

肉鸡球虫免疫后的饲养管理

姚 伟

辽宁省农业发展服务中心, 沈阳 110000

摘要 对肉鸡进行球虫疫苗首免后, 鸡群需要经历 3~5 个患鸡球虫病的生活循环周期, 才能顺利建立起强大的免疫力, 首免后的饲养管理对于肉鸡球虫免疫力的建立起决定性的作用。为此, 本文从鸡舍扩栏、垫料管理、饮水管理、预防投药管理、疫苗反应的处理等方面介绍了肉鸡首免后饲养管理的要点, 以供参考。

关键词 肉鸡; 球虫; 免疫; 管理

对肉鸡进行球虫疫苗首免后, 即进入肉鸡球虫免疫后的饲养管理阶段, 在此阶段, 首次免疫需要人工给肉鸡接种球虫疫苗软黄囊, 之后肉鸡的所有免疫力均靠肉鸡自己在饲养环境中摄取具有感染性的球虫卵囊来获取, 所以, 肉鸡首免后的饲养管理对于肉鸡球虫免疫力的建立起决定性的作用。

1 鸡舍扩栏

一般根据雏鸡品种的饲养管理要求来进行扩栏, 快速生长的肉种鸡品种则采用随鸡需要而扩栏。以标准化鸡舍为例, 按照长 120 m、内宽 12 m、

饲养 13 000 只父母代种母鸡计算, 入舍雏鸡饲养密度为 25 只/m²时, 第 1 次扩栏时间在 7 日龄左右, 第 2 次扩栏时间在 14~15 日龄之间, 将鸡群扩大到鸡舍面积的 3/4 左右, 第 3 次扩栏时间在 21 日龄左右, 可将鸡群扩满整个鸡舍。扩群速度在冬季可以适当减慢或推迟, 每次扩栏时应取少量旧垫料撒到新垫料上, 旧垫料取的数量应以旧垫料的表层垫料均摊在扩栏后的鸡群现有面积上为准(约 1/10)。

2 垫料管理

根据球虫卵囊的繁殖规律, 在 1 个繁殖周期(从

收稿日期: 2021-01-05

姚 伟, 女, 1984 年生, 博士, 高级兽医师。

5) 清消环境。在野外散养时, 野鸟、蚊虫较多, 极大地增加了鸡群感染疫病的几率, 因此要对散养场的环境进行清扫和消毒, 坚持 2~3 d 进行 1 次带鸡喷雾消毒和垃圾清扫。

6) 科学免疫。散养鸡饲养周期长, 疫病威胁大, 应参照商品鸡免疫程序对鸡群进行科学免疫。应从正规厂家选购优质疫苗, 尤其是禽流感和新城疫疫苗必须购买, 其他疫苗根据当地疫情进行灵活免疫。另外, 球虫病是野外散养场常发的疫病, 其带虫传播, 发病率和致死率可高达 80%, 一旦发生, 所造成的经济损失是巨大的, 对今后的生产也将带来十分不利的影

5 结 语

近年来, 绿色、环保、原生态禽产品的市场需求量越来越大, 应运而生的山林散养鸡便是一个投入少、见效快的养殖项目。但是有些养殖户不讲究科学、盲目投入, 错误地认为鸡散养到山林中去不需要投入太多经济和人力, 到时就能收获满满, 可到最后以失败告终。因此, 在决定进行山林散养鸡项目投入建设前, 先要向畜牧兽医技术推广部门进行技术咨询, 并对山林放养场的选择、防疫、品种、市场等方面进行详细了解, 再根据自身经济状况进行投入, 只有这样才能取得良好的经济效益。

【责任编辑: 刘少雷】

免疫日起到免疫后第 5 天,雏鸡开始排泄含有球虫卵囊的粪便)不建议翻动垫料,以保证粪便中卵囊及时被鸡只采食到。但在雏鸡 10 日龄以后,应根据现场情况,加强对垫料和水线的管理。

球虫疫苗免疫所要求的空气相对湿度应为 55%~56%(与育雏要求是相同的),而垫料湿度应控制在以手抓垫料不扎手、不成团、松开手垫料不沾手、仅有轻微潮湿感为宜,在早期(1 周龄内)为雏鸡保温之需要,垫料湿度应该更低。

合适的垫料湿度使得雏鸡所排出的球虫卵囊孢子化速度适宜,而过湿的垫料则会使得卵囊的孢子化速度过快和孢子化率过高,会因雏鸡采食过多的孢子化卵囊导致尚未完全建立免疫力的鸡只产生过强的球虫免疫反应,而出现血便和死鸡。

如果垫料干燥,可在垫料表面用喷雾器适当喷水加湿,以维持垫料表面适宜的相对湿度;如果局部垫料潮湿应及时将其分散开来,保证饲养范围内垫料湿度均匀;如果垫料湿度太大,可以适当加强通风,并添加新的垫料;如果垫料中粪便过多结块,应该在原有垫料基础上添加新的垫料或局部更换;如果遇水线漏水造成垫料过湿或结块,则应及时将水线乳头修复,并将潮湿结块的垫料清除出栏外,及时更换并添加新垫料。

3 饮水管理

饮水管理,既要满足鸡只喝水的需求,又要保证水线乳头不漏水。育雏早期(1~3 周龄)合适的水压一般在 5~10 cm 水柱高度;水线应平直,高度适中,雏鸡饮水舒适自然喝水。如遇到水线乳头滴水,应先找出原因(如水压过高,乳头内有颗粒物或乳头损坏),及时排除。水线压力和高度随着鸡只

的生长而随时调整,始终保持鸡只饮水量充足和饮水的舒适性。

4 预防投药管理

球虫免疫的工作重点放在球虫免疫操作上和免疫后的垫料管理上,尽可能做到不投药。

如果出现血便和死鸡,才考虑投药。例如,当鸡群出现与球虫病相关的症状,如西红柿样便突然增多,或有零星血便出现但鸡群采食量下降,部分鸡群精神不振等状况时,可以适当用药物预防。由于肉种鸡有限制光照管理的要求,因此,免疫预防投药的时机选择非常重要,这取决于鸡场现场管理人员密切观察鸡群的状况和垫料的情况。经验表明,鸡群如在 3 日龄免疫,在 14~16 日龄出现血便导致死鸡的情况,则可立即投喂 1~2 d 预防剂量(即常规治疗量的 1/2 或 1/4)的抗球虫药物,如氨丙啉(或地克珠利)饮水 1~2 d,每天 8 h,以减轻疫苗反应;如果有局部垫料潮湿或水线乳头漏水情况,导致出现血便和球虫死鸡时,则使用抗虫药防治。

5 疫苗反应的处理

肉鸡球虫疫苗首免(3 日龄)后,14 日龄后出现血便或有球虫病死亡的鸡只,是个别鸡只疫苗反应过重的一种表现,局部垫料湿度过大,个别鸡只漏免造成免疫不均等是其发生的主要原因。这时应投 1~2 d 治疗量的氨丙啉或地克珠利等抗球虫药,每天饮水 8 h 即可。可采取的其他有效措施,包括扩栏、更换潮湿垫料并添加新垫料,以降低垫料湿度和垫料中球虫卵囊密度。

【责任编辑:刘少雷】