

对建创和申报国家动物疫病 净化场工作的探讨

——以洞口县竹市家禽有限公司种鸡场为例

孙 萍

湖南省洞口县岩山镇农业综合服务中心, 湖南 邵阳

收稿日期: 2025年5月5日; 录用日期: 2025年6月5日; 发布日期: 2025年6月13日

摘 要

洞口县竹市家禽有限公司种鸡场2023至2024年, 禽流感免疫抗体(H5)检测阳性率94.61%, 禽流感免疫抗体(H7)检测阳性率94.26%, 新城疫免疫抗体检测阳性率90.77%, 禽流感病原(H5)、禽流感病原(H7)、新城疫病原、ALVP72病原、PCV病原检出率都为0。对照国家种鸡场高致病性禽流感净化场审查评分表65项, 自查评分为98分, 符合种鸡场高致病性禽流感净化场申报条件。文章介绍了洞口县竹市家禽有限公司种鸡场建创和申报高致病性禽流感净化场全过程和取得的成绩。文章对国家动物疫病净化场定义、核心目标、动物疫病净化场评估程序、专家评审和国家对动物疫病净化场支持政策, 做了较详细的论述。为同行提供参考。

关键词

洞口县, 竹市家禽有限公司种鸡场, 高致病性禽流感净化场, 建创和申报, 实验室抗体检测

Exploration into the Construction and Declaration of National Animal Disease Purification Plants

—Taking Zhushi Poultry Co, Ltd.'s Breeding Chicken Farm in Dongkou
County as an Example

Ping Sun

Yanshan Town Agricultural Comprehensive Service Center, Dongkou County, Hunan Province, Shaoyang Hunan

Received: May 5th, 2025; accepted: Jun. 5th, 2025; published: Jun. 13th, 2025

Abstract

From 2023 to 2024, the positive rate of avian influenza immune antibody (H5) detection, avian influenza immune antibody (H7) detection, and Newcastle disease immune antibody detection at Zhushi Poultry Co, Ltd.'s Breeding chicken farm in Dongkou County will be 94.61%, 94.26%, and 90.77%, respectively. The detection rates of avian influenza pathogen (H5), avian influenza pathogen (H7), Newcastle disease pathogen, ALVP72 pathogen, and PCV pathogen will all be 0. According to the national review score table for highly pathogenic avian influenza purification farms with 65 items, the self-inspection score is 98 points, which meets the application requirements for highly pathogenic avian influenza purification farms in breeding farms. This article introduces the entire process and achievements of construction and declaration for a highly pathogenic avian influenza purification farm at Zhushi Poultry Co, Ltd.'s Breeding chicken farm in Dongkou County. The article provides a detailed discussion of the definition of national animal disease-free farms, their core objectives, the evaluation procedures for animal disease-free farms, expert reviews, and the support policies from the government for these farms. It serves as a reference for peers in the field.

Keywords

Dongkou County, Zhushi Poultry Co, Ltd.'s Breeding Chicken Farm, Highly Pathogenic Avian Influenza Purification Farm, Construction and Declaration, Laboratory Antibody Testing

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 国家动物疫病净化场概念

1.1. 动物疫病净化场定义

动物疫病净化场是指通过系统化的技术和管理措施，在特定区域或场群内消灭特定动物疫病的专业化养殖场。

动物疫病净化，是指有计划地在特定区域或场所对特定动物传染病通过监测、检验检疫、隔离、扑杀、销毁等一系列技术和管理措施，最终达到在该范围内动物个体不发病和无感染状态的根除消灭疫病病原的过程[1]。动物疫病净化工作是我国动物防疫工作中的重要组成部分，是确保我国畜牧业实现高质量发展、促进乡村振兴战略的关键环节[2]。

1.2. 动物疫病净化场核心目标

1.2.1. 根除特定疫病传播风险

①消灭垂直传播性疫病：重点针对猪伪狂犬病、禽白血病、禽沙门氏菌病等垂直传播性疫病，通过监测、隔离、扑杀等措施，阻断病原体在种畜禽群体内代际传播，实现种源无疫化。

②清除人畜共患病隐患：以布病、牛结核病等为重点，通过净化场建设减少人畜交叉感染风险，保障公共卫生安全。例如，山东圣力牧业通过净化实现布病“零感染”，显著降低区域人畜共患病发病率。

