

1 例因饲料变质引起藏猪仔猪腹泻的诊治

蔡泽川¹ 关文怡¹ 艾君涛¹ 郝 韵²

1.北京农业职业学院,北京 102442;2.北京市昌平区动物卫生监督管理局马池口防疫站,北京 102202

摘要 2017 年夏季,在京郊某藏猪养殖场发生了 1 例因饲喂发霉变质饲料引起的仔猪腹泻病例,极大地危害了仔猪健康生长发育,并对养殖场的经济效益造成了严重影响。本文分析了该病例的发病情况、临床表现及诊疗经过,并提出了做好妊娠母猪的饲养管理,加强仔猪的饲养管理,加强环境控制、减少应激,查明发病原因、对症治疗等防治措施,坚持“预防为主、治疗为辅、养防结合、防重于治”的原则,从而降低仔猪发病率,提高养殖经济效益。

关键词 仔猪;腹泻;霉变;危害

仔猪腹泻是养猪生产中一种典型的、多因素性引起的疾病,也是目前最为严重的仔猪疾病之一,因引起本病发生的病因复杂,往往呈交叉混合感染,发病急,难以取得良好的治疗效果。据有关资料统计数字表明,30 kg 以下的仔猪全年平均发病率可达 46.5%,死亡率可达 10.3%,由腹泻引起的仔猪死亡数占仔猪死亡总数的 39.8%,其中哺乳仔猪至断奶前发生腹泻而引起死亡的占 20%~25%^[1]。因此,如何采取有效的措施预防和控制仔猪腹泻、提高仔猪成活率已成为养猪业生产的一项重要课题。

1 发病情况及临床表现

2017 年夏季,在京郊某藏猪养殖场发生了 1 例因饲喂发霉变质饲料引起的仔猪腹泻病例,结果造成 200 多头藏猪仔猪发病,近 100 头仔猪死亡,给该养殖场造成了严重的经济损失。该藏猪养殖场有藏猪 500 余头,为了保持藏猪肉质原有的风味,结合藏猪耐粗饲的特点,该养殖场从附近的一家金针菇生产基地采购大量新鲜的金针菇菇根,作为藏猪的辅助饲料。该养殖场为了增加藏猪对金针菇菇根的适口性,先将采购的金针菇菇根进行厌氧发酵处

理,然后按玉米 30%、麸皮 20%、金针菇菇根 50%的比例进行混匀饲喂。因为经过发酵处理的混合饲料具有酒香味,藏猪仔猪表现出旺盛的采食欲,2017 年 7 月底,养殖场饲养人员发现有仔猪开始出现拉稀现象。随着饲喂时间的延长,出现拉稀的现象越来越严重,最后整圈的仔猪都拉稀,病猪也因拉稀逐渐变得消瘦,严重的出现了死亡现象。

2 诊疗经过

接到该养殖场出现大面积藏猪仔猪腹泻的病情后,笔者赶往了该养殖场,对发病仔猪进行临床检查,并就仔猪发病时间、饲喂情况询问了饲养人员,对仔猪采食的混合饲料进行了采样。根据养殖场饲养人员饲喂情况的介绍、现场检查的情况,结合混合饲料的实验室检测结果,基本诊断为该养殖场藏猪仔猪因采食了大量霉变饲料,仔猪霉菌毒素中毒导致严重腹泻,机体脱水,进而引起仔猪死亡。针对仔猪发病现状,对该养殖场的仔猪采取了如下的诊疗措施:一是立即停止饲喂金针菇菇根发酵饲料,更换仔猪颗粒饲料;二是进行止泻补液治疗,水中投放畜禽口服补液盐(1 000 mL 水中葡萄糖

收稿日期:2020-04-08

基金项目:北京农业职业学院科技项目(XY-YF-18-17);动物医学专业群项目——技术平台与社会服务建设项目(PXM2020-157102-000060-12)

