

犊牛肺炎的致病原因及防治策略

慕彦彤

宁夏固原市隆德县联财畜牧兽医工作站 宁夏 固原 756300

摘要: 近些年,随着我国畜牧业的蓬勃兴起,动物养殖的种类和数量逐年递增。动物间的传染类疾病传播速度也日益加快,导致了犊牛种群肺炎发病率明显攀升。犊牛肺炎泛指犊牛生长初期因各种外部原因或自身原因引起的肺部感染症状,一旦犊牛患病,会给其周围生物带来传染风险。因此要特别注意在犊牛患病初期进行重点治疗,基于此,本文将从犊牛肺炎的致病原因及防治策略着眼,对动物饲养方式加以论述。

关键词: 犊牛肺炎; 致病原因; 防治策略

犊牛肺炎是一种多发于小牛出生前两个月生长期的急性传染病,还有少部分犊牛在出生后立刻患病,但是当他们不再依靠哺乳时会极少患病。依据最新的畜牧科研数据显示,犊牛肺炎患病率呈现上升趋势^[1];该病症受到动物圈舍卫生状况和密集程度影响,在动物生存条件污染较为严重和牛群密集程度较大的环境中发现犊牛肺炎的多发。该病主要以牛的上呼吸道感染类传播方式为传染路径,症状为发热、哮喘等,肺炎高发季节为季节交替之时,犊牛的免疫系统尚不完善,如果在动物种群间出现一只患病犊牛,就会造成大面积的病牛出现,危害不容小觑。所以务必加强畜牧业规范化养殖,从源头上避免此类状况发生。

1 犊牛肺炎的症状概述

肺炎是附带有严重呼吸障碍的肺部炎症性疾病。初生至2月龄的犊牛较多发生。犊牛肺炎在发病初期仅仅附着在支气管中,会有咳嗽、抽搐等现象出现;二至三天后,从牛鼻中流出脓性炎症液体或鼻涕;犊牛呼吸不畅,面颊发红。逐渐出现发烧症状,体温相较于为患病前会增加1-2℃,发热会持续一段时间或忽温忽热。在对犊牛进行胸部检测的时候,患病部肺泡发音较为模糊,可能会出现间接性肺部啰音;此时如果对犊牛进行肺部叩诊,发现肺泡呼吸声音较高,病部伴有浑浊的声音发出^[2]。病牛食欲减退,精神低沉,呼吸变快、心率增速,多表现为俯趴在地、鼻干流涕、咳嗽不止。

2 犊牛肺炎的致病原因

2.1 细菌类病原体的出现

家畜类动物中容易出现细菌类病原体的大规模爆发,这是由它们的生长习性造成的。对于刚出生的犊牛而言,细菌会侵袭它们的肺部。如果动物圈舍内的空气质量较差,通风循环不良,就会损害犊牛自身对疾病的防御机制,极有可能感染到相关病原。患病期间,如果

犊牛因应激反应而导致呼吸系统免疫力下降,更易出现病症加重的情况。革兰氏菌是导致犊牛肺炎的头号致病因素,当犊牛在生长的过程中不幸感染到类似疾病,就会诱发传染性肺炎,严重影响了犊牛群体的健康成长。

2.2 养殖环境异常性变化

犊牛的生存和圈养环境对于其免疫力具有不可小视的影响。一旦外界环境发生变化,就会对犊牛的健康状况带来不确定因素。养殖管理员需要定期对犊牛生长环境作出检测,确保其中不会有病毒入侵;只有密切关注犊牛圈舍是否具有潜在致病因素,才会将病毒拒之门外。犊牛的存活率主要由自身基因状况和自然因素等确定,对免疫能力的高低也不尽相同,所以对于养殖环境的要求也在逐渐改变,需要改善它们的生存环境。在犊牛的成长过程中需形成特定的养殖规模,这样才可以帮助它们远离疾病困扰。