③对高致病性禽流感、非洲猪瘟等重大疫病实施精准防控，构建封闭式生物安全体系，防止疫情扩散至周边养殖场或流通环节。

1.2.2. 提升养殖业生物安全水平

①完善基础设施：要求场区布局科学分区(如生产区、隔离区、无害化处理区)，配备自动化消毒通道、独立实验室等硬件设施，形成物理隔离屏障。

②强化管理体系：建立标准化养殖档案(包括免疫记录、疫病监测数据)、突发疫情应急预案，并通过动态监测(如每季度病原学检测)持续优化防控流程。

③减少兽药使用与环境负担：通过疫病净化降低动物发病率和死淘率，减少抗生素滥用及病死动物无害化处理压力，推动绿色低碳养殖模式。

1.2.3. 推动养殖产业高质量发展

①保障种源安全与种业振兴：国家级净化场优先纳入畜禽种业振兴计划，提升种畜禽遗传品质。例如，江苏北农大农牧科技通过净化认证，年产 1000 万羽无疫蛋鸡种苗，支撑区域种业升级。

②增强产品市场竞争力：净化场生产的肉蛋奶产品符合无疫安全标准，可优先获得“绿色食品”认证，提升品牌溢价能力。

③示范引领行业升级：通过“以点带面”模式带动周边养殖场改进管理。例如浦东新区 2024 年底实现种畜禽场和规模化场 100%净化场覆盖，推动全区畜牧业转型。

1.2.4. 服务国家防疫战略转型

①落实法规要求：依据《中华人民共和国动物防疫法》关于“净化消灭动物疫病”的防疫方针，将净化场作为区域无疫区建设的起点，为后续申报无疫小区、无疫省奠定基础。

②构建长效防控机制：通过动态管理(如每 2~3 年复评)和退出机制，确保净化成果可持续，避免疫病反弹。

2. 洞口县竹市家禽有限公司种鸡场高致病性禽流感净化场创建和申报情况

2.1. 洞口县竹市家禽有限公司种鸡场创建高致病性禽流感净化场有基础

①基本情况：洞口县竹市家禽有限公司成立于 2005 年，是一家专业从事家禽养殖、孵化、种禽销售的综合性企业，为邵阳市农业产业化龙头企业。常年存笼种鸡 2.5 万羽，销售鸡苗 300 万羽，运用互联网技术，网上销售 30 万羽鸡苗，占 10%以上，并获得邵阳市农业产业化办公室《电子商务先锋》称号[3]。公司位于湖南省邵阳市洞口县竹市镇，占地面积约 109,890 平方米。现有存栏量超 5 万羽，主要养殖品种青脚麻 2 号，拥有专业的育种技术和设备。有种鸡舍 3 栋(每栋配备 6 条养殖线，设计存笼 20,000 羽)、肉鸡舍 7 栋(每栋设计存笼 15,000 羽)、引种隔离舍 1 栋、病鸡隔离舍 1 栋等。设有独立的饲料加工车间、孵化室和废弃物处理设施。

②选址、场区布局设计合理：选址于洞口县竹市园艺场(柑橘场)，交通便利，远离居民生活区、生活饮用水源地以及相关场所如动物诊疗机构 6 公里以上。生产区的门口采取有效的消毒方式对人员进行消毒。入场门口设有一个消毒池并在每栋鸡舍门口，入口配有人员洗手消毒的设施设备[4]。职工从生活区进入生产区，又设置一道消毒室进行消毒。各功能区有效隔离。整个场区用围墙围起来，将场区与外界隔开，场区内也用围墙将各功能区隔开。生产区种鸡舍、肉鸡舍、孵化室与生活区办公楼、职工宿舍分离。净污道分离。按防疫要求，场区门口设有与门同宽的长 4.5 m、深 30 cm 消毒池，设有自动消毒液液喷雾消毒室。场内人员进出都要进场区消毒室消毒。生产区另设有和同场区门消毒池同样的消毒池、自动消毒液液喷雾消毒室，另设有饲养员更衣室[5]。场区内左侧设有粪污、病死动物无害化处理区，里面设干粪(发酵)棚和有机肥加工厂，如图 1 所示。

