

犊牛腹泻病的诊治与预防措施

宁忠山

(新疆维吾尔自治区哈密市巴里坤哈萨克自治县畜牧兽医工作站, 新疆 哈密 8392000)

摘要:犊牛腹泻是犊牛常见的一种消化系统疾病,对犊牛的生长发育、成活等有很大的影响。找出奶牛养殖场犊牛腹泻的病因,并根据实际情况制定出适合的预防及治疗方案,可大大降低犊牛腹泻的发病率,减少养殖场损失。本文主要通过加强饲养管理、改善犊牛舍环境等措施,来减少其发病率和死亡率。

关键词:犊牛;腹泻;诊治;预防

中图分类号: S858.23 **文献标识码:** A

文章编号: 1001-9111(2021)03-0094-03

犊牛腹泻是阻碍奶牛发展的常见疾病之一,发病率和死亡率都较高,给奶牛养殖场带来很大的经济损失。造成犊牛腹泻的原因有很多,但临床症状基本一样,即拉稀、脱水、消瘦、中毒、最后衰竭而死。要降低其发病率和死亡率,一般应不断完善犊牛饲养管理、畜舍环境和免疫消毒等措施。本人在巴里坤县某奶牛场服务期间共诊治了多例犊牛腹泻病,现选取2例典型病例,进行诊疗剖析,为养殖场犊牛腹泻病的诊治和预防提供一些方法。

1 病例

1.1 病例介绍

巴里坤县某奶牛场的黑白花犊牛(1~60日龄)。

1.2 病例基本情况

1号犊牛:17日龄,公犊,体温39℃,主要临床症状为拉粥样带凝乳块灰白色粪便,有酸腥臭味。

2号犊牛:32日龄,公犊,体温40.2℃,主要临床症状为体温升高,精神不佳,拉黑色水样稀粪且含有脱落的肠粘膜和血液,有腹痛症状。

1.3 诊断

根据病史及上述临床症状,可以做出初步诊断:1号病牛为犊牛消化不良性腹泻,2号病牛为犊牛急性胃肠炎。

2 治疗

2.1 病例1的治疗

2.1.1 禁食半天,患犊口服补液盐,推荐配方为,氯化钠3.5g,氯化钾1.5g,碳酸氢钠2.5g,葡萄糖20

g,蒸馏水1L,每次200~300mL,每天3次;

2.1.2 为肠道消炎用:磺胺脒片,1次15片,1d2次,口服,连用2d;

2.1.3 为抗菌消炎止泻:40IU庆大霉素+0.9%生理盐水500mL,混合静脉注射,1d1次,连用2d。

2.2 病例二的治疗

2.2.1 为清理胃肠道:患病犊牛禁食半天,饲喂一定量凉开水即可;

2.2.2 为清热镇痛用:安痛定10mL,肌肉注射注射,1d1次,连用2d;

2.2.3 强心补液及净化血液用:复方氯化钠液1000mL+维生素C注射液10mL+装脑磺酸钠10mL,混合静脉注射,1d1次;

2.2.4 为抗菌消炎抑菌用:磺胺嘧啶钠注射液40mL+0.9%氯化钠500mL,混合静脉注射,1d2次,连用3d;

2.2.5 为补充能量、增强机体抵抗力用:右旋糖酐铁10mL+5%葡萄糖500mL,混合静脉注射1d1次,连用3d。

2.2.6 防止酸中毒用:5%的碳酸氢钠溶液250mL,静脉注射,1d1次,连用2d。

3 治疗结果

1号病牛:经2d治疗后,恢复健康且愈后良好;

2号病牛:经4d治疗后,恢复健康且愈后良好。

4 讨论与分析

4.1 病例讨论分析

4.1.1 病例一 由于发现及时,病犊还未出现脱水

收稿日期:2021-03-10 修回日期:2021-03-15

作者简介:宁忠山(1979—),男,甘肃省武威市,本科,高级兽医师,主要研究方向:动物饲养管理、疫病防控、良种繁育和常见病诊疗方面工作。

症状,我们就进行了对症治疗,所以该病例疗程短、治愈效果较好。消化不良性腹泻是犊牛腹泻病中最常见的一种,主要原因是饲喂了品质低劣的食料和不良的饲喂方法造成。比如:奶温过低,牛奶饲喂不定时,牛奶变质或被污染,喂奶器具不干净,犊牛舍潮湿环境差,气温突降等因素均可导致本病发生。病牛愈后应加强锻炼,注意饮水饮食清洁,生活环境要及时消毒,防止发生二度感染^[1]。

