

解读鸡大肠杆菌病的病因分析及防治方法

河南省南阳市兽药监察所 李 龙

摘要: 我国的家禽养殖有着悠久的历史, 鸡是家禽养殖中的一种常见家禽, 随着我国养鸡业的不断发展, 鸡的养殖规模不断扩大, 这也让鸡类疾病的发生率显著提升。鸡类疾病的发生会给肉鸡、鸡蛋的产量受到严重影响, 进而让养殖户的经济收入受到影响, 这十分不利于养鸡业的稳定发展。在鸡类疾病之中, 鸡大肠杆菌病是比较常见的, 且具有传染性, 如果不能及时诊断并予救治, 就会造成大量肉鸡、蛋鸡的死亡。本文对鸡大肠杆菌病的病因做出了分析, 同时结合实际情况提出了相应的诊断与防治方法, 以供参考。

关键词: 鸡大肠杆菌病; 病因分析; 诊断与防治

养殖业是河南省南阳地区的重要产业之一, 养鸡业发展较好, 为了更好地促进当地农村经济发展, 南阳地区十分重视养鸡业的发展。目前, 南阳的畜牧产业集群发展思路明确, 收到的成效也十分显著, 近年来, 南阳卧龙区先后建立了多家养殖场, 总投资额达到了 15 亿元。南阳卧龙区的北部作为蛋鸡养殖产区, 拥有 5 个乡镇进行集群化的蛋鸡养殖, 养殖规模的扩大促进了当地养鸡业的发展, 显著提升了鸡蛋产量。但是养殖规模的扩大也给鸡类疾病创造了更方便的传播环境, 当地养鸡场经常发生鸡大肠杆菌病, 这给养殖户带来了不同程度地经济损失, 这不利于养鸡业的发展。

一、集大成大肠杆菌病的病因分析

为了更好地保证南阳地区养鸡业的稳定发展, 我们必须重视对鸡大肠杆菌病的防治工作, 首先要总结鸡大肠杆菌病的病因, 结合具体病因加强鸡舍管理, 减少诱发鸡大肠杆菌的不良因素, 这样才能减少鸡大肠杆菌病的发生。下面就来分析一下鸡大肠杆菌病的主要病因:

(一) 致病病原

鸡大肠杆菌病是一种鸡群中经常发生的常见疾病, 该疾病的病原菌为大肠杆菌, 病原菌主要存在于鸡的肠道之中, 当病菌数量过多, 就会引起鸡大肠杆菌病。该疾病的分布较广, 在我国许多地区的养鸡场中都有所发生, 发病率较高, 同时也具有一定的传染性。在对鸡大肠杆菌病的分析中发现, 鸡大肠杆菌病的致病菌有 60 多种, 而在同一所养殖场内就可能存在多种病原菌, 这也表示该疾病不能通过接种疫苗的方式来进行预防。另外, 鸡大肠杆菌病的发生还会引起病鸡肠道炎症, 进而诱发其他并发症, 这也让该疾病的治疗难度显著提升, 进而给养殖户带来较大的经济损失。

(二) 鸡舍卫生环境较差

在对一些养鸡场的走访调查中发现, 经常发生鸡大肠杆菌病的养鸡场, 内部的卫生条件往往较差, 养殖户没有做好科学的饲养管理, 这就大大增加了致病菌感染鸡群的风险。另外, 养殖户在引进鸡苗时, 没有做好对鸡苗的质量检查, 某些鸡苗的个体体质较差, 抵抗力较低, 这就更容易患病, 进而加大鸡大肠杆菌病的发生概率。在养殖过程中, 没有做好饲料管理工作, 饲料比例不科学, 不能满足鸡苗生长所需的营养需求, 这也让鸡群的免疫力严重下降, 进而更容易感染大肠杆菌病的病原菌。一些鸡舍内部养殖密度过大, 鸡舍内的通风条件较差, 这也加剧了鸡大肠杆菌病的传播速度, 一旦发生鸡大肠杆菌病, 就会让鸡群大规模的染病, 进而让治疗难度、治疗成本明显提高。一些养鸡场在养殖过程中, 经常性的更换饲料, 这也让鸡群更易发生不良应激反应, 进而导致免疫力下降。与此同时, 鸡舍内部通风设施、保暖设施建设不到位, 鸡群缺少良好的生长环境, 这也会增加染病风险。

