

1 例换料不当引起仔兔粘液性肠炎的诊治

董 英

河北省乐亭县畜牧兽医局,河北乐亭 063600

兔粘液性肠炎是由大肠杆菌引起的幼兔的常见病、多发病,主要侵害 40~70 日龄幼兔,可引起幼兔粘液性下痢,常由饲养管理不当引起。笔者在 2014 年 2 月曾诊治 1 例由换料不当引起的幼兔粘液性肠炎,现将具体诊治情况介绍如下。

1 发病情况

乐亭县蔡庄王某饲养的幼兔于 2 月 10 日发病,腹胀、腹泻,畜主用青霉素和链霉素治疗 3 d,效果不明显,死亡 5 只,于 2 月 13 日求诊。

2 临床症状

病兔精神萎靡,喜卧,扎堆,食欲减退或废绝,体温正常或升高到 41.0~41.5 °C,腹泻(开始排球状粪便且外面包裹一层粘液样物质,后期排粘液样稀粪),肛门和后肢的兔毛常被粘液样稀粪沾污;最后体温降到正常体温以下;2~3 d 后脱水死亡。

3 剖检病变

病变主要集中在胃肠道,胃极度充盈(充满液体和气体的混合物),胃黏膜附有粘稠的粘液;十二指肠、空肠、回肠和直肠扩张,内有少量气体和大量半透明的胶冻样物质。

4 病因调查

主述 5 d 前经过 2 d 的过渡期换完幼兔料,换完料后 3 d 幼兔陆续发病。

5 实验室检查

1)显微镜检查。取病死兔肝脏病料无菌涂片,革兰氏染色,镜检,可见革兰氏阴性、短粗、两端钝圆的小杆菌。

2)细菌学培养。取病死兔肝脏病料接种至普通琼脂培养基和麦康凯琼脂培养基,于 37 °C 培养箱培养 24 h,可见边缘整齐、稍凸起、表面光滑的圆形菌落;普通琼脂培养基上为无色菌落,麦康凯琼脂培养基上为粉红色菌落。

3)生化试验。培养的菌株能发酵葡萄糖、乳糖、麦芽糖和甘露醇,产酸产气,能产生靛基质,不产生硫化氢,不分解尿素,MR 试验阳性,V-P 试验阴性。

4)药敏试验。取培养的单菌落划线接种后,在 37 °C 细菌培养箱内培养 24 h。结果为:卡那霉素、庆大霉素高敏,氧氟沙星、恩诺沙星中敏,阿莫西林、青霉素低敏。

6 诊 断

根据发病情况、临床症状、剖检病变、病因调查和实验室检查结果,综合诊断为换料不当引起的幼兔粘液性肠炎。

7 治疗措施

1)采用高敏药物治疗。用阿米卡星全群拌料,400 mg/kg,连续饲喂 5 d;个别严重幼兔用卡那霉素或硫酸庆大小诺霉素注射液皮下注射,0.2~0.5

收稿日期:2014-03-06

董 英,女,1976 年生,本科,助理兽医师。

农村养猪玉米黄曲霉毒素中毒的防治

蒋文发¹ 周晓华²

1. 云南省景谷县益智乡农业服务中心, 云南景谷 666406;

2. 云南省景东县锦屏镇农业服务中心, 云南景东 676200

近年来,以规模小、饲养分散为特征的一家一户为单位进行饲养的农村养猪,玉米黄曲霉毒素中毒的发病率呈现逐年增加的趋势;且农户所养猪只一旦发生玉米黄曲霉毒素中毒,死亡率极高。

1 发病原因

为什么农村养猪玉米黄曲霉毒素中毒的发病率呈现逐年增加的趋势且死亡率极高呢?一是农村养猪农户缺乏猪玉米黄曲霉毒素中毒的相关知识,在猪只发生中毒时没有及时采取相应救治措施;二是农村养猪农户的饲用玉米多为农户自己生产,在收获玉米的 9~10 月份多为阴雨天气,玉米收获后,无法及时进行晾晒、干燥,造成霉变;三是由于近年来农村住房条件的改善,房屋的密闭性得到了提

高,通气性却有所降低,而农户仍然按住房条件改善前的方式来贮藏玉米,水分含量未达到住房条件改善后的要求,致使玉米霉变;四是农户舍不得丢弃收获时已霉变和收获后霉变的玉米而掺入正常饲料中饲喂;六是对霉变的玉米不采取任何处理措施。

2 中毒机理

自然环境中可感染玉米而使玉米发生霉变的霉菌约有 140 余种。黄曲霉毒素主要是由黄曲霉、寄生曲霉等产生的代谢产物,是目前已知各种霉菌毒素中最稳定、毒性最强的类霉菌毒素。

猪采食已被黄曲霉菌感染霉变的玉米之后,黄曲霉毒素经胃肠吸收,主要分布于肝(含量高于其

收稿日期:2014-03-05

蒋文发,男,1971 年生,大专,兽医师。

mL/kg 体重,连续注射 3 d。

2) 补充维生素和电解质。用电解多维饮水,400 mg/kg,连饮 7 d。

3) 搞好兔舍及周围环境的消毒工作。发病期间每天消毒 1 次,交替使用过氧乙酸类、碘类、醛类、双链季铵盐类等消毒药品。同时,要对兔笼、饲料槽、水槽、粪便等进行彻底消毒。

通过综合治疗,10 d 后回访,除腹泻严重的死亡了 5 只外,其余幼兔恢复了健康。

8 预防措施

1) 加强日常饲养管理。对哺乳幼兔在断奶前适

时补料,幼兔开食时,刚开食的饲料为青绿草和精料的混合物(蛋白质含量为 16%~17%),需在 7~10 d 内完成换料。饲喂原则是少喂多餐,每天喂料 4~5 次,以 7~8 成饱为宜。

2) 搞好消毒工作。兔笼、饲料槽、水槽等要进行全方位消毒,春夏秋 3 季每周消毒 2~3 次,冬季每周消毒 1 次,发病期间每天消毒 1 次;交替使用 3 种以上消毒药品。

3) 增强幼兔肠道机能。断奶后及时预防,于幼兔饲料中添加适量洋葱或大蒜,以增强幼兔肠道机能,防止腹泻。