

# 牛养殖中常见传染病的防控策略研究

广西灌阳县新圩镇农业农村综合服务中心 文 燕

**摘要:**目前,随着人们物质生活水平的显著提高,人们的饮食结构也发生了很大的变化。牛肉由于具有较高的营养价值和相对较低的脂肪含量,因此受到了人们的广泛欢迎,它已经成为人们餐桌上一种不可缺少的重要肉制品,其消费量也在逐步增长。为了适应市场的需要,规模化养牛已成为一个趋势。发展规模较大的养牛业,可以更好地带动周边地区经济的健康发展。但是,随着养殖规模的不断扩大,传染性疾病也呈现出了高发流行的态势,很多疾病发病比较急,传播速度也相对较快,如果不做好有效的预防措施,必然会对牛养殖业的健康发展造成威胁。因此,相关人员要做好饲养管理、疾病防控等工作,才能最大限度地保证牛的健康生长发育,提高牛肉的质量。本文结合实际分析探究了牛养殖中的常见传染病及其防控策略。

**关键词:**牛养殖;常见传染病;防控策略

随着我国畜牧业的快速发展,人们对牛养殖产业的重视程度也越来越高,但由于部分养殖场饲养管理技术水平不高,管理策略不够科学,导致许多疾病的发生,对人们的身体健康造成一定影响。所以,作为养殖人员,在适度规模养殖的过程中,要做好常见传染病的防控工作,减少疫病的发生,促进我国畜牧业的整体健康发展。

## 一、牛流感

### (一) 发病原因及症状分析

牛流行性感冒又称牛流感,它是一种由流感病毒感染引起的急性呼吸道传染性疾病,由于养殖过程中管理不当,卫生条件差,圈舍潮湿,牛群受到冷应激刺激等原因,导致身体抵抗力下降,就会为流感病毒的传播流行创造条件。该类疾病的发生流行特点是传播速度比较快,发病比较突然,在许多地区多呈地方性流行或者散发流行,发病流行率比较高,但造成的死亡率比较低。发病后,患病牛会出现精神状态逐渐变差,不能正常进食,反刍能力逐渐减弱,不停地咳嗽,呼吸频率加快,口中流出大量唾液状泡沫内容物,体温逐渐升高等症状。通常在发病一周左右,牛群就会逐渐恢复健康。在疾病诊断时,可结合外在临床表现和流行特征作出初步诊断,为进一步确诊病因,可采集患病牛的新鲜血液进行血清抗体检测,根据抗体的消散情况、升高情况判断病情。

### (二) 防治措施

对于牛流行性感冒,应及时对病牛进行隔离,做好污染场地的彻底清理和卫生消毒,以减少感染范围。养殖场各区域及养殖管理用具、养殖环境可选用5%的漂白粉溶液或3%的热氢氧化钠溶液进行全面消毒,发病期间应坚持早晚各一次,清除环境中残留的病毒,切断病毒传播渠道,防止疾病蔓延。在日常养殖管理过程中,应注意加强对牛群的科学管理,保持整个圈舍干燥整洁,有良好的防寒保暖性能,防止贼风侵袭。除此之外,还要将不同年龄、不同品种、不同来源的牛群分开饲养,避免混合饲养导致病原快速传播,从而使该种疾病的传播流行率逐步提高。牛流行性感冒目前还没有针对牛流行性感冒的治疗方法和药物,只能根据牛流行性

感冒的症状进行对症治疗。临床上对牛流行性感冒的治疗,主要是以预防感染、调节胃肠功能、增强机体抵抗力为原则。出现高热症状的牛,可以注射30%的安乃近注射液10~20 mL,也可以使用复方氨基比林注射液10~20 mL,肌肉注射,一天一次,连续使用2~3天,可以起到预防和治疗的作用。另外,生病的牛也要服用黄芪多糖,这样可以提高身体的抵抗力。在饲料中加入黄芪多糖粉剂,用量1 g/kg体重,每日两次,连续使用5~7天,同时为防止继发感染,肌肉注射青霉素和链霉素,每日两次,连续使用2~3天。

