

奶牛酮病的防治

张进东

河北省唐山市乐亭县畜牧兽医局,河北乐亭 063600

摘要 奶牛酮病是碳水化合物和脂肪代谢紊乱所引起的一种全身功能失调的代谢性疾病。本文分析了该病的发病原因,总结了其临床症状和诊断方法,提出了防治措施。

关键词 奶牛酮病;发病原因;防治

奶牛酮病是碳水化合物和脂肪代谢紊乱所引起的一种全身功能失调的代谢性疾病。该病的主要特征是酮血、酮尿、酮乳,出现血糖降低、消化机能紊乱、产乳量降低 12%~14%,有的还出现神经症状,发病牛精神沉郁,消瘦。奶牛酮病的发病率占泌乳母牛的 3%~15%,不仅导致泌乳量下降明显,还致使母牛发情推迟,配种妊娠率降低,给奶牛养殖业带来很大的损失。当前正值奶牛酮病的高发季节,养殖户应做好防护,减少该病的发生。

1 发病原因

1)本病多发于 3~6 胎的高产泌乳奶牛,一般于分娩后 1~8 周内发生,主要是因为高产母牛泌乳高峰与采食高峰不能同步所致。

2)日粮供给不平衡,饲喂高蛋白、高脂肪的精饲料,粗饲料缺乏致使瘤胃机能减弱,瘤胃内环境发生改变,食欲减退,能量水平不能满足奶牛的需要,促使该病增加。

3)冬季缺乏青绿饲料,如养殖户青贮技术不合格并大量饲喂劣质青贮饲料,而劣质青贮饲料多为丁酸发酵,丁酸能使奶牛体内酮体生成增多,也促使本病的发生。

4)本病多发于冬夏季节,寒冷和高温、高湿的刺激,能引起机体消化机能的紊乱,使本病的发生增加。

5)饥饿和过度挤奶等应激因素也可引起本病的发生。

2 临床症状

酮病症状多表现为消化型和神经型 2 种。

1)消化型。病牛精神沉郁,病初食欲减退,拒食精料和青贮料,只采食少量干草,反刍减少并且无力,听诊瘤胃蠕动音微弱,粪便干硬量少,病牛明显消瘦,产奶量明显降低。随着病症的加重,患畜全身出汗,尿量减少呈淡黄色,容易形成泡沫,尿液有丙酮气味。

2)神经型。此病症多突然发作,病牛初期精神兴奋,鸣叫,流涎,视力下降,多有全身紧张,四肢交叉站立,步态不稳,颈部肌肉强直,眼球震荡、感觉过敏、舔食皮肤等神经症状,病程后期病牛对外界反应冷淡,精神沉郁。

3 诊断

根据奶牛的饲养状况,减食消瘦,产乳量下降,神经敏感症状,呼出的气体有烂苹果气味可作出初步的临床判断。确诊需用奶液或是尿液做实验室检验,可采用 rothera 氏法。

所用试剂为硫酸铵 100 g、无水碳酸钠 50 g、亚硝基铁氰化钠 3 g,将以上试剂研细、混匀,备用。取以上试剂少许放入玻璃片上,用滴管加入尿液或乳液 2~3 滴,立即呈现紫红色即为酮体阳性反应。

4 预防

1)加强饲养管理,在奶牛不同生理阶段要合理

牦牛寄生虫病的诊治

仁 青

青海省贵南县森多镇兽医站,青海贵南 813199

摘要 寄生虫病作为威胁牦牛健康的重要疾病,是影响牦牛养殖业发展的重要因素之一。本文综述了牦牛寄生虫病的危害、发病原因、诊断和防治措施,以期为牦牛养殖中寄生虫病防治提供一定的参考。

关键词 牦牛;寄生虫病;诊断;防治

随着经济社会的不断发展,人们对高品质绿色牛肉的需求也越来越大。牦牛,这种以耐粗、耐寒、耐劳为特征的中国高原之舟,也逐渐走进了人们的视线,其肉制品和奶制品也逐步得到了市场的认可,同时也对这些具有良好功用的消费品提出了更高的要求。在牦牛的养殖生产中,寄生虫病作为牦牛养殖中最常见的疾病之一,由于诊断和治疗的不及时,不仅影响了肉、奶品质的进一步提高,也影响了牦牛养殖业的健康发展。

1 牦牛寄生虫病的危害

寄生虫病可严重影响牦牛的身体机能,破坏消化系统机能,降低抵抗力,引起动物消瘦、生长发育受阻等,还会降低肉、奶产品的品质。同时寄生虫病病种多样,目前主要有胃肠道线虫病、棘球蚴病、肝片吸虫病、焦虫病、球虫病、牛皮蝇蛆病等^[1]。寄生虫

病不仅容易传染,给诊断和治疗带来一定的难度,更有甚者还可以引起一些人畜共患寄生虫病,严重威胁着人们的生命安全。

2 牦牛寄生虫病的发病原因

1)动物体况。牦牛主要生活在青藏高原海拔 3 000 m 以上地区,高寒的生态条件直接决定了草场的贫瘠。尤其是在冬春季节,饲料更加缺乏。这些条件制约了牦牛的生长,导致牦牛普遍瘦弱,体况很差,从而为寄生虫的入侵创造了条件。由寄生虫病引发的疫病和交叉感染易引起牲畜大批死亡。

2)环境因素。牦牛的生活环境中有多条河流、湖泊。在阳光充足的 7-9 月,再加上降雨积水,这都是为寄生虫的生长繁殖、流行和入侵创造了有力条件,促成了寄生虫病的蔓延之势。

3)饲养管理因素。如果牦牛生活环境的卫生条

收稿日期:2016-01-01

仁 青,男,1975 年生,中级兽医师。

搭配日粮精粗饲料比例,合理控制蛋白和碳水化合物饲料供给。

2)奶牛的日粮供给避免突然更换,应逐渐缓慢过渡到新饲料。在产前饲料中添加烟酸(维生素 PP),1 次/d,每次给予 5~10 g。

3)提高青贮饲料的制作技术,冬季应喂给奶牛优质的青贮料及优质的青干草,避免饲喂劣质青贮料导致该病的发生。

4)做好冬季牛舍防寒保暖和夏季的防暑降温,减少牛体对冷热应激的反应,以降低本病的发生。

5)建立奶牛群的酮体监测制度,定期补糖补钙。

5 治 疗

1)葡萄糖疗法。用高浓度葡萄糖(50%)500 mL、V_C注射液(0.5 g/mL)40 mL,进行静脉滴注,1 次/d,连用 3~5 d。

3)5%碳酸氢钠液 500 mL,进行静脉滴注,隔日 1 次,化验酸中毒减轻后,取消滴注。

4)肌注 VB₁ 针 50 mL,2 次/d,连用 2~3 d。

5)灌服健胃散 1 000 g、酵母片 100 片,2 次/d。

6)对神经型酮病口服水合氯醛 20~30 g,白糖 400 g,2 次/d。