

羊青贮饲料酸中毒的防治

李 军¹ 张旭刚²

1. 山西省长治市郊区老顶山畜牧兽医中心站, 山西长治 046000;

2. 山西省长治市郊区堠北庄畜牧兽医中心站, 山西长治 046000

摘要 青贮饲料具有平衡饲料供应,降低养分损失,消除病源微生物和杂草种子等特点。但在青贮过程中,由于保管不善,密封措施不到位等原因引起霉变腐败,易引起中毒,甚至死亡,给养殖场(户)造成巨大经济损失。

关键词 青贮饲料;酸中毒;防治

随着舍饲养牛羊业的蓬勃兴起,青贮饲料越来越被人们所认可。饲料青贮利于解决青饲料淡旺季平衡、降低养分损失,消除病源微生物和杂草种子,是解决牲畜饲料问题的重要组成部分。但如果保管不善,密封措施不到位,容易引起雨水和空气进入,发生霉变腐败。牛羊采食后易引起中毒,严重时造成家畜死亡,给养殖场(户)造成不必要的经济损失。

1 发病情况

2015 年 12 月,某羊场几只羊出现一系列症状,开始出现采食量下降、拉稀等症状,初以为是感冒症状,遂用消炎、止痢等药品进行治疗,持续近 20 多天,但效果不明显。1 月中旬,2 只羊突然死亡。

2 临床症状

病羊精神沉郁、反应迟钝,喜卧角落。强制赶动,步态蹒跚,走几步后瘫倒不动。手感鼠蹊部体温变化不大。呼吸急促。两眼无神,凹陷,半闭,结膜潮红。触摸胃部鼓胀且显著,柔软,有波动感。粪便稀软酸臭,不间断。病情后期昏睡乃至昏迷。

3 病理剖检

内容物胀满整个瘤胃,多为气体和液状物,泛黄,酸臭,充满整个胃肠部。肝脏肿大,布满小血点。肾脏充血肿大。

1) 现场诊断。剖检现场使用 pH 试纸检测了瘤胃和肠道内容物以及活病羊尿液,均为酸性,pH 值均低于正常 5.5 的水平。

2) 诊断结果。通过剖检和活羊尿检,初步诊断为酸中毒。结合冬季后青贮饲料开始使用,遂检查了青贮饲料贮藏情况,发现在取用和保存时存在一些隐患。

4 预防治疗

1) 预防措施。

① 选喂优质青贮饲料。颜色要以青绿或黄绿色为主;具有芳香酒酸味且味浓;质感湿润,易分离。

② 每天饲喂量不应超过日粮总量 60%。要从小到多,逐步适应,避免突然大量饲喂造成不适。

③ 取用后,要做好密封保存。

2) 治疗措施。

① 停止饲喂霉变青贮饲料。

② 对于症状较轻的羊,用胃导管经口插入瘤胃,先用 37~40℃ 温热水冲洗,直至瘤胃内容物无酸臭味呈中性或碱性为止,然后取健康羊的瘤胃液 200~500 mL 注入病羊瘤胃中。

③ 对于症状严重的羊,按每 100 kg 体重静脉注射 5% 碳酸氢钠注射液 1 000 mL,并投服氧化镁或氢氧化镁等碱性药物。脱水表现明显时,可用 5% 葡萄糖氯化钠注射液、20% 安钠咖、40% 乌洛托品静脉注射。在灌服碱性药物 1~2 h 后,灌服液体石蜡

鸡营养缺乏疾病的诊治

李爱民

辽宁省兴城市动物卫生监督所, 辽宁兴城 125100

摘要 鸡体内缺乏参与消化的酶、对营养物质的需要量增加、饲料中营养物质的缺乏和过量、营养物质吸收不良等原因都能导致鸡出现营养缺乏疾病。常见的营养缺乏疾病有胆碱缺乏、VE 和硒缺乏、生物素缺乏, 分别介绍了相应的防治方法。

关键词 鸡; 营养缺乏; 诊治

近些年, 养殖业的发展较快, 对饲料的需求逐年增加, 饲料的生产技术趋于成熟, 配方更加科学, 对于鸡饲料而言, 饲料配方中包含了鸡生长发育和生产过程的各种营养成分, 如能量、蛋白质、氨基酸、维生素和微量元素, 但是在一些特殊的情况下, 鸡偶尔还会出现一些营养缺乏的疾病, 现就生产上常见的一些营养缺乏疾病介绍如下。

1 鸡出现营养缺乏的原因

1) 体内缺乏参与消化的酶。常见于重金属中毒、有机磷农药中毒, 使得酶失去活性, 不能消化营养。另一类是先天性的酶缺乏, 主要是遗传因素造成^[1]。

2) 鸡对营养物质的需要量增加。鸡处于生长旺盛的时期或者由于一些慢性消耗性疾病, 如寄生虫病、马立克氏病、结核等, 就会导致鸡对营养物质的消耗增多。即使不是慢性消耗性疾病, 鸡只处于患病期间对营养的需求也会增多, 尤其是矿物质、维生素。

3) 饲料中营养物质的缺乏和过量。由于饲料质量不佳, 配方不科学, 或者为了降低饲料成本, 使得

饲料的配比出现异常, 导致营养缺乏。此外, 饲料中某些营养元素过量也会出现营养物质代谢异常。

4) 营养物质吸收不良。鸡患有疾病, 尤其是肠道、肝脏和胰腺等病变会出现营养消化吸收障碍, 导致营养缺乏。当饲料中存在干扰营养物质吸收的因素, 如磷、植酸过多会降低钙的吸收等。

2 常见的营养缺乏疾病

1) 胆碱缺乏。胆碱也叫 VB₄, 是磷脂、乙酰胆碱等物质的组成成分, 临床上雏鸡体内合成胆碱的速度不能满足其需要, 另外, 成年的产蛋鸡也常常会出现胆碱缺乏。由于胆碱参与肝脏脂蛋白的合成, 利于肝脏脂肪的外运, 因此, 胆碱缺乏将导致机体脂肪代谢障碍, 使脂肪在肝脏沉积, 形成脂肪肝^[2]。主要和饲料中胆碱不足, 鸡只胆碱需要量增多或者肝脏出现病变有关, 当喂给高能量高脂肪日粮时, 鸡的采食量减少, 摄入的胆碱量也会不足。

雏鸡缺乏胆碱表现厌食、生长缓慢, 跗关节和跖骨扭曲变形, 出现滑腱症而瘫痪。成年鸡缺乏胆碱表现精神不振, 采食量下降, 产蛋率低, 站立不稳或瘫痪, 冠变白色, 大群中肥胖鸡增多。

收稿日期: 2016-03-20

李爱民, 男, 1969 年生, 助理兽医师。

100 ~ 300 mL。对于有心衰的羊应皮下注射 0.1% 肾上腺素 3 ~ 5 mL。

5 诊断体会

1) 羊只发生酸中毒时, 确定病因至关重要。养

殖场(户)对酸中毒症状没有认知, 不能及时确诊, 导致延误救治时间, 造成羊只病情加重, 甚至死亡。

2) 众多养殖场(户)还处于散养状态, 羊只饲养粗放, 在饲养管理上达不到精细化。