2.3 犊牛自身摄入不洁物

刚出生不久的犊牛对于食物的安全与否并不了解,以至于它们在进食的时候往往会误食大量的致病菌^[3]。如有一种名为抗生素奶的物质会对犊牛肺部健康具有很大的伤害。奶源中如果出现了抗生素,就会对机体的正常运转带来阻力。当犊牛患有肺炎时,其之前饮用的抗生素奶与治疗药品中含有的抗生素重叠,会减慢机体吸收抗生素的速率,犊牛也会出现一定的耐药性,所以在治疗肺炎的时候十分不易痊愈。一些含有有害细菌的饲料或水源如果被犊牛摄入到身体中,这些病菌会趁机进入犊牛的肺部,并迅速增殖,以至于形成了肺部感染症状。

2.4 生存环境消毒不到位

部分畜牧养殖户由于缺少家畜防病意识,因此在犊牛出生后,将其圈养在未经过消毒的动物围栏中,这是具有危险性的。尽管畜牧场会定期进行大规模消毒,但是一些传播速度极快的致病病毒依然会伺机潜藏在犊牛

身上,为自身的存活创造机会。犊牛圈舍中尚未形成健全的消毒制度,消毒装置和消毒设施也不全面,所以没有形成犊牛定期消毒的机制。在这样的情况下,犊牛生存条件受到了制约,它们患上肺炎的几率也在无形中有所上升。患病犊牛不能立即被医治,进而造成牛群体中的交叉感染情况,导致犊牛肺炎发病率居高不下。

2.5 其它疾病的继发致病

受到遗传因素或基因变异的影响,一些犊牛在出生后就会表现为先天不足、后天畸形的变异细胞;这些细胞在犊牛自身免疫能力下降的时候就会趁虚而入,仅仅地附着在犊牛肺部,形成潜在的肺炎风险。还有一部分犊牛受母牛的遗传作用影响,刚出生就携带肺炎基因,此时如果再有其它来源不明的病毒感染,就会被传染到肺部炎症^[4]。在这些患有肺炎的犊牛身上,通过实验数据可以证实,先天因素占有很大比例,因此需要畜牧兽医引起格外重视。

3 犊牛肺炎的诊断方案

3.1 临床型检测诊断方案

当患有肺炎的犊牛被送至医院中时,它们往往身患重症,需要对其进行入院治疗,以降低病死率。临床监测病情是十分重要的,依据病牛的咳嗽程度和发热时间,采用听诊、触诊和观察等形式对犊牛肺炎作出诊断。也可以通过向病牛主人询问相关病情,进一步作出科学诊断。听诊器中如果传回啰音、浊音或其它杂音,就是肺炎的典型症状,需要仔细诊治。

3.2 血液常规化检测诊断

犊牛入院后,应立即采血化验,进而将肺炎控制在可医治的范围内。向畜牧疾病检验中心送检患病犊牛的静脉血样一管,经过一系列的试验、化验,再确定患病犊牛是否应该获得下一步的治疗。化验结果为白细胞数目显著增多,出现了细胞核向右移动的情况,可以确诊为肺部感染。在血液常规检查中,犊牛肺炎通常会表现出较为明显的特征,需要留心观察。

3.3 X射线辅助检测诊断

当犊牛出现典型的肺炎发热症状后,可以送医治疗。通过X光片的检验可以发现,病牛肺部的纹路明显扩张变粗,其间均匀分布着云雾状阴影。这些阴影的出现意味着犊牛肺部具有炎症,需要进行药物治疗或辅助治疗。医学影像检查可以进一步证实病牛肺部炎症的致病原,帮助医生完成合理的肺炎治疗。

3.4 医生自主鉴别诊断方案

医生在对犊牛进行疾病预诊的时候,应该依据检验结果对肺炎病情作出预判,即不同类型的肺炎会导致不

同症状的出现。其中肺小叶疾病和支气管肺炎属于不同的肺炎类别;可吸入性肺炎与大叶性肺部感染都需要不同的治疗方法加以应对。由于每种肺炎的发病时间、病程长短、严重程度不尽相同,因此也需要依照实际情况进行具体问题具体分析,选用不同的治疗方案进行分类诊断,减轻病牛的病痛。

