

中西医结合防治育肥羊前胃弛缓

柏克仁

青海省民和县甘沟乡兽医站, 青海民和 810805

前胃弛缓, 俗称脾虚不磨, 是一种以前胃机能减退、兴奋性降低、收缩力减弱以及食欲、反刍、暖气紊乱为特征的疾病, 按其病程可分为急性和慢性 2 种类型。

1 发病原因

羊体质虚弱, 加之饲养管理不当, 如长期饲喂不易消化的粗硬饲料、磨得过细的粉状饲料、发霉变质的饲料, 饲喂的饲料单一, 突然更换饲料, 不按时饲喂等; 羊无适当的运动; 冬季羊舍阴暗、潮湿等, 均可引起该病的发生。在发生前胃疾病、真胃疾病、中毒病、新陈代谢性疾病、传染病等时也可继发该病。

2 临床症状

急性病羊一般表现为精神沉郁, 食欲减退或废绝, 反刍弛缓或停止, 喜欢卧地, 磨牙, 呻吟; 体温、呼吸、脉搏无变化; 触诊瘤胃区松软; 望诊左腹部膨大; 听诊瘤胃蠕动次数减少, 蠕动波不完整、持续时间短, 蠕动音低沉、严重者消失。如为继发性前胃弛缓, 常伴有原发性疾病的症状。

慢性前胃弛缓多数由继发因素引起或由急性转化而来, 多数病羊表现为食欲不振或时好时坏, 异嗜癖, 消化不良, 反刍不规则、间断无力, 瘤胃蠕动音减弱或消失, 便秘与腹泻交替发生, 病羊逐渐消瘦。

3 诊断要点

反刍减少或停止, 瘤胃蠕动音低沉甚至消失, 食欲废绝, 触诊瘤胃区松软, 体温、脉搏、呼吸无变化, 先便秘、后腹泻, 但需注意区分是原发性还是继发性前胃弛缓。

4 防治措施

4.1 预防

育肥羊养殖场(户)应经常观察羊只动态, 在加强饲养管理、科学配制饲料、合理科学喂养的基础上, 适当加强育肥羊的运动, 切勿突然改变饲料或饲喂方式, 避免各种应激。

4.2 治疗

治疗应以燥湿健脾、理气开胃、消食化积、清热排毒为原则。

1) 复方维生素 C 每 10 kg 体重 1~2 mL, 酵母片 15 g, 大黄片 15 g, 内服, 连用 2~3 d。

2) 消气灵 10 mL, 健胃散(苍术 30 g、厚朴 30 g、陈皮 30 g、甘草 15 g、山楂 50 g、建曲 50 g) 30~60 g, 内服, 连用 2~3 d; 或四君子汤加减方(党参 50 g、白术 30 g、茯苓 30 g、甘草 15 g、陈皮 30 g、当归 25 g、大枣 100 g) 水煎去渣, 内服, 150~250 mL/d, 连用 2~3 d。

3) 为兴奋瘤胃, 皮下或肌肉注射 0.2% 毛果芸香碱注射液 1~2 mL; 或静脉滴注 1% 氯化钠注射液 100 mL 加 1% 安钠咖注射液 5~10 mL, 均有良好的效果。

5 病例介绍

2013 年 10 月 6 日, 甘沟乡互助村马某发现其饲养的 10 只育肥羊不食, 故前往甘沟乡兽医站就诊。主述: 近 1~2 d, 喂给羊只磨得较细的面粉, 羊只运动较少。经观察, 羊只精神沉郁, 被毛粗乱, 呼吸、体温、脉搏无变化; 触诊瘤胃区松软; 听诊瘤胃蠕动次数减少甚至停止, 瘤胃蠕动音低沉; 便秘和拉稀交替发生。综合分析后, 诊断为羊前胃弛缓。

收稿日期: 2014-01-02

柏克仁, 男, 1959 年生, 大专, 中级兽医师。

6 只羊用上方 1 进行治疗,2 d 后痊愈;病情严重的 4 只羊用上方 2(前一种)结合上方 3(前一种)进行治疗,4 d 后痊愈。

6 小 结

羊前胃弛缓的发生率占育肥羊普通病的 4.5%,

该病一年四季均可发生,关键在于预防。一旦发现羊只发病,需消除病因、加强护理,病初可采用饥饿疗法,禁食 2~3 次,多饮清水,然后供给易消化的多汁饲料,适当加强羊只的运动;若病情加重,应及时求医。

环保饲料可促使猪不产生污染

科学家认为,一头猪对环境的污染大体与 5 个成年人所产生的污染相等,但是猪肉是百姓离不开的肉食品之一,所以既要多养猪,又要减少环境污染,这曾是一个让人颇为头痛的两难问题。现在,这个难题已被浙江省农科院徐子伟研究员等人破解,他们的一项环保养殖技术成果,可使生猪和家禽的污染物实现对环境零排放。因此,他们的“规模化猪禽环保养殖业关键技术研究示范”,获得了 2007 年度国家科学技术进步二等奖。

“绿嘉园”养殖着两万多头生猪,却几乎闻不到臭味。“与不作任何减排和环保处理的饲养模式相比,徐子伟科研团队的这项新技术可以减少生猪养殖污染物排放量的 90%以上。”据该公司负责人介绍,2013 年经多个部门监测,“绿嘉园”养殖场污染指数远远低于国家标准。

在发达国家,因为有充足的玉米、豆粕等优质饲料,畜禽食用率高,排泄污染少。但我国因饲料资源不足,不得不大量利用如菜子饼、棉子饼、糠麸、糟渣等低质饲料。这些饲料被畜禽消化利用率低,很大一部分会随粪便排出,对环境污染严重。徐子伟科研团队早在 20 世纪 90 年代中期,就着眼这个课题。

他们首先进行的是猪鸡消化代谢试验,测定饲料中氨基酸在猪鸡体内的消化代谢规律。在这项试验中,徐子伟带领课题组成员在实验室里坚守 200 多个日日夜夜,每天忙于收集畜禽排泄物,经过艰苦试验,终于建起包括 2 620 个参数的氨基酸消化率参数库。

在摸清这些饲料的消化吸收规律之后,接下来,徐子伟和课题组成员又针对这些饲料氨基酸谱不理想的难题,通过对 1 000 多头猪和数千只鸡的动物试验和数学模拟,研究出“动态理想蛋白质模式”,这项技术可以让低质饲料配制出氨基酸配合的高效饲料。然后,他们又针对低质饲料消化率低的问题,组织产学研联合攻关,研发出酶制剂系列产品,最终开发出猪禽环保饲料,经实际应用,可使粪尿氮磷减排 25%~35%。

“吃环保型饲料,是环保养殖的第一步。”徐子伟在接受笔者采访时这样解释猪场达到零排放的原因:“第二步,是这些已减量排放的猪禽粪尿和污水,在养殖场又得到进一步净化。粪便被分离出来经生物发酵做成固体有机肥料,可用于有机农业生产;猪尿等污水经改进的沼气工程而使污染物减量,产生的沼气供猪舍保温和发电,沼液也不再是一种累赘,被输送到周边农田作为有机肥灌溉。这样就形成了一种循环经济的生态环保养猪模式。”这一先进的生产模式如今正在各地逐渐推广,引领生态环保养殖业的发展。

来源:中国牧业网