二、鸡大肠杆菌病的诊断

(一) 临床症状表现

鸡大肠杆菌病根据侵害部位的不同, 在临床症状表现上也会有一定差异, 但比较常见的临床症状表现主要是精神萎靡、食欲减退以及消瘦表现, 观察病鸡羽毛也会发现羽毛过于粗乱, 整体外观明显弱于健康个体。鸡大肠杆菌病多会侵害消化系统, 侵害消化道时, 会出现腹泻症状, 病鸡排泄物呈绿色或黄绿色; 致病

菌侵害呼吸道时, 会有呼吸困难、黏膜发绀的症状表现; 如果侵害部位是鸡的关节部位, 就会导致病鸡出现跛行, 病情严重时还能在腿关节部位观看到大小不一的水泡或脓疱。

(二) 病例变化

鸡大肠杆菌根据侵害部位的不同, 还会出现不同的病理变化, 例如引起肝周炎、气囊炎、心包炎、关节炎, 甚至败血症等等, 这些病理变化的发生, 会加重对病鸡个体的健康损害, 同时也提升疾病的治疗难度, 为了避免疾病的扩散, 应及时对病鸡进行隔离治疗或者扑杀处理。

(三) 实验室诊断

对鸡大肠杆菌病的实验室诊断方法如下, 检查病死鸡的脏器, 观察是否存在病灶, 如果发现局部区域出现病灶, 应提取病灶位置的组织样本, 对病变组织进行化验。首先对病变组织样本进行显微镜观察, 观察是否存在革兰氏阴性小杆菌。对组织样本放置在普通琼脂培养基或麦康凯培养基上进行培养, 培养温度控制在 37℃ 左右, 培养 24h 后观察培养基中生长的菌落。最后是对培养物进行提纯, 提纯后的培养物样本要进行生化试验。

三、鸡大肠杆菌病的防治方法

(一) 微生态制剂防治措施

由于鸡大肠杆菌病主要侵害部位为鸡的肠道, 免疫能力较强的个体不会感染该疾病, 因此在防治鸡大肠杆菌病时, 可以优先提升鸡群的免疫力。在肉鸡或蛋鸡的养殖中, 可以使用接种微生态制剂的方法, 实现对鸡大肠杆菌病的防治, 注射微生态制剂后, 可以将鸡大肠杆菌病的致病菌转化成劣势菌, 这样就达到了防治疾病的目的, 进而降低了鸡大肠杆菌病的发病率。

(二) 加强鸡舍内部管理

良好的生长环境是预防鸡大肠杆菌病的有效手段, 因此在防治鸡大肠杆菌病时, 首要任务就是加强鸡舍管理, 调整鸡群的养殖密度, 每日饲喂后都要及时更换清洗饲料槽、饮水器, 定期对鸡舍内部喷施高锰酸钾溶液, 实现对鸡舍的定期消毒。引入鸡群前, 鸡舍必须配置有完善的通风系统和温控系统, 这样才能保证鸡舍内部良好的通风状况, 在秋冬季节能够为鸡群提供更加温暖的生存环境, 这也有利于减少鸡群的不良应激反应, 进而达到预防鸡大肠杆菌病的目的。

(三) 药物防治

为了避免致病菌产生耐药性, 在治疗鸡大肠杆菌病时, 应该注意控制抗生素的使用剂量, 根据具体症状表现以及实验室诊断结果, 进行有针对性的用药, 这样才能获得较好的治疗效果。

四、结束语

综上所述, 科学规范的饲养管理, 是防控鸡大肠杆菌病的重要途径, 只有保证鸡舍的良好卫生状况, 控制养殖密度, 加强基础设施建设, 才能为鸡群提供安全的生长环境。同时给予科学的饲料供给, 才能让整个鸡群的免疫力大幅提升, 进而减少鸡大肠杆菌病的发生。

参考文献:

- [1] 张海英. 肉鸡大肠杆菌病的病因分析及其防控对策[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2015, 31 (04): 140-141.
- [2] 刘艳阳. 蛋鸡大肠杆菌病的发病原因及防治措施[J]. 湖北畜牧兽医, 2015, 36 (06): 47-49.