

# 牛病毒性腹泻的症状诊断与防治

耿腾

北镇市动物卫生服务中心富屯动监所

**[摘要]**牛病毒性腹泻是一种牛养殖期间经常发生的疾病,属于牛传染性疾病,发病后不仅影响病牛自身的健康状态,还会对养殖场其他健康牛的健康状态造成不良影响,甚至会对当地牛养殖业造成一定威胁。长期一过性感染、隐性及持续感染动物导致大量病毒储存在牛身上,在牛病毒性腹泻形成后病毒会大范围肆虐,不断传染给其他牛。疾病发生无疑会影响牛健康生长,继而导致牛养殖场经济效益持续下降,甚至导致牛养殖户血本无归。所以,准确认识牛病毒性腹泻,明确该病症状表现,第一时间诊断疾病,采用有效方案进行防治,最大程度上保障牛养殖户的经济效益,是非常有必要的。

**[关键词]**牛病毒性腹泻; 症状; 诊断; 防治

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.791

牛病毒性腹泻属于黏膜病,病毒性腹泻病毒传染是导致疾病发生的主要原因。病毒传染并无年龄限制,任何年龄养殖牛均可发生疾病,尤其是小牛<sup>[1]</sup>。这与小牛年龄较小,自身免疫力较差,抗病能力弱存在直接关系。病牛是病毒性腹泻病毒的主要传染源,其中病牛的分泌物以及排泄物等等均含有一定分量病毒,可利用直接、间接方式达到传播病毒的目的。疾病发生后,病牛的淋巴组织、口腔组织、消化道组织以及鼻咽部组织等都会有无规律溃疡以及无规律烂斑现象<sup>[2]</sup>。该病具极高的传染率和死亡率,很多病牛患病后的最终结果是死亡。因此,积极分析牛病毒性腹泻患病后症状表现,辅助相关人员明确症状诊断要点,制定科学适宜的防控措施有效预防牛病毒性腹泻,改善牛养殖健康水平,提升牛养殖的经济效益,是非常有必要的。

## 一、症状诊断

多数牛病毒性腹泻病毒感染属于隐性感染,所以感染早期难以得到养殖户与兽医的重视,无法第一时间进行确诊。但是,早期确诊感染并进行对症治疗,是有效削弱牛病毒性腹泻对牛生长健康影响的有效方案,也是最大程度上控制牛病毒性腹泻传播的有效方案。全国血清学调查显示,牛病毒性腹泻在牛群中具有极高的发病率,尤其是春天和冬末,牛病毒性腹泻呈爆发性流行。但在牛患病且存活后,牛会获得长期坚强免疫,可提升牛的牛病毒性腹泻抵抗能力,促使牛健康生长<sup>[3]</sup>。从症状表现分析,牛病毒性腹泻发生后多伴有急性症状与慢性症状。充分掌握牛病毒性腹泻的症状表现,无疑可辅助相关人员早期确诊疾病并进行有效治疗。

### 1. 急性症状

急性病毒感染多是突然发病,腹泻是主要症状表现,但具有低发病率以及高死亡率两项特征。在疾病发生后,必须第一时间采用有效治疗方案,否则会导致牛群聚集性骤然发病,导致牛群大量死亡,最终给养殖户造成无法挽回的经济损失。疾病发病时间可持续1-3周,最初病牛症状以厌食为主,且眼

