

鸡温和型流感与大肠杆菌混和感染的诊治

成新辉

河北省张家口市涿鹿县畜牧水产服务中心,河北涿鹿 075000

摘要 鸡温和型(低致病性)流感是由温和型流感病毒感染鸡引发,同时可引起多种禽感染,一年四季均可发生。大肠杆菌是埃希氏大肠杆菌的某些血清致病型所引起的多种疾病的总称,最常见的有败血症、肠炎性、泄殖腔炎等。鸡感染温和型流感后,抗病力下降,大肠杆菌继发感染,特别是环境卫生条件差,在饲养密度大、管理不当时可加速这 2 种病在鸡群中的暴发率。

关键词 鸡;温和型流感;大肠杆菌;混合感染;诊治

鸡温和型(低致病性)流感是由温和型流感病毒感染鸡发病,同时可引起多种禽感染,如鹌鹑、鹁鹑、鸽、麻雀、水禽等,不同日龄的鸡均可感染,但主要发生在 35~50 日龄的鸡群,接着感染全群,呼出的气体以及粪便都携带大量的病毒,被污染的饲料、水源、设备、笼具、运输车辆、人、衣物、鸟类及其它哺乳动物、鼠类、昆虫等都易传染本病,本病一年四季均可发生,尤其是夏秋、秋冬、冬春交换时期以及气候多变的时节更易感染。大肠杆菌是埃希氏大肠杆菌的某些血清致病型所引起的多种疾病的总称,最常见的有败血症、肠炎性、泄殖腔炎等。鸡感染温和型流感后,抗病力下降,大肠杆菌乘虚而入继发感染,特别是在环境卫生条件差,饲养密度大,飞翔空间小,管理不当时会加速这 2 种病的混合感染。

1 发病情况

2017 年 8 月 25 日在涿鹿县东小庄乡大姚庄村单金波饲养蛋鸡 2 万羽发病,东小庄乡大姚庄村单守山饲养蛋鸡 4 000 羽发病,部分鸡出现精神沉郁、食欲减退、腹泻、拉黄绿色、黄白色稀便。

2 临床症状

病鸡体温升高,精神沉郁,羽毛蓬乱,叫声减少

且沙哑,垂头缩颈,采食量下降,饮水减少,排黄绿色稀便,呼吸困难、咳嗽、打喷嚏、张口呼吸、眼肿流泪,初期眼流有浆液性带泡的眼泪,后期流黄白色脓性分泌物,眼睑亦肿胀。产蛋鸡产蛋下降,下降 50%左右,停产的鸡增多,出现软蛋、无壳蛋、褐色蛋、沙壳蛋等。

3 病理剖检变化

共剖检 16 只鸡,气管出血,有黏液,心肌有出血点或斑,肠道多有出血点或条状出血,盲肠淋巴结出血。肾脏有白色小坏死点,肝脏有出血点或白色小坏死点,嗉囊无食。

4 实验室检验

1)病料收取。取濒临死亡或刚死亡鸡的心、肝、肺、肾、脾、盲肠淋巴结,出血严重的小肠段与新鲜粪便,采发病鸡的血清。

2)细菌培养。取上述料接种于普通营养培养基平皿上,营养琼脂培养基平皿上,放恒温箱 37℃培养 24~48 h,2 个培养基均长出大小不同的菌落。

3)细菌培养物染色镜检。美兰染色后显微镜下观察到 2 个着色较重的小杆菌,革兰氏染色后,显微镜下观察到革兰氏阳性杆菌。

4)药物敏感试验。将上述细菌培养物均匀接种

收稿日期:2017-09-30

成新辉,女,1972 年生,畜牧师。

涂擦于营养培养基平皿表面上,再将市售药物纸片贴于培养基表面放恒温培养箱内 37 ℃ 培养 24 h,表现出对阿米卡星(丁胺卡那)、沙拉沙星、左旋氧氟沙星、氨苄霉素、林可霉素、大观霉素、庆大、氟苯尼考高度敏感,对磺胺六甲、头孢噻钠、氟哌酸、新霉素中度敏感,对青霉素、环丙沙星、恩诺沙星、链霉素、磺胺嘧啶不敏感。

5)生物化学反应。将上述培养菌接种于生化反应码内,放在恒温箱内 37 ℃ 培养 24 ~ 48 h,能发酵分解葡萄糖和甘露醇,产酸产气,能分解阿拉伯糖、鼠李糖、麦芽糖、山梨醇,有的发酵蔗糖,多数菌株不分解肌醇,不分解硫化氢,不分解尿素,不液化明胶。

6)抗体监测试验。血凝(HA)和血凝抑制(HI)温和型 H₉N₂(抗原)按操作规程作试验 58 份,均血凝阳性,HI 效价为,33 份 1:2 048、14 份为 1:1 024、6 份 1:512、5 份 1:256。

据临床症状、病理剖检及实验室检验,可诊断为鸡温和型流感与大肠杆菌混合感染。

5 预防与治疗

5.1 预 防

1)搞好环境卫生,提供一个舒适的生存环境。

2)根据鸡自身结构特点和解剖特点可知,其呼吸系统主要是由上呼吸道鼻、气管、支气管、细支气管、肺和气囊组成。一旦破坏呼吸道黏膜的完整性,各种病原就会长驱直入,引发呼吸道感染及全身感染,从而发生疾病。

3)加强饲养管理,科学防控传染病,提高机体

抵抗力,防止出现各种疾病。加强饲养管理,提高机体抵抗能力,保持好鸡舍的内环境,提高舍温,加强通风换气,加强带鸡消毒制度,每天带鸡消毒(免疫前后 3 d 除外),首选碘制剂、过氧乙酸等。

4)建立严格卫生消毒制度,消毒常态化,即正常时每 10 d 消毒 1 次,发病时每天 1 次。

5)加强温和型流感疫苗的预防注射,如 20 日龄用 H₉N₂ 和 H₅N₁, 两联苗或单苗肌注 0.5 mL/只,颈部皮下注射,120 日龄再注射 1 次,1 mL/只。

5.2 治 疗

1)清瘟莲花散拌料,1 000 g 拌料 500 kg 中午用,阿米卡星早上饮水,60%的阿米卡星 100 g 兑水 500 kg, 晚上 48%头孢噻钠 100 g 兑水 500 kg,连用 5 ~ 7 d。健康鸡群可紧急注射 H₉N₂ 和 H₅N₁, 油苗,同时水中加黄金维他和 V_c, 饲料中拌益生菌,以提高鸡机体抵抗力。

2)清瘟败毒散 1 000 g 拌料 250 kg 中午用,早上用 52%沙拉沙星 100 g 兑水 300 kg,晚上 70%的阿莫西林 100 g 兑水 500 kg, 饮用,连用 5 ~ 7 d。

3)三黄散 1 000 g 拌料 400 kg 中午用, 早上 68%庆大 100 g 兑水 500 kg, 晚上用 58%头孢钠 100 g 兑水 500 kg,连用 5 ~ 7 d。

4)瘟流清口服液(金丝桃素,绿原酸,薄荷脑,甘草甜素,板蓝根等中药)早上饮水,中午 50%氟苯尼考 100 g 兑水 400 kg,晚上 48%头孢噻钠 100 g 兑水 500 kg,连用 5 ~ 7 d。

5)板蓝根合剂拌料 1 000 g 拌料 250 kg 中午用, 早上 52%氨苄霉素 100 g 兑水 300 kg, 晚上 58%林可霉素 100 g 兑水 500 kg,连用 5 ~ 7 d。