

奶牛酮病的中西治疗及预防措施

蓝志斌¹, 杨文静²

(1. 甘肃省定西市安定区畜牧兽医局岷口畜牧兽医站, 甘肃 定西 743000;

2. 甘肃省定西市安定区畜牧兽医局, 甘肃 定西 743000)

摘要:奶牛酮病是奶牛围产期最常见的一种疾病,发病后引起的产奶下降、乳汁质量降低、母畜发情延迟等问题给奶牛养殖造成了很大的经济损失,因此,如何有效预防和治疗酮病对促进奶业发展和提高养殖效益具有重要意义。本文结合生产实际,就奶牛酮病的中西治疗法及预防措施进行了重点介绍,以供参考。

关键词:奶牛酮病; 中西治疗; 预防

中图分类号:S823

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2020)02-0093-02

奶牛酮病(ketosis)又称酮血症、酮尿病,也称为奶牛醋酮血症,是奶牛体内碳水化合物和脂肪代谢紊乱所引起的一种全身功能性失调的代谢疾病。奶牛酮病多发于围产期奶牛,特别是3~5胎的高产奶牛更容易发生。酮病会引起奶牛采食量下降、产奶量降低、免疫力下降,继发子宫炎、乳房炎等感染性疾病,还可增加真胃变位和子宫内膜炎等疾病的发病率,甚至会影响奶牛的繁殖性能,给奶牛业发展和养殖户造成较大的经济损失。

1 致病原因

奶牛酮病的致病原因大致可分为5种:一是日粮营养配比不均衡。由于奶牛生产过程中长时间采食含高脂肪、高蛋白质饲料过多,或者是饲料供应过少、品质不高、饲料单一等,使奶牛体内能量不平衡,从而引起奶牛酮病的发生。二是奶牛过度肥胖。奶牛产前过度肥胖,产后严重影响采食量,导致机体摄入糖分不足,引起能量负平衡,产生大量酮体而发病。三是奶牛高产。随着泌乳量的不断增加,母牛体内的能量被大量消耗,从而加快体内脂肪的分解而引发奶牛酮病。四是酮体代谢障碍。脂肪肝等疾病会引起肝脏代谢紊乱,糖原合成障碍,导致血液中酮体含量升高而引发酮病。五是继发因素。奶牛如果患有前胃弛缓、产后瘫痪、肾炎、蹄炎等疾病或者是饲料中缺乏钴、磷等矿物质或者是一些应激因素都可能诱发酮病。

2 临床症状

临床上主要表现为精神沉郁、泌乳量减少、消化功能减弱及血酮、乳酮、尿酮增高,呼出的气体中有烂苹果味,新鲜尿液和乳汁加热时蒸汽发出丙酮味道。具体症状可分3种类型:

(1)消化型,多发生在产后数天及数周内。表现食欲降低或废绝,喜喝污水、尿液,乱吃脏物、泥土,不吃精料,仅吃少量干草或其他粗饲料。可视粘膜黄染,瘤胃弛缓,蠕动次数减少声音微弱,粪便干硬或稀软,表面附粘液。体温正常或微有下降,心跳加快至100次/min以上,心音微弱,节律不齐。脱水严重,消瘦明显,眼窝下陷,站立拱腰、垂头,精神短少,行动不便,易摔倒。

(2)神经型,突然发病,上槽后不食草料,在圈内乱转,对刺激异常敏感,两眼圆睁,目光怒视,横冲直撞,兴奋不安,狂暴,摇头,呻吟,磨牙;精神紧张,颈部肌肉强直,尾根高举,称为“疯牛”。后期转为沉郁,步态不稳,反应迟钝。

(3)瘫痪型,精神沉郁,不愿行走,呆立槽前,头低耳耷,目光暗淡似沉睡状。继而肌肉无力,不能站立,瘫卧于地,头颈屈曲置于肩胛处呈昏睡状,体温多降至常温以下。

3 治疗方法

3.1 中药治疗法

3.1.1 加味清肝散 柴胡 21 g,生地 30 g,当归尾

收稿日期:2019-11-08 修回日期:2019-11-12

作者简介:蓝志斌(1987—),男,畜牧师,主要从事基层畜牧兽医及技术推广工作。

24 g, 白芍 24 g, 龙胆草 24 g, 菊花 21 g, 荆芥 15 g, 防风 18 g, 川芎 15 g, 钩藤 15 g, 茵陈 30 g, 郁金 30 g, 青皮 20 g, 胡黄连 20 g, 甘草 15 g。共为细末, 加白糖 250 g 为引灌服。

