

一起鸭曲霉菌病的诊治体会

熊忙利¹, 袁宝棠², 马亮², 赵安彬²

(1. 咸阳职业技术学院, 陕西 咸阳 712000;

2. 陕西咸阳秦都区动物疫病预防控制中心, 陕西 咸阳 712000)

摘 要:鸭曲霉菌病又称曲霉菌性肺炎,是由真菌中的曲霉菌引起的,主要侵害呼吸器官。在临床上以雏鸭多发,呈急性、群发性暴发,发病率和死亡率均较高。2011年4月,我市发生一起鸭曲霉菌病。笔者通过采取综合防治措施及时控制住了疫情,现将过程介绍如下,供同事和养殖户参考。

关键词:鸭;曲霉菌病;诊治

鸭曲霉菌病又称曲霉菌性肺炎,是由真菌中的曲霉菌引起的,主要侵害呼吸器官。在临床上以雏鸭多发,呈急性、群发性暴发,发病率和死亡率均较高。成年鸭多为散发。鸭曲霉菌在自然界广泛分布,致病力最强的是烟曲霉菌。在自然条件下,鸡鸭鹅鹌鹑均可感染曲霉菌。20日龄内的雏鸭多见发病,但以4—15日龄雏鸭易感性最高。现将一起鸭曲霉菌病的诊治和预防体会介绍如下。

1 发病情况

2011年4月10日,陕西省咸阳市泾阳县某养鸭户从外购进半番鸭5 000多羽,饲养至8日龄时,鸭群中出现1—2羽的零星死亡。大群鸭精神良好,采食量、饮水量有轻微下降,养鸭户认为属于正常的应激性反应,并没有将病死鸭解剖,而是按照平时的预防,投含有环丙沙星成分的药物。第2天上午大群鸭精神度较差,采食量明显下降,渴欲增加,死亡加重(死亡30多羽)而且发病快、死亡率高,3 d就死亡1 000多羽,几乎近一半的雏鸭不食、缩颈。

2 临床症状

病鸭精神沉郁,少吃或不吃,不爱走动,常缩颈呆立,两眼半闭状,翅下垂,羽毛粗乱。有的病鸭张口呼吸,咳嗽,后腹起伏明显,有时出现间歇性强力咳嗽和出现喘鸣声。气囊破裂时发出特殊的沙哑声。后期出现麻痹症状,有时发生痉挛或阵发性抽搐。急性病鸭在3—5 d死亡,慢性病例症状不明显,主要表现为行走困难,喘气,下痢,逐渐消瘦而死亡。

3 剖检变化

剖检可见喉头和气管粘膜充血,有淡黄色渗出物或霉菌结节。肺脏上可见典型的霉菌结节,从小米粒到绿豆大小不等,结节呈灰白色、黄白色或淡黄色,散在或均匀地分布在整个肺脏。气囊膜上布满数量和大小不一的霉菌结节。

4 诊断

4.1 临床诊断

根据流行病学、临床症状、剖检病变以及对养殖户的询问了解到鸭群饲料霉变的事实,对该病初步诊断为曲霉菌感染。

4.2 实验室诊断

显微镜检查:取结节病料剪碎,置清洁载玻片上,加15%氢氧化钾少许,用针划破病料,加盖玻片后,在高倍显微镜下观察,在视野中看到了分枝的菌丝体。

分离培养:取小块病料接种于两个沙堡琼脂平板上,分别于27℃和37℃培养2—3 d见到丝绒状菌落。

根据发病情况、临床诊断、病理变化以及实验室检查确诊为鸭曲霉菌病。

5 治疗及效果

及时将未感染鸭转移到干净和通风良好的鸭舍,停用发霉的饲料,换用质量高的可信饲料,另外以1:3 000的硫酸铜溶液饮水5 d,同时用制霉菌素拌料,每天每只用量2—3 mg,连用5 d。通过采取以上措施,鸭群死亡逐渐减少,病情缓解平息。

(下转第275页)

收稿日期:2012-03-13

作者简介:熊忙利,男,(1978-),讲师,硕士。主要从事畜牧兽医专业的教学工作。

染性虫卵(或幼虫)被蚯蚓吞咽,能在蚯蚓体内长期生存,鸡吃到这种蚯蚓后,就会感染异刺线虫。

3.5 鸡蛔虫病

鸡蛔虫是鸡体内最大的线虫,淡黄白色,有横纹,雌虫长7—11.5cm,雄虫5—7.5cm,寄生于鸡小肠。雏鸡易受侵害,成年鸡多为带虫者。幼虫侵入肠黏膜,造成出血发炎,病鸡表现为下痢,粪中混有血液及黏液,迅速消瘦甚至死亡。成虫大量寄生时,相互缠绕,可引起肠阻塞,甚至肠破裂和腹膜炎。虫体的代谢物被宿主吸收,造成雏鸡发育迟缓,成鸡产蛋下降。蚯蚓是鸡蛔虫的贮藏宿主,蛔虫卵被蚯蚓采食后,在蚯蚓体内可长期保持生命力及感染力,并可随蚯蚓的迁徙而逃避外界干燥和直射阳光的不良影响。

