

1 例肉种鸡曲霉菌病的诊治

杨宇庆 王庆泽

(河北省唐山市丰润区农业畜牧水产局,河北丰润 064000)

2009 年 3 月,唐山市丰润区某种鸡场饲养的黄羽肉种鸡在 1 周龄时发生曲霉菌病,死亡率 11.36%,现将本次发病和治疗的情况介绍如下,以供参考。

1 发病情况

该种鸡场外购黄羽肉种鸡 7 500 只,在饲养 1 周后个别鸡出现呼吸困难、喘息、精神萎靡不振,并开始发生死亡,死亡 3~5 只/d,到 10~12 日龄时,病鸡出现顽固性腹泻和呼吸困难等症状,有的病鸡张口呼吸,有的甩头、打喷嚏,死亡 20~30 只/d,在饮水中添加氟苯尼考、氧氟沙星等药物后,病情不见好转。

通过病理剖检和实验室诊断,初步诊断为曲霉菌病,在饮水中添加电解多维、林可霉素后,病情得到了控制。发病持续 3 周,死亡雏鸡 854 只,死亡率 11.36%。病愈后的雏鸡生长势头减弱,此病对鸡场造成了严重的损失。

2 临床症状

雏鸡开始精神不振、不愿走动、翅膀下垂、羽毛松乱,常常呆立在圈舍中,闭眼嗜睡,采食量下降,饮水量稍减少,呼吸困难、喘息。将雏鸡放在耳边可以听见细小的水泡音。有些病鸡摇头、甩鼻、打喷嚏,鼻孔周围有黏液性的分泌物,黏液和附着的脏物形成痂垢。

随着病程的发展,病鸡出现顽固性腹泻。腹泻物呈黄绿色糊状,死亡率增高。有的病鸡头向后仰或趴在地上昏睡,逐渐死亡。个别病鸡结膜潮红,眼

睑肿大,瞬膜下有一个小隆起,用力挤压可以挤出黄白色的干酪样的坏死物,有的病例角膜出现混浊、溃疡。极个别的病鸡出现头后仰,旋转等神经症状。

3 剖检症状

剖检病理变化主要集中在肺脏、气囊等部位。肺脏出现典型的霉菌结节,肺脏表面有纤维素性的坏死渗出物,肺脏常与胸壁粘连,表面粗糙不平。肺脏的坏死结节从粟粒到绿豆大小不等,结节呈灰白色、黄白色,整个肺脏都有分布。用手轻轻按压肺脏可以感觉到柔软的肺组织内有硬的坏死结节。

切开坏死结节,中间的内容物呈干酪样,有层状结构。肺脏组织充血、水肿,弹性消失,切面上有泡沫状的液体流出。气囊表面有灰白色的坏死点,气囊壁增厚、混浊,有的表面有炎性渗出物。肠道黏膜出血坏死,容易剥离。肾脏肿胀,呈花斑肾。

4 实验室诊断

(1)取肺脏和气囊上的结节病灶,置于载玻片上,滴加 15% 的氢氧化钠 1 滴,盖上盖玻片,再用一张载玻片轻轻按压,镜检可以看见曲霉菌的菌丝,菌丝有分隔,有分生的孢子柄和孢子。

(2)无菌操作挑取肺脏、肝脏、气囊等组织的坏死结节,接种于沙保劳氏培养基,28℃ 培养,第 3 天开始出现霉菌的菌落,培养 5~6 d 后菌落生长到直径 2~3 cm 的大菌落。开始菌落为白色,菌丝体密集,随着分生孢子的形成,菌落变为黄色,稍带绿色,菌落边缘为白色。有的菌落为橄榄绿色,表面有褶皱。

浅谈毛类、皮张、杂骨等动物产品的 检疫消毒方法及注意事项

张得芬 马立琳*

(青海省互助县动物卫生监督所, 青海互助 810500)

随着市场经济的发展, 各类动物产品被广泛运用到食品、药品及工艺美术加工等方面, 给市场带来了生机, 但同时也给人畜健康带来了隐患。尤其是毛类(羊毛、猪毛、猪鬃、马鬃、兔毛、羽毛、驼毛等)、皮张(生毛皮、生板皮、盐渍皮、新鲜皮等)、杂骨(包括各种家畜的骨、蹄、角)等这些畜产品来自不同地方, 病畜和健畜的原料混杂在一起, 所以在收购、运输、贮存加工和使用过程中, 很容易造成疾病的传播, 对人、畜都有一定程度的危害。因此, 要用既不影响原料质量, 又能起到消毒作用的方法进行消毒, 保证人、畜安全, 杜绝疫病扩散传播。

1 皮张、包装消毒面积的计算标准

(1) 大动物皮, 如马、驴、骡、牛、驼皮等, 每张皮面积按 5 m^2 计算(每面 2.5 m^2)。

(2) 中等动物皮, 如羊、犊、狗、猪皮、鹿皮、鸵鸟皮等, 每张按 2.5 m^2 计算。

(3) 小动物皮, 如兔、猫、羔皮等, 每张面积按

0.5 m^2 计算。

(4) 包装面积按包装实际面积计算。

2 常用的消毒方法及步骤

2.1 环氧乙烷熏蒸消毒法

环氧乙烷熏蒸消毒法适用于可疑被炭疽杆菌、口蹄疫、沙门氏菌、布鲁氏菌污染的干皮张、毛、羽和绒。

(1) 将皮捆或毛包, 羽、绒包有序地堆放入消毒容器(塑料薄膜帐篷或大型金属消毒罐)中, 码成垛形, 但高度不超过 2 m , 各行之间保持适当距离, 以利于气体穿透和人员操作。

(2) 将装于布袋内的枯草芽孢菌 4 001 株(简称“4001”, 每片含菌 1 000 万个)染菌片或化学指示袋(溴酚蓝指示剂)放入消毒容器不同位置的皮毛捆深部, 同时安放入输药管道, 并检查袋壁有无破损或裂缝, 然后封口。

(3) 测量待消毒物体积, 计算环氧乙烷用量。按

收稿日期: 2009-04-15

* 执笔人

张得芬, 女, 1978 年生, 大专, 助理兽医师。

5 治疗措施

(1) 在发病控制过程中, 笔者将原有的鸡舍发霉垫料清除后用 3% 的氢氧化钠喷雾消毒, 间隔 15 d, 30 日龄分群时再使用。

(2) 对于该病的治疗, 制霉菌素效果较好。每 100 只 10~15 日龄的雏鸡用 50~80 万 IU 拌料饲喂, 每天早晚各 1 次, 连用 4~5 d 为 1 个疗程。饮

水中添加电解多维、强力霉素, 以增强病鸡的抵抗力, 控制预防继发感染。

(3) 在发病后期的鸡群常会继发大肠杆菌病, 可以根据药敏试验的结果选择强力霉素、林可霉素等药物饮水, 每克林可霉素对水 20~30 kg, 早晚各 1 次, 其余时间饮清水, 连用 5~7 d。

(责任编辑: 魏利平)