



## 犊牛腹泻的原因及治疗

马春薇, 马有录, 贾德宏\*

(甘肃省康乐县动物疫病预防控制中心, 甘肃 康乐 731500)

**摘要:**随着康乐县产业扶贫到户项目的实施, 参与农户、肉牛养殖数量不断增加, 牛的各种疾病发生率也在不断上升, 如犊牛腹泻的病例呈上升趋势, 死亡率较高, 该病是造成犊牛生长发育不良和死亡的主要疾病之一。

**关键词:** 犊牛; 腹泻; 治疗

**中图分类号:** S858. 23

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1001-9111(2020)04-0089-02

犊牛腹泻是指新生犊牛所发生的急性腹泻, 本病一年四季均可发生, 尤其以初春及夏末秋初多发, 出生后3周龄以内的新生犊牛多发生, 特征是拉稀便, 软便或水样便, 呕吐, 脱水和体重减轻。粪便恶臭, 发黑, 间或混有血丝气泡。该病的特点是发病率高, 发病急, 死亡率高, 各种西药治疗效果不太理想。现将笔者在诊疗过程中的一些犊牛腹泻诊断治疗方法及用药整理如下, 供同行借鉴。

### 1 病因

犊牛腹泻病因比较复杂, 是一种或者多种原因共同导致的结果。大体上可以归结为自身条件、饲养环境、微生物感染3个主要方面。

#### 1.1 自身条件

犊牛因为发育不好自体免疫不足, 消化系统不成熟, 出生后对外界环境的应急反应都可引起犊牛腹泻。初生犊牛自体免疫力较低, 要从母乳中获得母源抗体来抵抗微生物, 所以出生时未能及时、足量的吃到初乳很容易受到感染引起腹泻; 由于犊牛没有成熟的消化系统, 吃到过量或配比不均衡的奶水和代乳品后在肠道内异常发酵、营养不良, 断奶后的犊牛饲料配比不当引起的消化不良, 天气突然变化、断奶等冷热变化等引起的应激反应都会导致腹泻的发生。

#### 1.2 饲养环境

犊牛对饲养环境尤其是卫生条件的适应性不强, 若饲养管理存在失误, 饲养员的饲喂时间、饲喂

量等不能保证在固定的时间范围内, 不仅降低犊牛的体质和抗病能力, 也会使病原微生物的肆意生长繁殖, 导致犊牛发病。尤其是没有防风、防寒、防暑设施的情况下, 犊牛舍阴暗潮湿、卫生不洁、光照不足、通风不良、消毒不严等都会造成致病菌感染, 都可引起犊牛腹泻。

#### 1.3 微生物感染

病原微生物的感染是造成犊牛腹泻的主要原因之一, 引起腹泻的细菌主要有致病性大肠杆菌、沙门氏菌、梭菌等, 病毒主要有粘膜病毒、轮状病毒, 寄生虫主要有球虫、蛔虫等。细菌感染主要是由于采食了不洁的饲草或者饮水等原因引起犊牛肠道菌落失调引起细菌大量繁殖导致腹泻。

### 2 症状

患牛临床表现精神沉郁, 采食减少, 甚至废绝, 反刍停止, 可视粘膜潮红, 心音亢进加快, 腹胀, 腹痛, 废食, 呼吸短促。拉水样稀便, 有异味, 且粪便颜色异样, 通常黄色或白色, 肛门周围常附着粪痂。急性病畜大量水泻, 呈进行性脱水, 酸中毒症状。少数患病犊牛稀便中夹带血液和粘膜。发病初期体温 $39.2 \sim 40.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , 随病情恶化, 体温升高至 $40.1 \sim 40.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , 脉搏110次/min以上, 腹泻初期犊牛排便时, 先用力排出, 后自然流出, 随着病情的恶化, 病牛开始卧地不起, 排带有血丝深灰色、淡黄色粘糊样和泡沫状粪, 鼻镜干燥, 口腔发干, 口腔黏膜潮红, 喜

收稿日期: 2020-03-23 修回日期: 2020-03-28

作者简介: 马春薇(1976—), 女, 甘肃康乐人, 兽医师, 主要从事畜牧兽医技术推广工作。

\* 通讯作者: 贾德宏(1976—), 男, 甘肃康乐人, 本科, 高级兽医师, 主要从事基层畜牧兽医技术推广工作。

卧,严重脱水,眼窝下陷,脉虚弱而无力,四肢及全身发凉。由于致病因素的不同,在临床上的表现也会有一定不同。例如细菌性感染引发腹泻时,粪便表现恶臭,混有大量粘液、粘膜,排便有里急后重现象。