3.1.2 加味香砂八珍汤 党参 30 g, 苍术 45 g, 茯苓 24 g, 当归 30 g, 川芎 18 g, 赤芍 30 g, 熟地 30 g, 砂仁 30 g, 木香 30 g, 神曲 60 g, 白术 24 g, 甘草 15 g。共为细末, 开水冲调, 候温灌服。连服 3 剂。

另外, 粪中有未消化的饲料者, 重用砂仁, 加肉桂; 前胃弛缓者, 加厚朴、枳壳; 病程超过 20 d, 体温降至 37.5 ~ 37 °C, 舌质软绵、色白者, 加党参、黑附片; 产后时间短有恶露者, 加益母草; 体温高者, 去党参、白术、砂仁, 加黄芪、二花、鱼腥草; 有神经症状者, 去茯苓, 加石菖蒲、枣仁、茯神、远志。

3.2 西药治疗法

(1) 肌肉注射青霉素 400 万单位, 氨基比林 30 mL, 氢化可松 30 mL, 每日 2 次。

(2) 50% 葡萄糖注射液 200 mL, 10% 葡萄糖溶液 500 mL, 5% 碳酸氢钠溶液 500 mL, 10% 氯化钠注射液 500 mL, 1 次分别静脉注射。

(3) 50% 葡萄糖注射液 100 mL, 25% 葡萄糖溶液 500 mL, 10% 氯化钠溶液 500 mL, 5% 氯化钙 250 mL, 0.5% 氢化可松 150 mL, 能量合剂(三磷酸腺苷二钠、辅酶 A、胰岛素) 5 ~ 10 mL, 10% 安钠咖注射液 30 mL, 10% 维生素 C 100 mL, 2.5% 维生素 B 150 mL, 1 次静脉注射。

(4) 肌肉注射可的松 1 ~ 1.5 g 或促皮质素 200 ~ 400 单位, 每日 1 次。同时静脉注射 20% ~ 50% 高渗葡萄糖 300 ~ 500 mL, 每日 1 次。

4 预防措施

4.1 科学配比日粮

奶牛在妊娠期或生产后要特别注意日粮的配比, 不宜饲喂过多的精料或含高蛋白、高脂肪的饲料, 应多饲喂优质的青干草和多汁饲料, 并及时补充充足的钴、磷、钙等矿物质, 维生素 A、D、E 和其他所必需的微量元素, 以保证奶牛生产所必须的营养物质, 又不至于造成奶牛过于肥胖。

4.2 增强奶牛运动

要适当的增强妊娠奶牛的运动量, 每天保持在平坦的场地上运动 2 ~ 3 h, 以防止奶牛因产前过度肥胖而引发酮病。

4.3 减少继发因素

要对患有肾炎、蹄炎、乳房炎、子宫内膜炎等可能继发引起奶牛酮病的一些疾病及早进行治疗, 并尽可能的预防前胃疾病、真胃变位等疾病的发生, 以减少奶牛酮病的发生率。

4.4 适当药物预防

在日常的饲喂中可通过在日粮中适当添加脂肪或脂肪酸, 分娩前后投喂丙酸钠, 内服乳酸钠或乳酸钙, 静脉注射葡萄糖或者是内服糖皮质类药物等都可以有效预防奶牛酮病的发生。

4.5 加强日常管理

在日常管理上, 首先是要保持圈舍清洁干燥, 温度适宜, 空气流畅, 为奶牛提供一个适宜的生活环境。其次要加强对围产期奶牛酮体的监测, 切实做到早发现、早治疗。最后, 要尽可能的减少奶牛在妊娠、产后期间进行移群或是突然更换饲料等应激因素的发生。

Treatment and Prevention of Ketosis in Cow

LAN Zhi-bin¹, YANG Wen-jing²

(1. Chankou Animal Veterinary Station, Animal Husbandry and Veterinary Bureau of Anding District, Dingxi, Gansu 743000;

2. Anding District Animal Husbandry and Veterinary Bureau of Dingxi City, Dingxi, Gansu 743000)

Abstract: Ketosis is one of the most common diseases in the perinatal period of cows. The problems of milk production, milk quality and estrus delay caused by ketosis have caused great economic losses. How to effectively prevent and treat ketosis is of great significance to promote the development of cow industry and raise the benefit of breeding. Combined with the production practice, this paper mainly introduces the Chinese and western treatment and preventive measures of ketosis in cows.

Key words: ketosis of cow; Chinese and western treatment; prevention