③管理制度和技术规范齐全：建场以来就制订了引种管理制度、检疫申报制度、养殖建档制度、免

疫苗接种制度、规模养殖场消毒制度、规模养殖场无害化处理制度、规模养殖场动物防疫制度、孵化管理制度、员工管理制度、养殖场孵化技术规范、养殖场育雏技术规范、养殖场疫苗接种技术规范、养殖场饲养技术规范、养殖场产蛋鸡饲养技术规范、生物安全技术规范等 15 项管理制度和技术规范。并按照《高致病性禽流感疫情判定及扑灭技术规范》《高致病性禽流感无害化处理技术规范》《高致病性禽流感消毒技术规范》《高致病性禽流感人员防护技术规范》《高致病性禽流感免疫技术规范》《高致病性禽流感流行病学调查技术规范》《高致病性禽流感防治技术规范》七个国家标准开展高致病性禽流感防治工作。

洞口县竹市家禽有限公司布局图



Figure 1. Layout of Zhushi poultry Co., Ltd.'s breeding chicken farm in Dongkou County

图 1. 洞口县竹市家禽有限公司布局图

2.2. 制订了《洞口县竹市家禽有限公司种鸡场高致病性禽流感净化技术方案》

2021 年制订了《洞口县竹市家禽有限公司种鸡场高致病性禽流感净化技术方案》，按照净化技术方案，有条不紊地开展高致病性禽流感净化工作，为创建和申报高致病性禽流感净化场打下了基础。

《洞口县竹市家禽有限公司种鸡场高致病性禽流感净化技术方案》

1. 净化目标

在未来两年内，实现公司内高致病性禽流感病毒(包括 H5N1、H7N9 等亚型)的根除。具体目标包括：在第一年内，将高致病性禽流感病毒的感染率降低至 0.1% 以下；在第二年内，通过持续监测和淘汰感染个体，实现病毒的完全根除。

2. 组建疫病净化小组

成立由公司高层领导(总经理、副总经理)、兽医专家(负责疫病诊断、疫苗接种)、生产管理人员(负责饲养管理、环境监测)组成的净化小组，共计 10 人。

3. 技术路线

采用疫苗免疫、生物安全、定期监测和淘汰感染家禽相结合的综合净化策略。同时，利用现代生物技术手段，如基因测序、病毒分离等，对禽流感病毒进行深入研究，为净化工作提供科学依据。

4. 净化程序

对所有家禽进行高致病性禽流感疫苗接种，确保免疫效果。加强生物安全措施，包括人员进出管理、车辆消毒、物资隔离等，减少病毒传播风险。实施定期监测，包括血清学监测和病原学监测，及时发现并处理感染个体。

5. 阶段目标

第一阶段：完成所有家禽的疫苗接种和生物安全措施的加强。同时，建立疫病净化档案，记录净化过程中的关键信息。

第二阶段：开展第一次全面监测，评估疫苗效果和生物安全措施的实施情况。根据监测结果，调整净化策略。

第三阶段：持续监测，对发现的感染个体进行及时隔离和淘汰。同时，加强与其他家禽企业的交流合作，共同推进禽流感净化工作。

6. 监测计划安排

每季度进行一次血清学监测，采用酶联免疫吸附试验(ELISA)方法检测家禽血清中的禽流感抗体水平。每半年进行一次病原学监测，采用 RT-PCR 方法检测家禽咽拭子、泄殖腔拭子中的禽流感病毒核酸。

7. 监测结果处理

对监测结果进行详细分析，对阳性样本进行追踪和隔离。同时，对疑似感染家禽进行复检，确保监测结果的准确性。根据监测结果，及时调整净化策略和生物安全措施。对感染个体进行淘汰处理，防止病毒进一步传播。

2.3. 洞口县竹市家禽有限公司种鸡场高致病性禽流感净化工作实施以及成绩

2.3.1. 科学制订和实施种鸡场疫苗免疫程序

做到鸡的免疫接种应免尽免，保证免疫密度 100%。将种鸡场免疫接种以及疫苗免疫程序情况列入表 1。

Table 1. Immunization species and vaccine immunization programs for various chicken farms
表 1. 种鸡场免疫接种以及疫苗免疫程序情况表