蔡泽川,男,1970 年生,硕士,教授。

20 g、小苏打 25 g、氯化钠 35 g、氯化钾 15 g),让仔猪自由饮服。大约 15 d 后,该养殖场病情得到彻底控制。

3 病因分析

通过现场检查发现,一是该养殖场对金针菇根进行厌氧发酵处理时因密封不严,有少量的金针菇根发生腐败变质,饲养人员粗心大意将霉变的饲料饲喂仔猪,造成仔猪出现水样腹泻,而养殖人员又没有及时剔除掉腐败变质的金针菇根,致使变质的饲料被仔猪采食,仔猪肠道受到刺激而引发腹泻;二是夏季高温高湿,金针菇根中含有一定量的玉米芯,容易发生霉变(养殖场采样的混合饲料经实验室检测,含有霉菌毒素 AFB1),致使霉菌毒素 AFB1 被仔猪采食引发腹泻^[2];三是仔猪采食的饲料——金针菇根和麸皮含有过高的纤维素(在日粮中添加适量纤维素物质可以促进仔猪的消化器官正常发育,维持肠道微生物的区系平衡),而仔猪的肠道对纤维素的消化能力较差,过高的纤维素既会影响饲料的消化,还会使消化道黏膜受到机械损伤,从而引发腹泻^[3]。

4 讨论

仔猪腹泻往往不是一种独立存在的疾病,是其机体消化道功能紊乱的一个综合性症状,它既可由单独一种疾病引起,也可由多种致病因子(这些病因往往同时或相继作用)引起。

4.1 腹泻是造成仔猪死亡的主要原因

腹泻能对动物机体因病原刺激而产生应答反应,进而产生一种保护性反射,从而及时将进入肠道的有毒有害物质、肠内容物异常发酵所产生的腐败分解产物、病原微生物及其毒素排出体外。但腹泻本身就会对猪机体产生严重的不良影响:①长期或剧烈腹泻,容易导致食物的消化不良及营养吸收不足,大量的肠液、胰液以及无机盐钾、钠的丢失,从而导致机体营养不良,电解质损失及酸碱平衡紊乱;②仔猪腹泻时,机体消化机能发生紊乱,易造成肠道菌群失调,肠内容物异常发酵和腐败,分解产生有毒物质,被吸收入血液而发生中毒。病猪因此增重减缓,甚至生长抑制,或成为僵猪,病情严重者直至死亡^[4]。

4.2 综合防治措施

1)做好妊娠母猪的饲养管理。饲喂全价饲料,保

持营养平衡,防止微量元素、矿物质及维生素的缺乏,确保胎儿健康生长;及时对妊娠母猪进行免疫接种,使母猪产生相应的免疫抗体,仔猪通过吮吸初乳获得母源抗体的保护。

2)加强仔猪的饲养管理。及时给初生仔猪补铁、铜、硒及维生素 E 等,激发乳猪的抵抗力及生长潜力;提早补料,锻炼仔猪胃肠功能,提高仔猪体内酶的活性与数量;保持适当的饲养密度;断奶前后的饲喂次数、方式、时间一致,逐渐更换饲料;逐渐断奶,以减少心理应激影响。

3)加强环境控制,减少应激。保持仔猪环境合适温度(培育箱的温度为:1~7 日龄 32~34 ℃,8~12 日龄 30~32 ℃,15~30 日龄 28 ℃)和一定湿度(50%~60%),避免温度骤然升降。加强卫生、消毒工作,及时清除舍内的粪便、垃圾和污物,保持良好的通风和采光,确保舍内清洁、卫生、干燥。

4)查明发病原因,对症治疗。引起仔猪腹泻的原因多种多样,主要包括自身、环境、疾病、管理等多方面原因。要先准确分析是何种原因导致,然后进行分析,及时采取对症治疗措施,临床上根据不同病情区别对待,从源头上控制仔猪腹泻的蔓延和提高治疗效果^[5]。

5 小结

仔猪腹泻是多种因素共同作用的结果,只有在饲养中坚持“预防为主、治疗为辅、养防结合、防重于治”的原则,采取标本兼治的综合措施,才能有效预防和控制仔猪腹泻,从而降低仔猪发病率,提高养殖经济效益。

参考文献

- [1] 邓军民. 浅析仔猪腹泻的病因与防治措施 [J]. 中兽医学杂志, 2015(10):56.
- [2] 单伶俐,刘斌. 饲料中霉菌毒素的污染及防控措施[J]. 山东畜牧兽医, 2017, 38(6):74-75.
- [3] 曹阳. 断奶仔猪腹泻的原因与防治措施 [J]. 湖北畜牧兽医, 2014, 35(1):32-33.
- [4] 王喜国. 浅谈仔猪腹泻病的原因及防治措施[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2017(5):133.
- [5] 刘福荣,王守君,金思平. 在饲养管理环节上对仔猪腹泻防控的措施[J]. 养殖技术顾问, 2013(9):19.