

# 犊牛消化不良及其防控措施研究

蒙亚鹏

隆德县神林畜牧兽医工作站 宁夏 固原 756000

**摘要:** 犊牛消化不良是犊牛养殖过程中常见的消化系统疾病,对犊牛的生长发育和健康状况有着严重影响。本文详细阐述了犊牛消化不良的病因,包括初乳摄入不足、饲养管理不当、环境因素、病原微生物感染等。同时,介绍了该病的临床症状,如食欲减退、腹泻、脱水等。重点探讨了犊牛消化不良的综合防控措施,涵盖加强初乳管理、科学饲养管理、改善环境条件、做好疾病预防与治疗等方面,旨在为犊牛消化不良的有效防控提供科学依据,提高犊牛的成活率和养殖效益。

**关键词:** 犊牛;消化不良;病因;防控措施

## 1 引言

犊牛阶段是牛生长发育的关键时期,其消化系统尚未发育完全,消化功能较弱,容易受到各种因素的影响而引发消化不良。犊牛消化不良不仅会导致犊牛生长迟缓、体重下降,严重时还会引起脱水、酸中毒甚至死亡,给养牛业带来较大的经济损失。因此,深入研究犊牛消化不良的病因,并采取有效的防控措施,对于保障犊牛健康生长、提高养牛业的经济效益具有重要意义。

## 2 犊牛消化不良的病因

### 2.1 初乳摄入不足

初乳中含有丰富的免疫球蛋白、营养物质和生物活性物质,对犊牛的免疫系统建立和生长发育起着至关重要的作用。如果犊牛出生后未能及时摄入足够量的初乳,或者初乳质量不佳,犊牛就无法获得足够的母源抗体,导致免疫力低下,容易受到病原微生物的侵袭,进而引发消化不良。研究表明,犊牛在出生后1-2小时内摄入初乳的量应达到体重的5%-10%,且在出生后24小时内至少要摄入3次初乳<sup>[1]</sup>。若未能满足这一要求,犊牛患消化不良的风险将显著增加。

### 2.2 饲养管理不当

**饲料质量差:** 给犊牛饲喂变质、发霉、含有异物或营养不均衡的饲料,会刺激犊牛的胃肠道黏膜,影响消化酶的分泌和消化功能的正常发挥,从而引发消化不良。例如,饲料中蛋白质含量过高或过低、维生素和矿物质缺乏等,都可能导致犊牛消化功能紊乱。

**饲喂方式不合理:** 突然更换饲料、饲喂不定时定量、过早饲喂粗饲料等,都容易使犊牛的消化系统不适应,导致消化不良。犊牛的消化系统需要一定的时间来适应新的饲料,如果突然更换饲料,会使胃肠道内的微生物群落失衡,影响消化吸收。此外,饲喂不定时定量

会使犊牛的胃肠道蠕动规律被打乱,影响消化液的分泌和食物的消化。

**饮水不足或水质不良:** 水是犊牛消化过程中不可或缺的物质,饮水不足会导致犊牛唾液分泌减少,食物在口腔内的咀嚼不充分,影响食物的初步消化<sup>[1]</sup>。同时,水质不良,如含有过多的矿物质、细菌或病毒等,也会对犊牛的胃肠道造成刺激,引发消化不良。

### 2.3 环境因素

**温度不适:** 犊牛对环境温度较为敏感,温度过高或过低都会影响其消化功能。在寒冷环境中,犊牛为了维持体温,会增加产热,导致能量消耗增加,消化系统的血液供应相对减少,消化功能减弱。而在高温环境中,犊牛会出现食欲减退、呼吸急促等症状,影响食物的摄入和消化。

**湿度过大:** 环境湿度过大时,犊牛容易感到闷热不适,且有利于病原微生物的滋生和繁殖,增加了犊牛感染疾病的风险。同时,高湿度环境还会影响犊牛体表的散热,导致体温升高,进而影响消化系统的正常功能。

**卫生条件差:** 犊牛舍卫生条件差,粪便、尿液等污物不能及时清理,会产生大量的氨气、硫化氢等有害气体,刺激犊牛的呼吸道和消化道黏膜,引起呼吸道和消化道疾病,导致消化不良。此外,卫生条件差还容易滋生蚊蝇等害虫,传播疾病,影响犊牛的健康。

### 2.4 病原微生物感染

**细菌感染:** 大肠杆菌、沙门氏菌、产气荚膜梭菌等细菌是引起犊牛消化不良的常见病原菌。这些细菌可以在犊牛的胃肠道内大量繁殖,产生毒素,损伤胃肠道黏膜,导致消化功能紊乱。例如,大肠杆菌感染可引起犊牛腹泻,严重时可导致脱水和酸中毒。

**病毒感染:** 轮状病毒、冠状病毒等病毒感染也可导

致犊牛消化不良。病毒感染主要破坏犊牛胃肠道黏膜上皮细胞,影响消化酶的分泌和营养物质的吸收,从而引起腹泻等症状。

寄生虫感染:蛔虫、绦虫、球虫等寄生虫寄生在犊牛的胃肠道内,会夺取犊牛的营养,损伤胃肠道黏膜,影响消化功能。例如,球虫感染可引起犊牛血性腹泻,严重影响犊牛的生长发育。

