

规模化种鸡场的种源管理与防疫管理

刘艳红 王庆泽*

河北省唐山市丰润区农业畜牧水产局,河北丰润 064000

摘要 为减少规模养鸡的疫病风险,需要从种源管理和防疫管理上进行严格控制。鸡场宜优先考虑从获得农业部净化评估认证的种鸡场引种;引入的种蛋、后备种鸡和种鸡都应进行检测,确认开展净化的特定病种为阴性,经彻底消毒后方可进入生产线。在日常生产中,可以从免疫、监测、诊疗巡查、淘汰以及防疫人员管理这五个方面进行防疫管理工作。

关键词 规模化种鸡场;种源管理;防疫管理

1 种源管理

种鸡场引种应来源于有《种畜禽生产经营许可证》的种鸡场,国外引进种鸡和种蛋应符合相关规定,宜优先考虑从获得农业部净化评估认证的种鸡场引种。引进种鸡应具有“三证”(种畜禽合格证、动物检疫证明、种鸡系谱证)。鸡场所用种蛋、后备种鸡和引入种鸡应进行检测,确认开展净化的特定病种为阴性。对引入种鸡尤其应实行严格的隔离检测,一般在独立的隔离舍隔离 40 d 以上,确保临床健康、净化病种感染阴性后,经彻底消毒后方可进入生产线。

2 防疫管理

2.1 免疫

种鸡场应根据本场制定的免疫制度,结合各病种特点、疫苗情况及本场净化工作进程,制定合理的免疫程序,建立免疫档案。同时,根据周边及本场疫病流行情况、净化工作效果、实验室检测结果,适时调整免疫程序。鼓励通过特定疫病免疫净化评估认证的种鸡场,结合自身实际,评估疫病防控成本,分种群、分阶段、有步骤地由免疫净化向非免疫净化推进。

2.2 监测

根据制定的禽流感、新城疫等病的监测计划,切实开展疫病监测工作,及时掌握疫病免疫保护水

平、流行现状及相关风险因素,适时调整疫病控制策略。根据建立的特定疫病净化方案和发现阳性动物处置方案等,切实开展净化监测、隔离、淘汰和无害化处理等工作。

2.3 诊疗巡查

兽医管理人员及生产人员定期(一般每天)巡查鸡群健康状况,尽早发现病鸡,及时隔离病鸡、处理死鸡、彻底消毒,采取必要的治疗措施,持续跟踪转归情况,并作相应记录。需要开展临床解剖时,应做到定点解剖、无害化处理、填写解剖记录和无害化处理记录;确保单向流动,临床解剖人员不得立即返回生产区;必要时采集样品开展实验室检测。

开展特定动物疫病净化的种鸡场,在制定净化方案、开展净化监测和维持性监测的同时,重点做好日常疑似病例的巡查,根据净化病种不同,做好疑似病例的处理。发现疑似病例应立即采取隔离治疗、淘汰、扑杀等措施,并及时确诊。加大同群监测,必要时启动紧急免疫和加强免疫。加强消毒和生物安全措施,尽可能阻断舍间传播。按本场建立的动物发病或阶段性疫病情况报告制度,定期上报至本场相关负责人,并建立档案。收集、了解和掌握本区域动物疫病流行情况,及时开展相应综合防控措施。必要时启动紧急消毒预案及配套措施,如减少人员外出、严控人流物流等,有条件的养殖场可探索预警机制。

收稿日期:2015-05-12

* 通讯作者

刘艳红,女,1978年生,兽医师。

纳米氧化锌在养猪生产中的应用

侯 杰 刘文春

山西省晋中市畜牧兽医局,山西晋中 030600

摘要 锌是动物机体必需的微量元素之一,分布于机体的各组织器官中,参与多种酶的组成,在碳水化合物、蛋白质、脂类物质代谢中发挥着重要作用。仔猪高锌日粮具有促生长作用,但剂量过高也会对环境带来负面影响,同时高锌日粮还会降低钙、铁等元素的吸收利用,抑制机体免疫器官功能及导致生长受阻。而纳米氧化锌的诞生,为锌的高效利用提供了新思路。

关键词 养猪;锌;应用

1 纳米氧化锌的理化性质

纳米氧化锌是一种新型高功能精细无机产品,其粒径介于 1~100 nm,产品活性高,且具有比表面效应,1 g 纳米氧化锌的比表面积为 80 m²。它还具有如下特点。

1) 纳米氧化锌作为一种纳米材料,具有高效的生物学活性,吸收率高,能通过胃肠道黏膜直接消化吸收,可利用纳米粉末的强渗透性能,减少胃肠道吸收时体液环境与药物作用引起的不良反应。还可刺激生物体的特异性免疫与非特异性免疫,增强断奶仔猪免疫力。

2) 纳米氧化锌抗氧化和清除自由基的能力强,是目前理想的锌源,具有保护细胞膜结构和功能、修复分子损伤的功能。

3) 纳米氧化锌杀菌能力强,这是由于其具有较大的比表面积,氧化锌的表面积与其抑菌效果呈线性关系,表面积越大,杀菌能力越强。

4) 纳米氧化锌具有除臭效果,对环境污染小;由于纳米氧化锌比表面积大,能吸附氨、废水中的有机物,且其粉末在阳光下有极强的化学活性,可吸收紫外光进行光催化降解这些物质,改善猪舍环境。

2 不同锌源对猪生产性能的影响

生长肥育猪日粮中添加纳米氧化锌,尤其在仔猪断奶后添加,可显著降低料重比,平均日增重有所提高。

王建辉^[1]报道,与对照组相比(基础日粮 +100 mg/kg ZnO),断奶仔猪高锌日粮组(基础日粮 +3 000 mg/kg ZnO),纳米氧化锌组(基础日粮 +250 mg/kg

收稿日期:2015-07-10

侯 杰,男,1984 年生,中级畜牧师。

2.4 淘 汰

种鸡场应建立种鸡淘汰、更新和后备鸡留用标准,在关注生产性能、育种指标的同时,重点关注垂直传播疫病情况。若净化病种感染比率较高,可在免疫、监测、分群、淘汰的基础上,加大种鸡群淘汰更新比率,严控后备鸡并群。在净化病种感染比例较低时,在免疫、监测、清群、淘汰的基础上,种鸡场结合生产性能,缩短更新周期甚至一次性淘汰所有带毒鸡。种鸡场应建立种鸡淘汰记录,因传染病淘汰的鸡群,应按照国家有关规定执行,必要时实行

扑杀和无害化处理。

2.5 防疫人员管理

开展动物疫病净化的种鸡场应建立一支分工明确、责任清晰、能力与岗位相当的疫病净化工作小组,确保净化工作顺利实施,出现临床病例或隐性感染时能得到及时处理。养殖场应至少配备 1 名专业兽医人员。场内所有员工应开展定期培训,确保相应生产和管理制度得以有效贯彻。鼓励种鸡场对场内员工开展定期体检,如有患人畜共患病的员工应将其调离生产岗位。