## 二、牛布鲁氏杆菌病

### (一) 发病原因及症状分析

牛布鲁氏杆菌病是一种由布鲁氏杆菌感染引起的人畜共患传染病,属国家二级冻疫病,多呈慢性发病,对处于繁殖期的牛危害较大,临床表现为流产、睾丸炎、腱鞘炎、关节炎等。总体而言,牛布鲁氏杆菌感染与饲养员的外引行为有很大的关系。在引进牛的过程中,如果没有做好产地检疫工作,那么引进的牛身上就会携带着布鲁氏杆菌,如果没有做好有效的检疫工作,那么病原就会通过各种渠道向外扩散,从而慢慢地扩散开来。另外,牛群的粪便如果不处理好,很有可能会在牛群中传播开来。这类疾病的潜伏期一般为2~4个月,症状以流产为主,多发生在怀孕的5~8个月,生产出来的犊牛大多会死亡,或者生出来的犊牛较弱。流产后,母牛的症状是胎盘滞留,大量恶露不断从阴道流出,排出乌灰色或棕红色的液体,一般持续2~3周,常伴有子宫内膜炎或乳腺炎,多数母牛流产一次,以初产母牛流产最为常见。公牛一般会出现睾丸炎、附睾炎、阴茎红肿、睾丸萎缩、逐渐坏死等症状。在牛布鲁氏杆菌病的诊断与治疗中,可将虎红板的凝集试验与血清试管试验相结合,以明确其病情。

### (二) 防治措施

牛布鲁氏杆菌病是危害严重的人畜共患传染病,其发病机制尚不明确。目前尚无针对该病的药物。疫情发生后,应将检测为阳性的牛群及时淘汰,将检测为阴性的牛群作为假定健康牛放置于隔离舍中,单独隔离饲养,并对假定健康牛群进行多次血清检测,连续三次未

检测出隐性带菌瘤后，表示净化已完成，并将假定健康繁殖母牛生产下的犊牛单独分离，向犊牛提供消毒过的牛奶，并在整个培育期间注意做好血清检测，直至连续三次检测为阴性，该批次的毒牛可以直接作为后备母牛饲养，有效地净化整个牛群。另外，在日常的养殖管理中，要坚持自己的养殖管理方式，不能从疫区引进牛，也不能从疫区购买饲料和畜产品，对引进的牛，要进行严格的检疫，并且要对其进行至少一个月的隔离观察，确认其健康后，才能将其混养在一起，并且要定期进行检疫，一旦发现病牛的牛，就立刻将其淘汰。

此外，还要注意有针对性地进行管理，检测出阳性的牛群，要及时隔离，并安排专人看管，定期进行卫生消毒，严禁病牛流动，避免与其他牲畜频繁接触。禁止挤奶、出售，并对阳性牛进行杀灭、无害化处理。在进行牛布鲁氏杆菌病防控的过程中，疫病防控人员和饲养员必须做好个人防护，进入被污染的牛圈时，必须戴上口罩，穿上防护服，从牛圈出来后，要及时换衣服，做好卫生消毒工作。在疫病流行期，及时淘汰病牛和做好消毒灭菌工作，是切断疫病传播途径的重要措施。消毒和灭源均需在畜牧兽医卫生监督机构指导下实施。为防止疫情进一步蔓延，应采用1%的消毒灵或10%的生石灰乳对被污染的圈舍环境进行全面消毒，并对患病牛排出的腹泻物、流产产下的胎衣、粪便及各种污染垫料、养殖管理用具进行严格的卫生消毒。在受威胁地区，养殖场应定期选择牛只接种布鲁氏杆菌苗，以提高牛群的免疫力，有效防止该病在养殖场内的二次传播。