睛与鼻子会有浆液流出,并伴有不同程度的精神萎靡、呼吸急促、咳嗽、水样粪便,粪便伴有严重恶臭,并存在大量气泡及黏液。病牛可能还会伴有发热(温度在40℃-45℃)、脱水、腹泻、白细胞减少等现象。多数病牛会在发生急性病毒感染症状几天后死亡,所以对疾病有效治疗有十分迫切的需求。进行病理金叉,可发现病牛存在口腔、胃部、食道以及肠黏膜糜烂等病理变化,部分病牛还会发生蹄叶炎、角膜水肿以及黏膜液化脓性鼻汁等现象。其中0.5岁到2岁牛群是牛病毒性腹泻高发群体,也是急性症状发生率最高的群体,病毒潜伏期是5-7天<sup>[4]</sup>。度过病毒潜伏期后,病牛逐步产生症状,其中腹泻与厌食是主要症状,部分病牛伴有口腔溃疡以及口腔糜烂等病变。若是奶牛,则会存在产奶量骤然下降、低浓度密度排出体内等现象。疾病进一步发展后,则会出现牛死亡现象。

### 2. 慢性症状

若病牛属于慢性感染,也会有一定症状发生,但症状表现大多不典型,且相对轻微,比如间歇性腹泻以及间歇性精神萎靡,难以被养殖户、兽医重视。慢性感染的病程相对漫长,持续时间多是2-5月,小部分慢性感染病牛会有炎症以及体温升高尿管不适症状发生,并伴有不同程度的口腔黏膜病变,但发生口腔黏膜坏死以及口腔黏膜溃疡的概率非常低,但是牙龈多伴有微微发红现象,病牛还会有鼻镜干燥但流鼻汁现象。随着慢性感染逐步加重,流鼻汁症状会逐步发展为鼻镜糜烂、鼻黏膜连成一片、角膜混浊、眼睛流泪、分泌物透明黏糊、青光眼以及生长发育受限等症<sup>[5]</sup>。若是妊娠母牛,发生牛病毒性腹泻后多会流产,或是娩下存在先天性缺陷的小牛犊。妊娠母牛还会发生跛行、慢性蹄叶炎等现象发生。慢性感染持续2-6月,病牛会发展至器官衰竭,最终死亡。

### 3. 症状诊断

养殖户或兽医若想第一时间发现疾病的存在,最大程度上提升病牛痊愈率,避免病牛大批死亡。则需密切关注牛群的养殖情况,需充分掌握牛群的实际养殖状态,第一时间发现出现急性症状或是慢性症状的病牛,积极结合当地牛病毒性腹泻

流行特点、病牛症状表现和病理特点，诊断病牛疾病。若凭借着症状难以确诊，可获取相应样本进行实验室检查，实验室检查多可确诊疾病，指导兽医及养殖户第一时间选择有效治疗方案。

### 二、防治措施

从实践调查可发现，牛病毒性腹泻与牛养殖环境卫生、饲养管理水平等均有十分密切的关系。为了进一步提升牛的生长发育健康程度，降低牛群死亡率，降低牛病毒性腹泻发生率，针对疾病发生原因与症状表现，制定科学合理适宜的防治方案，并在养殖场有效落实，是非常有必要的。

#### 1. 做好饲养管理工作

想要保证牛养殖过程中的全进全出，第一要避免不同日龄牛混合饲养，降低牛群的接触感染发生率。明确每一批牛的实际日龄与营养需求，针对牛需求制定相应的饲养管理方案，最大程度上保证饲料的针对性与有效性，保证牛可充分摄入所需营养，提升牛实际生长发育健康水平。养殖户需在饲养管理期间观察饲料情况，及时发现霉变饲料、污染饲料的存在，禁止牛食用这些饲料，这些饲料会降低牛的抗病能力，增加牛病毒性腹泻发生率。进行饲料管理的时候，尽量落实封闭式管理，有效预防牛饲料污染现象。在饲养牛过程中，还需充分掌握当地牛病的流行情况，结合牛日龄与生长状态，选择性地在饲料中添加一些可增强免疫力与抗病力的饲料或是药物，促使牛健康生长发育的同时，帮助牛强化抗病能力，预防牛病毒性腹泻发生。