4 诊断

4.1 膜壳绦虫病

根据病鸡群的临床症状,粪检粪便中可能有乳白色的绦虫节片,用漂浮法收集虫卵镜检,剖检病鸡发现虫体,即可诊断。

4.2 比翼线虫病、毛细线虫病、异刺线虫病、蛔虫病

根据临床症状,剖检在相应部位有病变有虫体,粪检用漂浮法收集虫卵镜检,可做出诊断。

5 应对措施

5.1 治疗

用相应的驱虫药进行治疗。

5.1.1 鸡膜壳绦虫病 每公斤体重,丙硫苯咪唑10—20 mg,或硫双二氯酚80—100 mg,或氯硝柳胺(灭绦灵)80—100 mg,一次性口服。

5.1.2 鸡比翼线虫病 碘溶液(碘片1 g,碘化钾

1.5 g,蒸馏水1 500 ml配成)雏鸡1—1.5 ml/只,气管注射或细胶管灌入。噻苯唑,每公斤体重0.3—1.5 g内服。

5.1.3 鸡毛毛细线虫病、鸡异刺线虫病、鸡蛔虫病

每公斤体重,甲苯咪唑70—100 mg,或左旋咪唑25—30 mg,或丙硫苯咪唑10—20 mg,拌料饲喂。

5.2 预防

5.2.1 雏鸡和成年鸡分开饲养 防止成年鸡排出的虫卵在中间宿主体内发育后感染雏鸡。在流行区,每年分别在春秋两季进行有计划地驱虫。

5.2.2 鸡舍要求 鸡舍应建在通风干燥的地方,以抑制虫卵的发育和中间宿主蚯蚓的孳生。鸡舍定期驱虫,雏鸡舍最好是新建舍或经除虫处理的鸡舍。改散养为笼养。

5.2.3 粪便处理 经常对鸡舍和运动场进行清扫,鸡粪及垫草在指定地点进行生物热处理,堆积发酵后可杀死虫卵。

5.2.4 蚯蚓养殖场(户),要严格引种 避免引进带有寄生虫卵(或幼虫)的蚯蚓,喂养蚯蚓的饲料要发酵处理,严禁使用未经处理的鸡粪做饲料,避免交替感染。条件许可时,可将蚯蚓加工后再喂鸡,比如煮熟投喂、加工成蚯蚓粉等。

参考文献:

- [1] 孔繁瑞.家禽寄生虫学[M].北京:农业出版社,1989.185-252.
- [2] 张元凯.临床兽医学[M].北京:农业出版社,1996.509-510.
- [3] 汪明.兽医寄生虫学[M].北京:中国农业出版社,2003.295-299.
- [4] 赵翰文,艾静远,郭文场.动物学[M].沈阳:军兽医大学出版社,1985.107-112.

(上接第262页)

6 小结与体会

本此疾病的发生主要是由于饲料被霉菌污染,因此加强饲养管理,不用发霉的饲料是预防该病的重要措施。此外注意鸭舍的通风换气,还有鸭舍和孵化器用具的定期消毒等。鸭曲霉菌病主要发生在10日龄左右的雏鸭,饲养管理不善,饲料粗劣,鸭舍通风不良和高密度饲养,以及卫生条件不良是本病暴发的主要诱因。在雏鸭的配合饲料和饮水中适当添加高效、低残留的药物和复合维生素,以增强机体对疾病和环境变化的抵抗力。加强消毒措施、净化饲养环境,是控制疾病发生的

一种有效途径。

参考文献:

- [1] 姜惠.灰雁曲霉菌病的防治[J].山东畜牧兽医,2005,(6):29.
- [2] 王耀辉,朱景辉.雏鸭曲霉菌病的诊断和预防[J].当代畜禽养殖业,2001,(1):12.
- [3] 张能全.一起雏鸭曲霉菌病的诊治[J].广西畜牧兽医,2005,(2):80-81.
- [4] 李绪行,杨松福.鹅曲霉菌病的防治[J].农村科学实验,2000,(8):28.
- [5] 吴兰慧.一起鸡曲霉菌病的诊治[J].甘肃畜牧兽医,2009,(1):29-30.

一起鸭曲霉菌病的诊治体会

作者:	熊忙利, 窦宝棠, 马亮, 赵安彬
作者单位:	熊忙利(咸阳职业技术学院, 陕西咸阳, 712000), 窦宝棠, 马亮, 赵安彬(陕西咸阳秦都区动物疫病预防控制中心, 陕西咸阳, 712000)
刊名:	陕西农业科学 
英文刊名:	Shaanxi Journal of Agricultural Sciences
年, 卷(期):	2012, 58(4)

参考文献(5条)

1. 姜惠 灰雁曲霉菌病的防治[期刊论文]-[山东畜牧兽医](#) 2005(06)
2. 王耀辉; 来景辉 雏鹅曲霉菌病的诊断和预防 2001(01)
3. 张能全 一起雏鸡曲霉菌病的诊治[期刊论文]-[广西畜牧兽医](#) 2005(02)
4. 李绪行; 杨松福 鹅曲霉菌病的防治 2000(08)
5. 吴兰慧 一起鸡曲霉菌病的诊治[期刊论文]-[甘肃畜牧兽医](#) 2009(01)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_sxnykx201204091.aspx