### 3 犊牛消化不良的临床症状

#### 3.1 食欲减退

犊牛消化不良时,首先表现为食欲减退,对饲料和饮水不感兴趣。这是由于消化系统功能紊乱,胃肠道内的食物消化和吸收受到影响,导致犊牛产生饱腹感,而不愿进食。

#### 3.2 腹泻

腹泻是犊牛消化不良的常见症状之一。根据病因和病情的不同,腹泻的程度也有所差异。轻者粪便呈稀糊状,颜色可能正常或略带黄色;重者粪便呈水样,含有未消化的饲料颗粒、黏液或血液,有恶臭味。腹泻会导致犊牛大量失水,引起脱水和电解质紊乱。

#### 3.3 脱水

由于频繁腹泻和呕吐(严重时可出现呕吐),犊牛体内的水分和电解质大量丢失,导致脱水。脱水的犊牛表现为眼睛凹陷、皮肤弹性降低、尿量减少等症状。严重脱水时,犊牛会出现休克,甚至危及生命。

#### 3.4 酸中毒

腹泻和脱水会导致犊牛体内酸性代谢产物蓄积,引起酸中毒。酸中毒的犊牛表现为精神萎靡、呼吸急促、口吐白沫等症状。严重酸中毒时,犊牛会出现昏迷,死亡率较高。

#### 3.5 生长发育迟缓

长期消化不良会影响犊牛对营养物质的吸收和利用,导致生长发育迟缓。与正常犊牛相比,消化不良的犊牛体重增长缓慢,体型瘦小,被毛粗乱无光泽。

## 4 犊牛消化不良的防控措施

### 4.1 加强初乳管理

#### 4.1.1 确保初乳质量

初乳的质量直接关系到犊牛能否获得足够的免疫保护。要选择健康、营养状况良好的母牛作为初乳来源,这类母牛所产初乳的免疫球蛋白等营养成分含量相对较高。在母牛分娩前,需做好乳房的清洁和消毒工作,可使用温和的消毒剂,如碘伏溶液,按照一定比例稀释后对乳房进行擦拭,防止乳房表面的细菌污染初乳,保证初乳的卫生质量<sup>[2]</sup>。同时,对初乳进行检测也是必不可少的环

节,可通过专业的检测设备或试剂盒,检测初乳中免疫球蛋白的含量,确保其符合犊牛生长发育所需的标准。

#### 4.1.2 及时喂足初乳

犊牛出生后应尽快让其吃到初乳,最好在出生后1小时内喂上初乳。因为此时犊牛的肠道黏膜具有较强的通透性,能够更好地吸收初乳中的免疫球蛋白。在出生后24小时内至少要喂3次初乳,每次喂量不少于体重的5%-10%。对于体质较弱的犊牛,由于其自主吮吸能力可能不足,可以采用人工辅助哺乳的方法。例如,使用奶瓶或胃管进行喂食,确保其摄入足够量的初乳,以获得充足的免疫保护和营养支持。

### 4.2 科学饲养管理

#### 4.2.1 提供优质饲料

根据犊牛的生长发育阶段和营养需求,提供营养均衡、易于消化的优质饲料是关键。在犊牛出生后的前几周,应以母乳或代乳品为主,母乳是犊牛最理想的食物,富含各种营养成分和免疫因子。若母乳不足,可选择优质的代乳品进行补充。随着犊牛年龄的增长,逐渐添加适量的开食料。开食料应选择优质、易消化的原料,如豆粕、玉米、麸皮等,并添加适量的维生素和矿物质,以满足犊牛快速生长发育的需求。同时,随着犊牛消化系统的逐渐完善,逐渐增加粗饲料的比例,但要注意粗饲料的品质和加工方式,避免喂过粗或过硬的饲料,以免损伤犊牛的胃肠道黏膜。

#### 4.2.2 合理饲喂方式

饲喂犊牛要做到定时、定量、定质。定时饲喂可以使犊牛的胃肠道形成规律的蠕动和消化液分泌,有利于食物的消化吸收。例如,每天固定早、中、晚三个时间段进行饲喂,让犊牛养成良好的饮食习惯。定量饲喂要根据犊牛的年龄、体重和生长阶段确定合理的饲喂量,避免过饱或过饥。过饱会导致犊牛胃肠道负担过重,引发消化不良;过饥则会影响犊牛的生长发育。定质饲喂要保证饲料的质量稳定,不突然更换饲料<sup>[3]</sup>。如需更换饲料,应逐渐过渡,一般需要7-10天的时间。可以先将新饲料与旧饲料按照一定比例混合饲喂,然后逐渐增加新饲料的比例,让犊牛的消化系统有足够的时间适应新的饲料,减少消化不良的发生。