#### 2. 做好疫区环境工作

确定有牛病毒性腹泻发生，且发现了一定数量的病牛，需第一时间隔离病牛，单独饲养病牛，保证病牛和健康牛的距离，避免病牛接触物、分泌物、污染物和健康牛接触，提升健康牛的生长发育健康保障。其次，需对病牛之前所处牛舍以及环境进行全面清洁与全面消毒，但需选择无毒无害的消毒剂进行消毒处理，预防牛体内残留消毒剂，避免消毒剂对牛健康生长造成反效果。全面消毒牛舍后，还需全面消毒牛舍各种器具、饲料以及饮水，保障器具可正常使用，保证饲料与饮水的干净清洁无污染。及时清理牛舍中的分泌物与排泄物，并进行消毒操作，可最大程度上杀灭牛舍中的病毒，提升牛舍卫生水平，降低牛病毒性腹泻的传播蔓延。

#### 3. 强化牛群检疫工作

为有效减少牛病毒性腹泻导致的不良现象，相关部门必须结合当地动物传染病流行情况，积极构建并完善相关检疫程

序，加强产地管理工作和运输管理工作，预防牛病毒性腹泻在当地传播蔓延，尤其是进出口牛群，更需做好检疫工作，尤其是牛肉、奶制品等锦衣工作赅续严格，最大程度上杜绝病牛产物进入市场。当地兽医部门需充分明确各个牛养殖场，定时前往牛养殖场进行检疫工作，及时掌握并了解牛养殖场中的疾病流行动态，充分了解养殖场周边环境情况，做好养殖场牛群保护工作，有效控制牛病毒性腹泻疫情，最大程度上降低牛病毒性腹泻的发生率，避免养殖户发生较大经济损失。

#### 4. 做好免疫接种工作

积极进行免疫接种，可在牛体内形成相应抗体，有效预防牛病毒性腹泻等传染病的发生，有效保证牛群的生长健康水平。但对牛进行免疫接种的时候，还需结合牛实际日龄，选择适宜的免疫接种疫苗，最大程度上提高免疫接种的实际效果。若牛的日龄是6月-10月，此时小牛能够从母乳中获取的抗体持续减少，所以免疫力较差，是最容易发生牛病毒性腹泻的时候。若在该阶段及时给予加强监督活疫苗免疫接种或是没活疫苗接种，无疑可有效控制当地养殖场的牛病毒性腹泻发生率。但是，选择疫苗的时候，必须选择品牌、有口碑、有许可证的疫苗，购买疫苗时必须明确疫苗接种方法，养殖户必须按照规范操作程序完成疫苗接种工作，最大程度上提升疫苗接种的效果，避免疫苗接种方法错误现象。若疫苗接种方法错误，可能无法发挥疫苗的实际功效，甚至会造成反效果。

### 结束语

牛病毒性腹泻属于牛养殖期间的常见传染性疾病，可在任何年龄牛群感染，尤其是日龄小于10月的小牛犊中。因为该病具有极高的死亡率与传染率，所以必须掌握该病症状表现与防治措施，降低疾病造成的危害。

### 参考文献

- [1] 帕力达·阿奴尔别克. 牛病毒性腹泻病毒诊断方法与防治措施[J]. 中国畜禽种业, 2020, 16(5): 91-92.
- [2] 冯岭, 刘勃兴, 张志强, 等. 牛病毒性腹泻病-黏膜病的流行病学、诊断与防治研究[J]. 畜禽业, 2020, 31(4): 13-14.
- [3] 达斯坦别克·索勒坦. 牛病毒性腹泻的症状诊断和防治措施分析[J]. 科教导刊-电子版(中旬), 2018(8): 296.
- [4] 杨永华, 包淋斌, 姚利平. 牛病毒性腹泻病诊断和防治措施[J]. 江西畜牧兽医杂志, 2018(3): 47-49.
- [5] 赵卢平, 赵卢文. 牛病毒性腹泻疾病鉴别与防治[J]. 河南畜牧兽医(综合版), 2021, 42(7): 30-31.