	免疫病种	疫苗名称/亚型	疫苗生产厂家	疫苗类型	疫苗来源	疫苗成本(元/头份)
疫苗使用	新城疫	新支二联	梅里亚/乾元浩		自购	
	传染性鼻炎	传染性鼻炎疫苗	北里/英特威		自购	0.1
	高致病性禽流感	禽流感 H5 + H7	大华农		自购	0.2
	鸡痘	鸡痘疫苗	梅里亚(进口)		自购	0.2
	鸡毒支原体	鸡毒支原体灭活苗	天津瑞普		自购	0.5
本场免疫程序	3 日龄：新支活疫苗，剂量 1.3 羽份，点眼接种。					
	7 日龄：新流法腺疫苗，剂量 0.3 mL/羽，颈部皮下注射。同时，每瓶疫苗加入 5 支头孢以增强免疫效果。					
	10~12 日龄：法氏囊疫苗，剂量 1.3 羽份，点眼接种。					
	18~20 日龄：新支活疫苗，剂量 1.5 羽份，点眼接种。同时，颈部皮下注射新流滑腺灭活油苗，剂量 0.35 mL/羽。					
	25~27 日龄：法氏囊疫苗，剂量 2 羽份，可选择点眼或饮水接种。同时，颈部皮下注射禽流感 H5 + H7 疫苗，剂量 0.35 mL/羽。					
35 日龄：鸡痘疫苗，剂量按说明书使用，刺种接种；喉炎疫苗，剂量 2 羽份，点眼接种。						
45 日龄：支鼻疫苗，剂量 0.5 mL/羽，肌肉注射。						

续表

55 日龄：新支活疫苗，剂量 2 羽份，点眼接种。同时，肌肉注射新流滑腺灭活油苗，剂量 0.5 mL/羽。
 70 日龄：禽流感 H5 + H7 疫苗，剂量 0.5 mL/羽，肌肉注射。
 80 日龄：喉炎疫苗，剂量 1 羽份，点眼接种。
 100 日龄：新支活疫苗，剂量 2 羽份，点眼接种。同时，颈部皮下注射新流黄腺灭活油苗，剂量 0.5 mL/羽。
 110 日龄：禽流感 H5 + H7 疫苗，剂量 0.5 mL/羽，颈部皮下注射。同时，鸡痘疫苗，剂量按说明书使用，刺种接种。
 120 日龄：新支减流灭活疫苗，剂量 0.5 mL/羽，颈部皮下注射。

2.3.2. 科学制订和实施种鸡场消毒及无害化处理程序

将种鸡场消毒及无害化处理程序列入表 2，并按照种鸡场消毒及无害化处理程序表，组织实施，做到消毒彻底、粪便堆积发酵有机肥利用、污水三级沉淀池沉淀后达标排放、病死动物和垃圾第三方无害化处理公司处理。

Table 2. Disinfection and harmless treatment procedures for the Zhushi poultry Co, Ltd.'s breeding chicken farm in Dongkou County

表 2. 洞口县竹市家禽有限公司种鸡场消毒及无害化处理程序表

消毒对象	消毒方式	消毒频次	消毒药 更换频次	消毒药名称	生产厂家
入场消毒池	浸泡	即来即消	1 周 2 换	过硫酸氢钾复合粉	江苏康巴特生物工程有限公司
入场车辆	高压清洗并晾干	即来即消	1 周 2 换	戊二醛癸甲溴铵	江苏康巴特生物工程有限公司
入场人员	隔离房雾状喷洒消毒	即来即消	3 天 1 换	消毒灵 - 三氯异氰尿酸钠粉	江苏康巴特生物工程有限公司
人员进入生产区	隔离房雾状喷洒消毒	即来即消	3 天 1 换	消毒灵 - 三氯异氰尿酸钠粉	江苏康巴特生物工程有限公司
栋舍	高压消毒机雾状喷洒消毒	15 天一次	现用现配	过硫酸氢钾复合粉、戊二醛癸甲溴铵、三氯异氰尿酸钠粉轮换使用	江苏康巴特生物工程有限公司
环境	高压消毒机雾状喷洒消毒	15 天一次	现用现配	过硫酸氢钾复合粉、戊二醛癸甲溴铵、三氯异氰尿酸钠粉轮换使用	江苏康巴特生物工程有限公司
物资	三氯异氰尿酸钠粉擦拭，浸泡	即来即消	现用现配	三氯异氰尿酸钠粉	江苏康巴特生物工程有限公司
处理对象	处理方式			处理能力	设施设备
粪便	堆积发酵			2 吨/天	网床发酵
污水	三级化粪池			12 吨/天	三级沉淀池
病死动物	第三方无害化处理公司				
场区垃圾	委托三方			0.5 吨/月	垃圾池