#### 4.2.3 保证充足饮水

水是犊牛生长发育不可或缺的物质,为犊牛提供清洁、充足的饮水至关重要。水温要适宜,冬季应提供温水,避免冷水刺激犊牛的胃肠道。可以在犊牛舍内设置饮水槽,定期清洗和消毒,保证水质卫生。每天至少更换2-3次饮水,防止水质变质。同时,要注意观察犊牛的

饮水情况,确保其每天的饮水量充足。一般来说,犊牛的饮水量会随着体重的增加和气温的变化而有所不同,养殖户应根据实际情况进行调整。

### 4.3 改善环境条件

#### 4.3.1 控制温度和湿度

犊牛舍的温度应保持在10-25℃之间,相对湿度控制在50%-70%为宜。在寒冷季节,要采取保暖措施,如安装暖气、保温灯等,为犊牛提供温暖舒适的生活环境,防止犊牛因受寒而引发消化不良等疾病。在炎热季节,要做好通风降温工作,如安装风扇、喷雾装置等,降低舍内温度和湿度。高温高湿的环境容易导致犊牛食欲下降、精神萎靡,增加消化不良的发病几率。

#### 4.3.2 保持卫生清洁

定期清理犊牛舍内的粪便、尿液等污物,保持舍内干燥、卫生。每天至少清扫1-2次,及时清除地面上的粪便和杂物,防止细菌滋生。每周进行1-2次全面消毒,消毒药物可以选择过氧乙酸、戊二醛等,按照说明书的要求进行稀释和使用。消毒时要对舍内的墙壁、地面、饲槽、饮水槽等进行全面喷洒,确保消毒效果。同时,要注意犊牛舍的通风换气,保持空气新鲜,减少有害气体的浓度,如氨气、硫化氢等,为犊牛创造一个健康的生活环境。

#### 4.3.3 减少应激因素

尽量避免犊牛受到惊吓、拥挤、运输等应激因素的影响。在犊牛转群、免疫接种等操作时,要注意动作轻柔,避免造成犊牛的应激反应。可以在饲料中添加适量的抗应激添加剂,如维生素C、电解质等,提高犊牛的抗应激能力<sup>[4]</sup>。维生素C具有抗氧化作用,能够增强犊牛的免疫力;电解质可以维持犊牛体内的酸碱平衡和渗透压稳定,缓解应激对犊牛身体造成的不适。

### 4.4 做好疾病预防与治疗

#### 4.4.1 免疫接种

根据当地的疫情和犊牛的免疫程序,及时为犊牛进行免疫接种,预防常见传染病的发生。例如,接种大肠杆菌疫苗、轮状病毒疫苗等,可以有效降低犊牛因感染这些病原体而引发消化不良的发病率。免疫接种要严格按照规定的程序和时间进行,确保犊牛能够获得足够的免疫保护。

#### 4.4.2 定期驱虫

定期对犊牛进行驱虫,预防寄生虫感染。一般在犊牛出生后2-3周进行第一次驱虫,以后每隔2-3个月驱虫一次。驱虫药物可以选择阿苯达唑、伊维菌素等,按照说明书的要求进行使用。寄生虫感染会影响犊牛的消化吸收功能,导致营养不良和生长发育迟缓,因此定期驱虫是预防犊牛消化不良的重要措施之一。

#### 4.4.3 及时治疗

一旦发现犊牛出现消化不良的症状,如食欲不振、腹泻、腹胀等,应及时进行治疗。治疗原则是消除病因、调整胃肠功能、纠正脱水和酸中毒。对于细菌感染引起的消化不良,可以使用抗生素进行治疗,但要注意选择对犊牛副作用小的药物,并按照规定的剂量和疗程使用,避免滥用抗生素导致耐药性的产生。同时,可以给予犊牛口服补液盐,纠正脱水和电解质紊乱。对于严重腹泻的犊牛,可以进行静脉输液治疗,补充水分和电解质。此外,还可以使用一些胃肠黏膜保护剂和微生态制剂,促进胃肠道黏膜的修复和微生态平衡的恢复,提高犊牛的康复率。

### 结语

犊牛消化不良是犊牛养殖过程中常见的疾病,其病因复杂,包括初乳摄入不足、饲养管理不当、环境因素和病原微生物感染等。该病严重影响犊牛的生长发育和健康状况,给养牛业带来较大的经济损失。通过加强初乳管理、科学饲养管理、改善环境条件和做好疾病预防与治疗等综合防控措施,可以有效降低犊牛消化不良的发病率,提高犊牛的成活率和养殖效益。在今后的犊牛养殖过程中,应进一步加强对犊牛消化不良的研究,不断完善防控措施,为养牛业的可持续发展提供保障。

### 参考文献

- [1]唐佳耀,黄至琼.犊牛消化不良的防治措施[J].吉林畜牧兽医,2025,46(03):139-141.
- [2]罗桑卓嘎.犊牛消化不良及其综合防控措施[J].中国动物保健,2025,27(01):79-80.
- [3]顾青年,赵布和,巴图,等.犊牛消化不良原因及防控措施[J].吉林畜牧兽医,2025,46(01):100-102.
- [4]古丽米娜·苏甫汗.犊牛消化不良及其综合防控措施[J].中国畜牧业,2024,(17):99-100.