

群发性安格斯肉牛瘤胃酸中毒的防治

高俊¹ 陶金林^{2*}

1.新疆兵团第九师 164 团农业技术服务中心,新疆塔城 834703;2.新疆兵团第九师兽医站,新疆额敏 834601

摘要 本文主要分析了群发性安格斯肉牛瘤胃酸中毒的原因,如突然改变饲料配方,精粗料配合不当,运动不足,牛舍的环境阴冷潮湿等很容易发生瘤胃酸中毒。通过提高牛群抗病能力,加强饲养管理,科学配合日粮,遵循“疏通胃肠、健胃消食、强心利尿、纠正酸中毒”的治疗原则,取得满意防治效果。

关键词 安格斯肉牛;瘤胃酸中毒;防治

1 基本情况

新疆塔额盆地的 164 团某安格斯牛场现存栏成年安格斯牛 461 头,犏牛 352 头;截至目前,已按照《新疆兵团九师规模化肉牛养殖场主要疫病防治要点》要求,完成了口蹄疫、布病、巴氏杆菌病、支原体肺炎、鼻气管炎和病毒性腹泻-黏膜病的免疫工作。临场观察牛群整体较瘦弱,一段时间以来,牛场主要以苜蓿、麦秸和青贮等饲草,配合适量精料和微量元素为日粮。至 2017 年 8 月 23 日窖内青贮用完,只能佐以苜蓿、麦秸为日粮(8 月 1 日起至今没再饲喂精料),9 月 10 日开始饲喂西红柿酱渣(2 t/d),9 月 29 日,成年牛群中开始出现以鲜见粪便、腹围膨大、触诊似面团样、精神萎靡、体温正常、可视黏膜发绀、食欲反刍废绝、肌肉震颤、卧地昏睡等为主的临床症状,至 10 月 7 日,已死亡 15 头,病程 2~4 d。

2 病因分析

笔者通过综合饲养管理、流行病学、临床症状,结合病理解剖等情况,综合分析得出以下原因。

1)突然的更换饲料、连续 10 余天饲喂细碎柔软的酱渣,且这一季节该精饲料质量不佳,致使瘤胃中的链球菌、乳酸杆菌及其他菌类迅速繁殖,分解并发酵精料,产生大量乳酸,使瘤胃 pH 值迅速下降。瘤胃内氢离子的异常增加,阻止和破坏了瘤胃微生物群落,并损伤了胃黏膜上皮组织细胞,导致

胃肠神经反应性降低,胃肠平滑肌收缩无力,进而引起瘤胃弛缓和继发牛机体的酸中毒。

2)同时因瘤胃渗透压增高,大量水分进入瘤胃,使机体脱水,造成浓血症,使病势加重。

3)有的病牛因腹内胀满四胃的物理挤压和较高腹压同时作用于心肺,致使心肺功能衰减,引起死亡。

4)牛舍的环境阴冷潮湿、体型瘦弱、运动量不足等是诱发因素。

3 临床表现

肉牛常于采食细碎柔软的酱渣 5~6 h 后,突然倒地,四肢划动,双目紧闭,气喘鸣叫,口鼻流出酸性浆液性液体,很快死亡。病程稍长者,食欲欲废绝,鼻镜干燥,眼球深陷,肌肉震颤,脱水,初便秘,后粪便稀软、色黑黄,偶见血液,色暗,角弓反张,心跳加快,瘤胃蠕动停止,多数病牛体温正常,瘤胃 pH 值下降到 3.5 以下,病程短暂,常于食后 24 h 内死亡。

4 病理剖检

可视黏膜发绀,呼吸道充盈泡沫性液体,肺充血水肿;呼吸道黏膜肿胀;心脏松弛,心外膜淤血,心肌色白;瘤胃内容物有大量细碎柔软的酱渣及部分未消化的杂草,气味酸臭,瘤胃、瓣胃和真胃黏膜脱落,并有出血斑点,小肠和大肠,特别是小肠充

收稿日期:2018-03-01

* 通讯作者

高俊,女,1973 年生,兽医师。

血淤血;肝脂肪样变,肾水肿轻微,脑膜充血,脑组织水肿。

5 防治措施

1)暂时停喂酱渣,改以易消化、富含纤维的饲草。再饲喂时,需由少及多,逐步添加,使胃肠有适应过程。

2)提高牛群抗病能力,加强饲养管理,科学配合日粮,增强牛群体质,为防止瘤胃 pH 值的下降,在日常饲养管理中,应该合理控制精粗料的搭配,并且适当在日粮中补充碳酸氢钠。

3)早发现,快治疗,密切观察牛群,发现异常立即隔离诊治。

4)科学施治,遵循“疏通胃肠、健胃消食、强心利尿、纠正酸中毒”的治疗原则。可选择口服抗菌素抑制

瘤胃内微生物的过量繁殖;补充等渗电解质溶液;肌注维生素 B₁,手术切开瘤胃,清理瘤胃内容物,同时将部分健康牛的胃内容物还植到病牛瘤胃内。

6 小 结

大量饲喂精料,尤其是饲喂细碎柔软的精料,肉牛很不适应,常常引发酸中毒。随着肉牛养殖业的不断发展,提高肉牛精料饲喂量,已经成为肉牛养殖过程中一项重要技术措施,由于精料比例增大,近年来不断出现牛瘤胃酸中毒的病例,造成很大经济损失。因此,对于精料比例过高或使用不规范而造成的不良影响和后果,必须有深入了解,从而在肉牛养殖生产中,充分重视日粮供应与精料比例以及科学规范使用精料,可以切实减少饲料浪费和疾病的发生。

育肥猪的生长发育规律

所谓育肥猪是指育肥后用来出售的商品肉猪,育肥猪的整个饲养过程可以分为育肥前期和育肥后期 2 个阶段。前后期的划分以体重为标准,猪体重在 30~60 kg 时为育肥前期,或者称为生长期;达到 60 kg 以上直至出栏为育肥后期。

要想获得好的经济效益,首先必须掌握猪的生长发育规律,育肥猪在不同阶段表现不同的发育规律,其营养需要也随之变化。猪育肥前期的生长重点是骨骼和肌肉;育肥后期直至出栏,猪的生长重点为脂肪的沉积。由此可见,猪体内骨骼、肌肉、脂肪的发育顺序和发育强度不平衡,是随着年龄的增长顺序有先有后,强度有大有小,脂肪是相对发育最晚的组织,与此相对应,育肥前期的营养需要主要是矿物质和蛋白质,它们正是骨骼和肌肉生长所需要的营养物质,而育肥后期的营养主要是能量,饲料质量对脂肪质量的影响很大。

掌握了猪的发育规律,才能做到有的放矢,针对育肥猪的营养需要进行合理饲喂,便可以取得事半功倍的效果,获得最好的养殖效益。在标准化饲养条件下,瘦肉型良种猪可以获得最大的增长速度为:体重 5~10 kg 的日增重 400 g;体重 10~20 kg 为 700 g;体重 20~100 kg 达到 1 000 g 以上。

来源:中国农业推广网