

母猪采食贮存时间过长的谷黍细糠引发疾病的诊疗

王 琼¹ 王飞燕² 张广义²

1.河北省张家口市动物疫病预防控制中心,河北张家口 075000;2.河北省张家口市怀安县农业农村局,河北怀安 076150

摘要 本文分析了母猪采食贮存时间过长的谷黍细糠引发疾病的临床症状、流行病学调查和解剖变化,确诊该场母猪所患疾病为霉菌毒素中毒和链球菌混合感染。采用肌注“多效胆磺注射液”+“氨苄西林”,6 h 后再注射“复合维生素 B”和“恩诺沙星混悬液”效果良好,并提醒养殖场:“飞糠”一定要现产现用,积攒时间太长的“飞糠”最好弃用。

关键词 母猪;谷黍细糠;霉菌毒素

该病例于 2020 年 12 月 7 日发生于河北省张家口市刘某猪场,主诉该场共有母猪 60 多头,近 10 d 来该场多头母猪突然不明原因出现顽固性不吃食、卧地不动现象,而且随着时间的延长症状逐渐加重。驻场兽医用抗生素和磺胺类药物均无效,已经死亡 2 头、另有 9 头症状严重。

1 临床症状

患猪体温 38.9~39.6 ℃,精神差,每天只吃几口饲料、采食量不足正常时的 1/5;喝水减少,粪便稍干燥。患猪大部分时间卧地不动,所有患猪躺卧时前躯均不敢着地,多数患猪用两前肢将身体撑

起,只用后躯躺在地上。少数患猪将两前肢蜷缩在胸部下方爬伏在地上,眼睛闭合,一副无精打采的样子,有时还会出现打哆嗦现象。患猪用抗生素和磺胺类药物均无明显效果,最后衰竭而死。病程 3~4 d,致死率 70%左右,死前体温逐步下降到 36 ℃以下。

2 流行病学调查

流行病学调查发现,该户半个月前从某小型米面加工厂购回 500 kg 谷、黍的“飞糠”(即碾米所得的细糠)。这种飞糠含粮食的成分较多、营养价值较高,但产量很低,一般为谷黍总量的 5%左右。1 个小



图 1 母猪后躯瘫软、呈爬伏状

收稿日期:2020-12-11

王 琼,女,1981 年生,兽医师。

型米面加工厂积攒到上千斤的“飞糠”一般需要 3 个月左右。由于所购飞糠的数量有限、但营养价值高,被优先安排给了临产母猪和哺乳母猪食用,添加量为 15%。连喂 10 d 后,喂“飞糠”的母猪陆续开始发病,其他未添加“飞糠”的母猪和肥猪、仔猪均无异常。

3 解剖变化

解剖 2 头患猪,肝脏均肿大约 1/3 以上,其中大部分肝脏颜色变浅、只有少部分肝脏色泽和组织颗粒正常。大约 1/3 的肺脏尖叶和膈叶背面、腹面发炎



肿胀、呈紫黑色,发炎部位的肺脏实质软化、间质明显增宽。胃黏膜肿胀变厚,表面附着一层稀薄的黑色黏性分泌物,小肠黏膜分布有大量枣核样紫红色出血斑;肾脏色泽变淡、呈土黄色(图 2)。

4 诊断

1) 化验室检查:取肺脏和小肠病变组织抹片,革兰氏染色后在显微镜下检查,可见大量革兰氏阳性的球杆状或卵圆形菌体,并呈链状排列。每个链长短不一,短者 4~8 个菌体,长者 20 多个菌体。



图 2 肾脏变化

2) 诊断结论:根据流行病学、临床症状、解剖变化和化验室检查综合判定,该场母猪所患疾病为霉菌毒素中毒和链球菌混合感染。

5 治疗方法及效果

1) 立即停喂本批“飞糠”。

2) 饲料中添加“霉可脱”和“黄金维他”,连用 7~10 d,以解除或降低霉菌毒素的危害。

3) 肌注“多效胆磺注射液”+“氨苄西林”,6 h 后再注射“复合维生素 B”和“恩诺沙星混悬液”,每天上午和下午各注射 1 次,连用 3~5 d,以解除进入体内的霉菌毒素,同时杀灭链球菌。

按上述方法治疗 1 d,患猪精神状态好转、食欲增加、临床症状减轻。轻症连用 3 d、重症连用 5 d 后所有患猪全部治愈,无一死亡,而且大群中也无新病例发生。

6 结论

1) 细腻的“飞糠”营养价值虽高,但却极易混合地面的尘土成为土源性链球菌繁殖的温床,故贮存时间长的“飞糠”会产生一种“辣齁齁”的味道,导致

饲料的适口性严重变差。这种含有多量土源性链球菌的“飞糠”通过呼吸道和食道进入猪体内后,会在肺脏和小肠黏膜、胃黏膜繁殖,并引起繁殖部位严重的炎症变化,导致患猪前胸部剧烈疼痛,因而临床上出现前躯不敢卧地或前躯支撑、后躯体卧地的现象。

2) 由于“飞糠”的产量有限、积攒过程所需的时间太长,导致霉菌孢子在“飞糠”中得以繁殖,并产生大量的霉菌毒素,进一步加快了患猪的死亡速度。解剖看到的患猪肝脏变大、色泽变淡就是霉菌毒素急性中毒的典型症状。

3) 肌注“恩诺沙星混悬液”和“氨苄西林”能够很好地杀灭侵入体内的链球菌;而大量的临床实践证明“复合维生素 B”和“高效双胆磺”对解除霉菌毒素的危害有很好的效果。

4) 本病发生在黑猪养殖场,黑猪对劣质饲料危害的抵抗力天然强于白猪,如果本病发生于白猪养殖场,后果将更为严重。在此提醒养殖场:“飞糠”一定要现产现用,积攒时间太长的“飞糠”最好弃用。