.

【责任编辑:赵琳琳】