4.1.2 病例二 腹痛剧烈卧地不起、蹄腹、触诊敏感、出汗等症状。根据急则治其标,缓则治其本的原则。我们采用了解痉镇痛药物,缓解剧烈的腹痛造成休克。在临床实践中我发现,急性胃肠炎发病急、病程短、症状明显、比较容易鉴别。慢性胃肠炎病程长,不易被发现,形成的原因也更多。急性胃肠炎比慢性胃肠炎好治疗而且治愈率高。该病例主要是病犊误食了牛舍经粪尿污染的垫草所致,清理肠道、补液、消炎是治疗的基本措施,及时处理被污染的垫草是防止该病发生的重要举措。病牛预后应加强锻炼,注意饮水饮食清洁,生活环境要及时消毒,防止在发生腹泻。自犊牛舍及时处理垫草后,该牛场再没有发生次疾病。

4.2 治疗讨论方面分析

根据犊牛脱水程度和酸中毒情况,采取急则治其标,缓则治其本,标本兼治的原则。中西医结合,提高疗效,缩短疗程,促使犊牛快速恢复。犊牛腹泻的治疗的关键在于补充足够的液体和电解质,如果液体补充不足会造成细胞内脱水及细胞外脱水。此外,长时间的腹泻不仅使机体脱水电解质失衡还会破坏肠黏膜。抗生素只能抑制感染,不能提供修复肠黏膜所需的蛋白质等物质。再加上食欲减少或废绝使蛋白质的摄入量不足,无法快速的修复肠黏膜,所以在治疗时应考虑使用氨基酸、鞣酸蛋白等药物,加快肠黏膜的修复。

4.3 饲养管理方面讨论分析

4.3.1 饲养 妊娠后期母牛的饲料是自配料,日粮不平衡、不全价,缺乏运动,则使母牛的营养代谢过程发生紊乱,结果使胎儿在母体内的正常发育受到影响,导致新生犊牛发育不良,体质衰弱,抵抗力低下。饲养员饲喂初乳时间不及时、喂奶时间不定、喂奶温度不定,易使犊牛的胃肠道受刺激而发生消化不良性腹泻。哺乳时间晚,犊牛因饥饿而舔食污物或相互甜食,致使肠道内乳酸菌的活动受到抑制,乳酸缺乏肠内腐败菌大量繁殖,从而破坏对乳汁的正常消化作用^[2]。

4.3.2 管理 大部分的犊牛是在晚上出生,没有几个员工包括兽医会认真的按照规定操作,知识犊牛吃上的初乳温度低、量少或吃上初乳过晚等,因此导

致新生犊牛发育不良、体质衰弱、抵抗力差^[3]。犊牛的出生体重过大,助产时对犊牛的应激作用大。在冬季犊牛舍温度时高时低,犊牛舍过于潮湿或机体受寒,最易发生消化不良性腹泻。结合该场实际情况,犊牛腹泻的原因主要为饲养管理方面不足。使胎儿正常发育受到影响、出生后抵抗力差、另外被细菌病毒感染会造成各种原因的腹泻,所以要加强饲养管理、提早预防及时治疗是关键。

5 预防

犊牛腹泻具有发病急、发病率高、病程短、死亡快等特点,是影响牛场健康发展的重要因素。因此,如何预防犊牛腹泻就成了“重中之重”。针对犊牛腹泻的发生发展过程,应采取综合措施加强防治^[4]。

5.1 加强饲养管理

5.1.1 对妊娠期的母牛要加强饲养管理 给妊娠母牛供应充足的蛋白质和维生素,增强妊娠期母牛和新生犊牛的免疫能力。妊娠母牛在临产一个星期时给肌肉注射亚硒酸钠维生素E。干奶母牛产前1星期肌肉注射链霉素400万国际单位/次,1天1次,连用1星期。静脉注射电解多维,幼犊生后1天静脉注射电解质100 mL,可预防腹泻。

5.1.2 对出生后犊牛要加强饲养管理 应尽早给与足够的初乳,增强犊牛免疫力,人工哺乳时要把初乳和牛奶加热到38~40℃后饲喂,而且要定时、定量、定温、定饲养员;要让犊牛喝上始终处于流动的活水,防止喝带冰水及污水;犊牛舍应加强供暖;犊牛垫料三天更换一次、每天进行一次彻底消毒;发现病犊牛要立即隔离、加强护理并采取适当的治疗措施;只有这样才能有效地预防犊牛腹泻病的发生。

5.2 环境卫生与消毒

5.2.1 对犊牛和妊娠牛的周围环境进行彻底改善,改善分娩、哺育过程的卫生条件。坚持对牛舍、牛栏、牛床、运动场等环境用5%氢氧化钠彻底消毒,在放入新生犊牛前犊牛栏必须消毒并空放3周,以防病原菌交叉感染^[5]。

5.2.2 预产前母牛、接产、助产都要用1%“新洁尔灭”(苯扎溴铵)消毒。犊牛饲喂器具要每天消毒,犊牛岛要垫草要及时清理,地面要每日消毒一次。

5.3 免疫预防

在母牛妊娠晚期接种三联苗(链球菌、大肠杆菌、沙门氏菌)等可增强哺乳新生犊牛的防御能力,预防犊牛腹泻症的发生^[6]。对于刚出生的犊牛可以尽早投服预防剂量的抗生素,对防止本病的发生具有一定的效果^[7]。