2.3.3. 按照净化技术方案，种鸡场主要疫病监测工作

1. 科学制订种鸡场主要疫病监测计划

将种鸡场主要疫病监测计划列入表 3，主要对禽流感免疫抗体(H5)、禽流感免疫抗体(H7)、禽流感病

原(H5)、禽流感病原(H7)、新城疫抗体、ALVP72 病原、PCV 病原进行监测。

Table 3. Monitoring plan for major diseases in Zhushi poultry Co, Ltd.'s breeding chicken farm in Dongkou County
表 3. 洞口县竹市家禽有限公司种鸡场主要疫病监测计划表

监测项目	监测动物群体	检测方法	检测频率(次/年)	抽样方式	每次检测数量(头/只)	每次检测数占所在群比例(%)
禽流感免疫抗体(H5)	种鸡	HI	4	抽检	350	5%~10%
	肉鸡	HI	4	抽检	320	3%~5%
禽流感免疫抗体(H7)	种鸡	HI	4	抽检	350	5%~10%
	肉鸡	HI	4	抽检	350	3%~5%
禽流感病原(H5)	种鸡	PCR	4	抽检	350	5%~10%
	肉鸡	PCR	4	抽检	350	3%~5%
禽流感病原(H7)	种鸡	PCR	4	抽检	350	5%~10%
	肉鸡	PCR	4	抽检	350	3%~5%
新城疫抗体	种鸡	HI	4	抽检	350	5%~10%
	肉鸡	HI	4	抽检	350	3%~5%
ALVP72 病原	种鸡	PCR	2	抽检	350	5%~10%
	肉鸡	PCR	2	抽检	350	3%~5%
PCV 病原	种鸡	PCR	2	抽检	350	5%~10%
	肉鸡	PCR	2	抽检	350	3%~5%

2. 种鸡场近三年疫病监测成绩

将种鸡场近三年疫病监测情况汇总，列入表 4。委托检测单位为：洞口县动物疫病预防控制中心、邵阳市动物疾病预防控制中心。

Table 4. Summary of disease monitoring in Zhushi poultry Co, Ltd.'s breeding chicken farm in Dongkou County in the past three years

表 4. 洞口县竹市家禽有限公司种鸡场近三年疫病监测情况汇总表

采样群体存栏量	采样数量	禽流感免疫抗体(H5)		禽流感免疫抗体(H7)		新城疫免疫抗体		禽流感病原(H5)		禽流感病原(H7)		新城疫病原		ALVP72 病原		PCV 病原	
		检测数	阳性数	检测数	阳性数	检测数	阳性数	检测数	阳性数	检测数	阳性数	检测数	阳性数	检测数	阳性数	检测数	阳性数
57,000	350	350	335	350	335	350	310	350	0	350	0	0	0	0	0	0	0
57,000	380	380	366	380	366	380	345	380	0	380	0	0	0	0	0	0	0
57,000	360	360	341	360	341	360	318	360	0	360	0	0	0	0	0	0	0
57,000	350	350	325	350	325	350	318	350	0	350	0	0	0	0	0	0	0
57,000	360	360	332	360	332	360	324	360	0	360	0	0	0	0	0	0	0
57,000	350	350	332	350	332	350	316	350	0	350	0	0	0	0	0	0	0
57,000	370	370	342	370	342	370	324	370	0	370	0	0	0	0	0	0	0
57,000	375	375	353	375	353	375	350	375	0	375	0	0	0	0	0	0	0

续表

57,000	365	365	353	365	353	365	350	365	0	365	0	0	0	0	0	0
57,000	300	300	281	300	288	300	272	300	0	300	0	300	0	300	0	300
57,000	310	310	300	310	295	310	283	310	0	310	0	310	0	310	0	310
57,000	320	320	309	320	299	320	290	320	0	320	0	320	0	320	0	320
57,000	350	320	306	320	298	320	289	320	0	320	0	320	0	320	0	320
57,000	380	317	309	335	308	335	309	335	0	335	0	335	0	335	0	335
		4845	4584	4845	4567	4845	4398	4845	0	4845	0	4845	0	4845	0	4845
				94.61%阳性率	94.26%阳性率	90.77%阳性率			0	0	0	0	0	0	0	0

