

肉鸡养殖场生物安全基本知识

何峰

(汝城县动物疫病预防控制中心, 湖南 郴州 424100)

摘要: 生物安全是保障畜禽健康养殖的关键因素。肉鸡养殖场生物安全体系的建立和应用, 能够切实保障肉鸡养殖过程中的健康与安全, 进而实现食品安全。生物安全的根本是切断病原体的传播途径, 生物安全措施的核心是不断维护和提高畜禽的体感舒适度, 为鸡群的健康和生产性能保驾护航。有效的生物安全措施, 可以消除进入场区的人员、物料、车辆、外来生物及携带病原和避免养殖自身污染的影响。本文主要介绍了物料入口、生产区和生活区、污染区、病死鸡的处理等方面的生物安全措施, 并提出隔离在生物安全中的重要作用、生物安全问题的预警信号, 为做好疾病的早期预防提供一定帮助。

关键词: 肉鸡养殖场; 生物安全; 基本知识

中图分类号: S851.2 文献标识码: C 文章编号: 1673-1085 (2024) 08-0056-03

生物安全是指在生产实践中通过一系列预防措施来降低鸡群中的疾病传播, 或是在疾病发生时, 防止病原菌传播到其他地方的实践操作。生物安全是保障畜禽健康养殖的关键因素, 生物安全措施执行的好坏直接决定了养殖场的未来生存和可持续发展。随着流行性疫病的广泛发生, 肉鸡养殖业面临较大的生物安全压力, 一旦发生传染性疾病, 便可能给鸡场带来相当大的损失, 甚至是毁灭性的打击。肉鸡养殖场生物安全体系的建立和应用, 能够切实保障肉鸡养殖过程中的健康与安全, 进而实现食品安全。

1 生物安全的要义

生物安全是为了更好地实现健康养殖, 发挥品种遗传潜力, 提高经济收入。健康养殖的目的

却不仅仅局限在鸡, 还要为环境负责、为消费者负责才行^[1]。这就涉及到环保、无害化处理、消毒、规范用药等诸多问题。产业健康, 生态才健康; 产品健康, 消费才健康, “生物”安全才有保障。

生物安全的根本是切断病原体的传播途径。落实生物安全的关键就在于严格执行生物安全的每一个细节。养殖户要在生产中严格遵循制定的生物安全操作流程, 并查漏补缺, 为鸡群的健康和生产性能保驾护航。

生物安全措施的核心是不断维护和提高畜禽的体感舒适度。就肉鸡来讲, 一个饲养周期在 40 d 左右, 40 d 的舒适度和 35 d 的舒适度呈现的结果可能大相径庭。一天中 24 h 的舒适度和 18 h 的舒适度, 出栏成绩可能是冰火两重天^[2]。保证鸡群舒适,

收稿日期: 2024-03-08

作者简介: 何峰 (1982—), 男, 本科, 兽医师, 从事畜牧兽医、动物疫病预防与控制工作, E-mail: hlkzrzs@163.com

养殖户就要熟练掌握鸡的生物学特性和生命需求，并努力改善环境要素。

2 物料入口的生物安全

保证进入养殖场的鸡苗、饲料等关键性生产资料的生物安全。应从经国家有关部门认证的正规种鸡场引进合格鸡苗，最好由一个种鸡场供应雏鸡苗，避免引入来源不明或不合格的鸡苗，这些鸡苗可能已经感染或者携带病原体^[3]，减少疫病的传入和传播。正确使用饲料，保证原料安全，作好饲料原料的检测、储存、脱毒、保鲜等工作，避免饲料被外源污染。这两点对大型养殖场来说非常重要，要严格作好监测工作，掌握物料的品质安全。

车辆的进场消毒：在养殖场大门口设置车辆消毒池，池深15 cm，消毒液可选5%的火碱水，一周一换，还要配备一台消毒专用清洗机或者安装专用消毒喷淋装置。外来车辆进入后，先经过消毒池进行轮胎消毒，再用消毒清洗机或者消毒喷淋装置对车体和底盘进行全方位消毒处理后方可进入场内。车上随行人员和司机原则上不准下车，需要下车则需通过人员消毒通道，沐浴、更换厂区洁净服装，方可进场。有条件的养殖场可以专门把料塔放在洁净区外围，饲料车不进洁净区卸料。

人员的进场消毒：在养殖场大门附近设立专门的人员消毒通道，安有紫外灯、喷雾设备和备有外来人员专用服装，外来人员进入消毒通道进行15 min的喷雾消毒，脚踏消毒垫，进入生产区的需要进行淋浴、更换外来人员专用服装。

防止外来生物进入：可在养殖场院墙外种植一些叶片茂盛高大的树木，树木要求不开花、不飘散花絮，可以有效防止病原菌随风侵入；及时驱赶野鸟，防其筑巢，有条件的养鸡场设置飞禽、候鸟防护网，尽量减少鸡只感染禽流感病毒的机会。鸡舍周围应设置挡鼠板、纱窗等，防治啮齿类、节肢类及飞鸟、昆虫等动物进入鸡舍。