### 三、牛口蹄疫

#### (一) 发病原因及症状分析

牛口蹄疫是由口蹄疫病毒感染引起，具有传播迅速、危害严重、人畜共患等特点，严重威胁牛养殖业安全的重大传染病，同时牛口蹄疫也是一种典型的人畜共患传染性疾病。牛口蹄疫主要症状为蹄部、乳腺等部位的异常病变，表现为水泡、溃烂、疼痛、无法正常生长、极易继发其他传染病，死亡率极高。一般来说，牛口蹄疫是良性发病过程，只有在被高毒力毒株感染后，才会出现严重发病甚至死亡的情况。

#### (二) 防治措施

牛养殖过程中发现牛口蹄疫后，应立即启动重大传染病的集中控制，及时报告疫情，由官方兽医对病牛进行有效处理，加强对养殖场的封闭隔离，限制所有动物的出栏，划定疫区、危险区，严格执行卫生消毒制度，坚持每日早晚消毒一次，及时扑灭病牛，加强流行病学调查、抗体检测，对危险区内的养殖场实施应急免疫。严格执行牛口蹄疫病的处置和报告制度。在日常管理期间，要求养殖户严格落实每年春秋两季重大传染性疾病疫苗免疫接种制度，重视检疫检验，不得随意从外地引种。每年春、秋两季疫苗接种后，应加强抗体水平的监测，对多次抗体水平监测不到位的牛、羊群，应有针对

性地分析原因，确保免疫密度达标。

### 四、牛传染性胸膜肺炎

#### (一) 发病原因及症状分析

牛传染性胸膜肺炎是由肺炎支原体感染引起的一种严重的传染性疾病，这种疾病传播速度比较快，潜伏期一般为4~10天，成年牛群中潜伏期可超过14天。此病的典型临床表现为呼吸困难、结膜损害严重、眼明显肿胀。病牛、羊体温升高超过40℃，经常咳嗽、气喘，部分病牛、羊出现关节炎等症状。妊娠期母羊和母牛有流产现象。成年阶段的牛群大多表现为慢性发病过程或者隐性发病过程，但是会对机体的正常生长发育造成严重影响，品种的生产性能明显下降，体重降低，饲料利用率下降，这对提高养殖效益不利。

#### (二) 防治措施

牛传染性胸膜肺炎属于重大传染性疾病，流行后一般不能治疗，应将该批次的牛群全部扑杀无害化处理，严密封锁隔离，加强流行病学调查，对受威胁的牛养殖场进行紧急免疫接种和抗体水平监测。要做好环境清洁工作，做好卫生消毒工作，每天上午、下午各消毒一次，连续使用三个星期后，每周消毒2~3次，杀灭环境中的病原微生物。如果牛受到威胁，可在饲料中添加黄芪多糖、微生态制剂、酶制剂等，以提高牛的抵抗力。除此之外，每年春、秋两季都要做好传染性胸膜肺炎疫苗的接种，提高牛、羊的抵抗力，确保抗体水平达到标准。

### 四、结束语

综上所述，在现代牛养殖产业发展的过程中，要想有效地开展传染性疾病的防控工作，就必须对牛群开展科学的养殖管理。首先，要确保牛的来源明确，要做好严格有效的消毒处理，定期进行疫苗免疫接种，加强抗体水平的监测，将预防为主，防治为辅的原则运用到牛养殖的各个环节。其次，在日常养殖管理过程中，要对牛的生长发育进行实时监测，及时清除圈舍内的污染物，确保牛的健康生长，防止疾病的流行，从而促进养殖行业健康稳定发展。

#### 参考文献：

- [1] 刘冰冰. 基于常见牛养殖疾病的防治策略分析[J]. 农家参谋, 2020, (06): 134-134.
- [2] 韦志坚, 覃妹明, 谭子俊, 等. 肉牛养殖中疫病防控存在的问题与对策[J]. 今日畜牧兽医, 2019, 35(8): 2.
- [3] 黄建云. 规模化牛养殖场常见疾病的发生特点及防控策略[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)自然科学, 2021(4): 2.
- [4] 温雅平. 规模化养殖牛常见病毒性疾病及其防控方法分析[J]. 兽医导刊, 2021(10): 1.