注：以上是 2023~2024 年 14 个批次检测结果。

疫病监测成绩：从表 4 可以看出：2023 至 2024 年，洞口县竹市家禽有限公司种鸡场，禽流感免疫抗体(H5)检测阳性率 94.61%，禽流感免疫抗体(H7)检测阳性率 94.26%，新城疫免疫抗体检测阳性率 90.77%，禽流感病原(H5)、禽流感病原(H7)、新城疫病原、ALVP72 病原、PCV 病原检出率都为 0。

2.4. 洞口县竹市家禽有限公司种鸡场自查评分和自查报告

对照国家种鸡场主要疫病净化场必备条件和审查评分 65 项，符合五项必备条件，自查评分为 98 分，见表 5，符合高致病性禽流感净化场申报条件。

Table 5. Self inspection score table for purification farm of Zhushi poultry Co, Ltd.'s breeding chicken farm in Dongkou County

表 5. 洞口县竹市家禽有限公司种鸡场净化场自查评分表

类别	编号(项)	具体内容及评分标准	分值	自评得分	专家评分
必备条件	I	土地使用应符合相关法律法规与区域内土地使用规划，场址选择应符合《中华人民共和国畜牧法》和《中华人民共和国动物防疫法》的有关规定	必备条件	√	
	II	应具有县级以上农业农村主管部门备案登记证明，并按照农业农村部《畜禽标识和养殖档案管理办法》的要求，建立养殖档案		√	
	III	应具有县级以上农业农村主管部门颁发的《动物防疫条件合格证》，两年内无重大疫病和产品质量安全事件发生记录		√	
	IV	应有病死动物和粪污无害化处理设施设备或有效措施		√	
	V	祖代种禽场存栏 2 万套以上，父母代种禽场存栏 5 万套以上(地方保种场除外)，商品代禽场存栏 10 万羽以上		√	
人员管理	1~5	建立净化工作团队、技术员具有畜牧兽医中级职称、员工疫病防治培训和健康证明等	5	5	
结构布局	6~10	场区选址、功能分区、隔离设施、防疫标志、净道与污道分离、消毒措施	10	9.5	
栏舍设置	11~14	禽舍有通风温控设备、饮水消毒设施及自动加药系统、自动清粪系统	5	5	
卫生环保	15~21	场区雨污分流、无垃圾堆放、防鼠防虫媒防犬猫防鸟进入的设施、禁养其他动物、水质符合人畜饮水卫生标准、环评报告书、	7	6.5	

续表

无害化处理 7 分	22~26	粪污无害化处理、病死禽无害化处理、病死禽的收集、包裹、运输、储存、交接等过程符合生物安全要求、记录并具有可追溯性	7	7
消毒管理 12 分	27~34	场区入口车辆消毒池和人员消毒设施、消毒及管理制度和岗位操作规程、消毒效果评估或环境监测报告	12	11.5
生产管理 10 分	35~41	全进全出饲养模式、投入品管理和记录、日产蛋、日死亡淘汰、日饲料消耗和饲料添加剂使用记录、种蛋孵化、育雏记录、育雏成活率、育成率 95% 以上	10	10
防疫管理 10 分	42~47	卫生防疫制度、兽医室诊疗与用药记录、疫苗应有外源病毒的检测证明、发病记录、预防治疗家禽常见病的规程、免疫制度、程序和完整的记录	10	9.5
种源调运管理 12 分	48~54	引种管理制度和记录、国内引种来源于具有《种畜禽生产经营许可证》的种禽场；国外引进种禽或种蛋应有国务院农业农村或畜牧兽医行政主管部门签发的审批意见及海关相关部门出具的检测报告、引进种禽/种蛋，应具有动物检疫合格证明、种畜禽合格证、系谱证等证件、种禽销售记录	12	12
监测净化 14 分	55~60	监测净化方案、监测报告和记录，开展疫病净化、检测记录，唯一性标识，净化效果评估和分析报告，净化病种的检测报告	14	14
种群健康 8 分	61~65	高致病性禽流感净化场：符合净化标准；其他病种净化场：高致病性禽流感免疫抗体合格率 $\geq 90\%$ ，近两年内无高致病性禽流感临床病例，新城疫净化场：符合净化标准；其他病种净化场：新城疫免疫抗体合格率 $\geq 90\%$ ，近两年内无新城疫临床病例	8	8
总分			100	98