6 结束语

早发现早治疗及正确对症用药,在治疗该病中

具有重要意义。在治疗过程中抗菌消炎止泻及及时大量补液、维持酸碱平衡,是治疗该病的关键。病情较轻可用口服以及肌肉注射药物治愈,而病情较重的要及时补液解毒及用联合抗生素及保护胃肠粘膜^[8]。养殖场一旦出现发病牛,要及时隔离治疗;做好圈舍内外环境消毒;及时清除粪便和污染物并无害化处理,防止交叉感染;在饲养管理中,要坚持预防为主,要切实把好防疫关。

参考文献:

[1] 施进文,王秀琴,施欣. 犊牛腹泻的诊疗体会[J]. 中国牛业科学, 2017, 43(01): 88-90.

- [2] 马春薇,马有录,贾德宏. 犊牛腹泻的原因及治疗[J]. 中国牛业科学, 2020, 46(04): 89-90.
- [3] 于化福,靳文仲,刘景喜,等. 常见犊牛腹泻病原的检测要点和防控措施[J]. 中国乳业, 2020(11): 57-59.
- [4] 陈翠琼. 牦牛犊牛腹泻病因及防治[J]. 畜牧兽医科学, 2020(21): 75-76.
- [5] 张春旭. 犊牛腹泻的发生原因、临床症状、中西药治疗及预防[J]. 现代畜牧科技, 2020(10): 125-126.
- [6] 苏开. 犊牛腹泻的综合防控[J]. 兽医导刊, 2020(13): 30.
- [7] 王燕松. 犊牛腹泻的病因分析与治疗对策研究[J]. 畜牧业环境, 2020(12): 86.
- [8] 阿拉依·赛里汗. 新生犊牛腹泻病的防治措施[J]. 畜牧兽医科技信息, 2020(06): 105.

Analysis on Diagnosis, Treatment and Preventive Measures of Calf Diarrhea Disease

NING Zhong-shan

(Animal Husbandry and Veterinary Work Station of Hami District Balikun Kazakh Autonomous County, Hami, Xinjiang 8392000)

Abstract: Calf diarrhea is a common gastrointestinal disease in calves, which has a great influence on the growth and survival of calves. Finding out the cause of calf diarrhea in dairy cattle farm and working out the suitable prevention and treatment plan according to the actual situation can greatly decrease the incidence of calf diarrhea and reduce the farm loss. In this paper, the morbidity and mortality of calves were reduced by strengthening the feeding management and improving the environment of the calf house.

Key words: Calf; diarrhea; diagnosis and treatment; prevention

(上接第33页)

Effects of Supplementary Feeding in Cold Season on Growth Performance and Blood Biochemical Indexes of Naqu Yak

SHA Yu-zhu, ZHANG Wei, HU Jiang, ZUO Zhi,

SHI Bin-gang, ZHAO Zhi-dong, ZHANG cheng-fu, LIU Xiu*

(1. Gansu Key Laboratory of Herbivorous Animal Biotechnology/College of Animal Science and Technology, Gansu Agricultural University, Lanzhou, Gansu 730070; 2. Academy of Agriculture and Animal Husbandry in Tibet Autonomous Region, Lhasa, Tibet, 850000)

Abstract: [Objective] In order to clarify the effect of supplementary feeding for yak in cold season in alpine pasturing area, this experiment determined and analyzed the effect of supplementary feeding concentration on the growth rate and blood biochemical indexes of yak in that area of different ages. [Methods] The experimental data were analyzed by one-way ANOVA with SPSS 22.0. [Results] The study showed that the daily weight gain of the 2-year-old and 3-year-old yak test group and the control group was significantly higher than that of the 1-year-old and 4-year-old ($P < 0.05$). Among different ages, the daily weight gain of the yak test group of various ages both were higher than the control group, but the 1-year-old and 2-year-old test groups were extremely significantly higher than the control group ($P < 0.01$). The 3-year-old and 4-year-old test groups had significantly higher daily gains than the control group ($P < 0.05$). The differences in amylase (AMY), urea nitrogen (BUN), and urea (UREA) at different ages were extremely significant ($P < 0.01$), and there were significant differences in calcium (Ca), phosphorus (P) and urea nitrogen/creatinine ($P < 0.05$). The other indicators were not significantly different ($P > 0.05$). Under different feeding and management levels for yaks at the same age, the biochemical indicators including supplementary amylase (AMY), urea nitrogen (BUN), and urea (UREA) for yak were significantly higher than grazing yak ($P < 0.01$), calcium (Ca) and urea nitrogen/creatinine were significantly higher than grazing yak ($P < 0.05$), and phosphorus (P) was significantly lower than grazing yak ($P < 0.05$). [Conclusion] It showed that the cold season supplementary feeding effectively supplements the body energy of the Naqu yak, and provided the driving force for the normal growth and development of the body in cold season, thereby improving its overwintering ability and adaptability.

Key words: supplementary feeding; growth performance; blood biochemical indexes; yak