### 3 治疗

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。根据犊牛腹泻程度进行补充丢失的体液和电解质。针对病因进行治疗,此外,还要结合使用保护性止泻药以及吸附药。

#### 3.1 中药方

可选用中药方剂参苓白术散加益原散治疗,组成:党参、党参、云苓、炒白术、陈皮、炙甘草、炒山药、炒白扁豆各 50 g,混合研细调匀后分成 6 份,每次给患牛内服 1 份,3 次/d,连续内服 3~5 剂即可治愈。

#### 3.2 西药

0.9%生理盐水 500 mL,青霉素钾 160 IU × 4 支,Vc 10 mL × 1 支,安钠咖 5 mL,地塞米松 5 mL 一次静注,1 次/d,连用 3 d。同时 20%磺胺嘧啶钠 10 mL × 1 支一次肌肉注射,2 次/d,连用 3~4 d。

### 4 讨论

犊牛腹泻是一种犊牛常发的临床疾病,做好预防可以有效减少该病的发生。犊牛腹泻的预防措施主要是改善饲养,加强护理,注意卫生。一是及时初

乳饲喂。出生后 1 h 内帮助饲喂初乳 2 L 以上,6 h 后加喂 3 L 以上,并做好喂奶器具的清洗、消毒、干燥。二是避免过量饲喂或突然改变牛奶的成分(换不同类型的代乳品),或者奶水过凉。三是冬季防寒保暖、避风干燥、保证光照充足;夏季防暑降温、通风干燥,单栏饲喂或饲养密度合理等。四是犊舍消毒。及时清理粪便和草垫、犊牛栏定期消毒,对有病的牛及时隔离,防止交叉感染。五是及时补充干草和精料。犊牛出生后第 8 天,开始饲喂干草,生后 15 d 左右,开始训练吃精料,出生后 20 d 开始适量饲喂多汁饲料。六是补喂抗生素和增强机体抵抗力和促进消化吸收的中药制剂,增强机体免疫机能,调节机体新陈代谢。

#### 参考文献:

- [1] 曹斌斌,赵劲,林涛,等. 犊牛腹泻病因及治疗方法[J]. 中国奶牛,2012(5):51-52.
- [2] 武瑞华. 犊牛腹泻病因及治疗措施探析[J]. 畜牧兽医科技,2017(12):48.
- [3] 杜学海,赵洪君,王宝东,等. 浅谈犊牛腹泻的发病原因与防治措施[J]. 现代畜牧兽医,2017(2):74-75.
- [4] 赵振武,王翠英,赵慧莉. 犊牛异物性肺炎防治[J]. 畜牧兽医杂志,2005(3):39.
- [5] 魏小霜. 牛异物性肺炎的中西疗法[J]. 中兽医学杂志,2001(3):25.
- [6] 杨仰实,邓双义,王锐. 犊牛异物性肺炎病例报告[J]. 中国畜牧兽医文摘,2011(2):126.

## Causes and Treatment of Calf Diarrhea

MA Chun-wei, MA You-lu, JIA De-hong\*

(Animal Disease Prevention and Control Center in Kangle County, Kangle, Gansu 731500)

**Abstract:** With the implementation of the poverty alleviation project in Kangle county, the number of participating farmers and beef cattle breeding is increasing, and the incidence of various diseases of cattle is also on the rise. For example, the cases of calf diarrhea, which is one of the major causes of poor growth and death of calves, are on the rise, and the mortality rate is high.

**Key words:** calf; diarrhea; cure

(上接第 48 页)

## Key Points of Design on the Breeding Bull Cowshed in the Central Plains

CHEN Mei-kai, GENG Fan-jun, LIU Xiao-feng

(Henan Breeding Cattle Genetic Properties Testing Center, Zhengzhou 450046)

**Abstract:** Production performance of breeding bull was directly affected by the breeding bull cowshed. At present, there was no uniform standard and technical specification for the breeding bull cowshed in China. The author had designed and used four different types of the breeding bull cowshed successively. In this paper, we introduced the design of the breeding bull cowshed from layout, structure, fence, ground hardening, trough and sink, lighting and fan, rolling curtain, etc. and gave some suggestions on design of the breeding bull cowshed for reference.

**Key words:** breeding bull cowshed; the structure of cowshed; key points of design