自查报告(略)。

3. 讨论

3.1. 动物疫病净化和区域化管理讨论

2021 年 5 月颁布实施的《中华人民共和国动物防疫法》明确指出：“动物疫病预防控制机构按照动物疫病净化、消灭规划、计划，开展动物疫病净化技术指导、培训，对动物疫病净化效果进行监测、评估”，这是以法律文件的形式赋予动物疫病预防控制机构在动物疫病净化方面所要承担的工作职能[6]。动物疫病净化和区域化管理贯穿饲养、监测、免疫、洗消、运输、无害化处理等多个环节。至 2024 年底，全国累计建成“一场两区”674 个，其中，国家级动物疫病净化场 331 个、无疫小区 334 个、无疫区 9 个。国家级动物疫病净化场、无疫小区生猪存栏 2433 万，其中能繁母猪存栏 578 万，分别占全国的 5.6%、14% [7]。

大力开展动物疫病净化关键技术的集成与应用，推广免疫、监测、检疫、隔离、消毒、淘汰、扑杀、无害化处理等净化综合技术措施。

江苏正大苏垦猪业有限公司，2018 年为国家级动物疫病净化场，2020 年 PSY 同比增长 2.19，2021 年 PSY 同比增长 0.65，2022 年 PSY 同比增长 1.03，累计增收约 433 万元，累计节省药物费用 84 万元，总收益达 517 万元。江苏立华育种有限公司开展禽白血病净化后，祖代和父母代种鸡的全程死淘率降低 15%，每年产蛋种鸡约为 250 万套，产生的直接经济效益约为 850 万元。商品鸡的上市率全面提升约 0.5%，产生的间接经济效益约为 1000 万元[8]。

山东诸城外贸祖代种鸡场通过对净化鸡群的日最高产蛋率、种蛋合格率、种蛋受精率、受精蛋孵化

率指标,净化后分别比未净化的这四项指标高 1.09 个、1.09 个、0.89 个、0.53 个百分点,年获经济效益 85.05 万元[9]。

3.2. 动物疫病净化场评估程序和专家评审的讨论

①实验室检测:指定实验室开展病原学、血清学检测,检测项目需覆盖目标疫病,且结果必须符合净化标准(如布病检测阴性、禽白血病毒分离阴性等)。检测样本需由评估专家组现场监督采集,确保结果真实性。如 2023 年对贵州松桃县盘石、黄板 2 个种猪场的猪瘟、猪蓝耳病、口蹄疫免疫抗体检测合格率为 94.75%、87.4%、94.55%,分别比 2020 年提高 2.78、14.3、2.31 个百分点;伪狂犬病 gE 抗体阳性率为 0%,非洲猪瘟病原阳性率为 0% [10]。

②现场评估:由 3~5 名专家组成评审组,通过实地检查、档案核查和采样监督完成评审。

③结果判定:分为“通过”“限期整改”或“不通过”。

3.3. 动物疫病净化场生物安全难点的讨论

①全面开展风险排查,根据防控薄弱环节和弱点难点,针对性精准制定并不断修订净化区生物安全管理方案;②提升生物安全观念,大力整改散养户多种动物混养等突出问题,强化养殖场消毒、引种检疫、无害化处理、运输通道、净污分离等生物安全措施的执行监管[11]。养殖净化场严格控制人流、物流、车流生物安全风险,强化种源管理、消毒、免疫等生物安全措施,积极构建生物安全体系,有效预防控制了非洲猪瘟、猪伪狂犬病等重大动物疫病发生与流行[12]。

长沙市 2010~2017 年布病监测,共抽取场户数 1475 户,抽取血清 26,959 份,共检出阳性场 71 户,阳性血清样品 577 份,场阳性率为 4.81%,牛羊布病流行率由 14.02% 下降到 1.56%,人员感染数由 2015 年的 22 人下降到 2017 年的 5 人,实现了牛羊布病流行率和人员感染数逐年双下降。2017 年开始,长沙市全面启动动物布病监测净化和区域化管理试点示范区建设。按照重点推进、分区防治的方针,采取“宣传教育、外堵内防、种群净化、普查淘汰、区域管理”等技术线路,全面开展牛羊布病监测净化工作[13]。