3 从生活区进入生产区的生物安全

生产区与生活区必须严格分开，二者间可设置围墙或者不可穿越的隔离带。生产区入口设立更衣室和消毒室，工作人员进出生产区都需更衣并消毒。请假外出人员归来必须经过大门的消毒和生产区消毒后，方可进入^[4]。非生产人员不得进入生产区。外来人员未经允许，严禁进入生产区。

场区内道路，包括棚舍前部硬化通道、棚舍间连接通道以及生产区和生活区连接通道，严格执行生物安全规定，每隔一周铺撒一次石灰粉，并用喷淋水进行固定，防止随风飘散。场区工作人员每人备4套工作服，生产区和生活区各两套，分别放置不同挂衣区。服装颜色必须分开，通过不同颜色的服装来区分是否是生产人员。

4 生产区内的生物安全

养殖场内不同栋舍设有专人负责，严禁饲养人员串舍，各鸡舍专物专用，避免栋舍间交叉感染。养殖人员进入鸡舍前需脚踏消毒浅池或消毒垫，减少鞋靴携带的病原体；消毒液每天适量添加，每周更换一次。有条件的可以在入舍前增加一间喷雾消毒间。鸡舍周围（包括鸡舍门、操作间、料间）、生产区内道路、排粪坑、下水道，要2~3 d消毒1次，疫病发生时要每天1次。加药器每2 d清洗1次，料槽、饮水器等饲养设备要每天清洗、定期消毒，通风设备、灯具、笼具等表面定期擦拭、喷雾消毒。水质每周进行一次微生物检测，确保饮水安全，每周进行1~2次水线冲洗。鸡舍内湿度较低时，可加湿和消毒同步进行，降低舍内有害微生物的载量。每次进鸡苗后，对道路、装卸场地、进出口、装卸工具等必须严格消毒，防止交叉感染疾病。

5 污染区的生物安全

洁净区与污染区严格分开，设立专门的围墙或者隔离带。养殖人员在没有特殊情况下不准进入污染区，如需要进行清粪工作可用对讲机与拉粪人员沟通。

值班管理人员平时严禁进入污染区,若有特殊情况进入污染区,须通过消毒间洗澡、消毒、更换一次性四连体防护服、穿防护鞋,方可进入污染区工作。

净污通道严格分开,污染区粪便处理车辆必须经过消毒池、清洗机消毒处理后走污道进入,严禁从净道进入。污道也要每周进行一次消毒处理,撒石灰粉或者使用火碱消毒。

6 病死鸡处理

严格按照国家规定的病死鸡无害化处理流程处理,可焚烧或填埋,做好相应记录,专人负责,严禁厂区养狗,禁止随意喂食、丢弃或者掩埋。

7 隔离在生物安全中的重要性

隔离的最终目的是阻断病原微生物的传播。肉鸡养殖场在隔离的条件下养鸡,是保证鸡群健康的有效防疫措施。隔离效果直接影响着生物安全的成绩。一个新建的养殖场,本来是没有病的,为什么越养病越多?主要是病原引进、传入后逐渐聚集下来的,这都是隔离不到位的具体体现^[5]。不拒病原于鸡场之外,鸡场就会长期遭受疾病之困扰。

8 生物安全问题的预警信号

早期发现问题对预防疾病传播十分重要。一定要注意观察鸡群的采食、饮水、精神状态以及粪便、呼吸系统疾病相关的信号,包括食欲不振,鼻腔和眼部有分泌物,眼部、颈部和头部周围肿

胀,肉垂、鸡冠和腿部发绀,身体震颤、翅膀下垂、头颈扭转呈观星状,死亡率急剧上升,等等。

一旦发现以上症状,要立即进行诊治确定引起病因的病原,并根据病情的严重程度采取不同的治疗措施和消毒措施。

9 小结

肉鸡养殖场若能有效消除入场区的人员、物料、车辆、外来生物携带的病原对肉鸡养殖场安全的影响,避免养殖自身污染,且不会对周边环境造成污染和影响,能在很大程度上保障肉鸡养殖的健康安全,不仅有利于人民的身体健康和食品安全,同时为环保和生态的可持续发展提供保障。

参考文献:

- [1] 蒋磊,杨术环,周晨阳,等.辽宁省畜牧业科技发展面临的挑战与对策[J].中国畜牧业,2023(5):40-41.
- [2] 严梦雪,吴洪,仲向前,等.无抗条件下肉鸡的饲养管理[J].广东饲料,2023,32(2):46-48.
- [3] 辛翔飞,郑麦青,文杰,等.2021年我国肉鸡产业形势分析、未来展望与对策建议[J].中国畜牧杂志,2022,58(3):222-226.
- [4] 姜红岩,申玉军,周保琨.鸡场应采取的卫生防疫措施[J].家禽科学,2007(8):20-21.
- [5] 李增光,李邦义,鲁占伟.生物安全在鸡场隔离区划及进雏准备中的应用[J].中国家禽,2008,30(6):27-31.