3.4. 国家对动物疫病净化场支持政策的讨论

对通过国家级或省级评估的动物疫病净化场,按养殖类型给予差异化补助:规模猪场 50 万元/场,鸡(鸭)场、奶牛场、羊场均为 40 万元/场,重点支持环节:覆盖设施建设、设备购置、检测试剂及无害化处理等。

3.5. 动物疫病净化场建设是落实习近平总书记国家生物安全工作重要指示

习近平总书记强调,生物安全关乎人民生命健康,关乎国家长治久安,关乎中华民族永续发展,是国家总体安全的重要组成部分,也是影响乃至重塑世界格局的重要力量。要深刻认识新形势下加强生物安全建设的重要性和紧迫性,贯彻总体国家安全观,贯彻落实生物安全法,统筹发展和安全,按照以人为本、风险预防、分类管理、协同配合的原则,加强国家生物安全风险防控和治理体系建设,提高国家生物安全治理能力,切实筑牢国家生物安全屏障[14]。

4. 结论

2023 至 2024 年,洞口县竹市家禽有限公司种鸡场,禽流感免疫抗体(H5)检测阳性率 94.61%,禽流感免疫抗体(H7)检测阳性率 94.26%,新城疫免疫抗体检测阳性率 90.77%,禽流感病原(H5)、禽流感病原(H7)、新城疫病原、ALVP72 病原、PCV 病原检出率都为 0。

对照国家种鸡场高致病性禽流感净化场审查评分表 65 项(总分 100 分),自查评分为 98 分,符合种

鸡场高致病性禽流感净化场申报条件。

参考文献

- [1] 王旭. 动物疫病净化和区域化管理取得积极进展[J]. 中国畜牧业, 2024(21): 13-15.
- [2] 毛颖红. 浅析动物疫病净化过程中的困境与解决措施[J]. 养殖与饲料, 2024, 23(1): 100-102.
- [3] 林小秀. 洞口县养鸡业与互联网技术的应用[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2016, 32(2): 52-53.
- [4] 王梦婕, 徐小艳, 宋晓莉, 开妍. 关于种鸡场疫病净化工作的思考[J]. 中国禽业导刊, 2024, 41(3): 48-50.
- [5] 卿俊英, 肖和良. 湖南洞口县现代特色畜禽产业园的创建[J]. 养殖与饲料, 2015(12): 71-74.
- [6] 王慧强. 种鸡场制定疫病净化技术方案的实践与探讨[J]. 中国禽业导刊, 2023, 40(11): 20-24.
- [7] 推进动物疫病净化和区域化管理筑牢畜牧业安全防线[J]. 中国畜牧业, 2024(21): 1.
- [8] 江苏正大苏垦猪业有限公司[EB/OL]. <https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%9F%E8%8B%8F%E6%AD%A3%E5%A4%A7%E8%8B%8F%E5%9E%A6%E7%8C%AA%E4%B8%9A%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8/9816308>, 2025-06-06.
- [9] 李焕明, 郑兆芹. 诸城外贸祖代种鸡场疫病净化经济效益[J]. 中国畜牧业, 2023(16): 95-96.
- [10] 裴国海, 王健, 李华磊, 龙文武, 罗璆君, 吴高奇. 贵州省松桃苗族自治县生猪无疫小区和疫病净化场的创建措施[J]. 贵州畜牧兽医, 2024, 48(6): 68-71.
- [11] 徐笑笑, 赵静. 动物疫病区域净化示范区创建有关思考[J]. 中国动物保健, 2023, 25(6): 109-110.
- [12] 吴晓菁. 生猪养殖有了净化场, 我市首批三家规模猪场通过省级动物疫病净化评估认证[N]. 厦门日报, 2024-12-19(A06).
- [13] 刘增再, 周展波, 杨辉, 宁华杰. 长沙市动物布病区域净化的实践与应用[J]. 湖南畜牧兽医, 2021(3): 14-16.
- [14] 习近平在中共中央政治局第三十三次集体学习时强调 加强生物安全风险防控和治理体系建设 提高国家生物安全治理能力[J]. 山西农经, 2021(19): 177.