3.5 化学试剂检测诊断方案

化学试剂检测方案是指将患病犊牛的病毒排泄物及时送检,将样本中的少部分放置在载玻片中,滴入相应的化学试剂并在显微镜的观察下发现致病细菌的过程。它以直观的优势被列为病牛肺炎的诊断首选方案,大大增加了患病犊牛的诊疗正确率,也提升了诊断效率,可谓是医生的好助手。此外,化学试剂诊断法可以减少病牛的误诊率,使犊牛肺炎获得预期的诊疗目标。

4 犊牛肺炎的防治策略

4.1 及时采取抗菌消炎方法进行防治

抗生素的使用可以有效缓解病牛的病痛,如采用青霉素、阿莫西林等注射类药品能迅速起效,每天一次,连续使用三至五天,即可见效。如果对此类抗菌消炎药产生了耐药性,还可以选择头孢类继续注射。当肺炎得到了初步的控制,可以逐渐减少抗菌素的使用,以降低犊牛的不良反应。抗菌消炎的防治方法可以降低病牛呼吸困难的症状,最大限度地控制犊牛出现肺部水肿,对继发性肺部感染作出有效预防和彻底根治^[5]。因此犊牛养殖户应依据发病的具体情况,针对病牛表现出来的不同症状进行合理调查,强调是否会存在养殖管理疏漏。及时将犊牛送至卫生防疫站进行必要的疫苗接种可以有效地应对细菌感染引起的肺部炎症。及时采取抗菌、消炎的方法对犊牛肺炎进行防治很有必要,可以有效地应对突发疾病。

4.2 合理选择药物,制止组织液渗出

选择适当的药物对犊牛肺炎进行治疗和控制是预防家畜大面积传染病发作的基础。可采用葡萄糖注射药物或葡萄糖酸钙、维生素混合液对病牛进行治疗,每天二次,连续注射三至七天,可以有效地对病牛组织液渗出进行阻止。在犊牛肺炎疗程中,可以循序渐进地采用适合犊牛的药品对其病情进行控制。遵循适度原则,既不过量使用药物进行治疗,也不因用量过少而无法起到治疗效果。犊牛肺炎之所以具有难治疗、难治愈的特点,主要是由于犊牛的免疫系统还不完善,无法从源头上控制其病理。所以在治疗的过程中一定要特别注意选择合理的肺炎治疗药物,将病牛的患病时间降至最低,以多元化、实效性的治疗方案对犊牛肺炎加以控制。

4.3 选用口服制剂促进病体吸收药物

犊牛如果被肺炎病毒所感染,就会出现干咳、流涕等上呼吸道症状,呼吸频率明显加快,这对于它们恢复健康而言具有非常不利的影响;只有采用行之有效的口服制剂才有可能减轻这些不良症状,可以口服复方甘草合剂或者氯化铵制剂,将咳嗽等症状加以控制,同时可以进行化痰。犊牛因为体质虚弱,对于外在的治疗或许会有不耐受的情况出现,因此选择口服制剂是一种不错的选择。口服制剂一方面可以帮助犊牛病体进行药物吸收,使它们尽快摆脱肺炎的困扰;另一方面,口服制剂可以直达病灶,具有见效快、副作用小的独特优势。所以应重视口服制剂的特点,辅助犊牛积极配合肺炎治疗,从源头上改善传统治疗犊牛肺炎的机械式疗法,减轻病牛患病痛苦。

4.4 依据实际病情采取对症治疗方案

医生在应对犊牛肺炎时,需充分考虑不同犊牛的药物耐受程度,针对不同症状为它们制定合理的治疗方案、诊断方法^[6]。及时了解犊牛肺炎的成因和发病机理,在没有误诊的前提下对病牛的发病症状作出合理解读。针对具体的病症来化解犊牛肺炎的实际表征。如果犊牛发烧、发热,就可以采用退烧药进行诊治;犊牛呼吸不畅较为严重时就将氧气瓶放置在牛鼻子的位置,以便可以随时吸氧,增强其呼吸的兴奋程度,减轻胸闷、憋气的症状。当患病犊牛伴有心脏衰竭的情形时,就必须在用药中加入强心类药品,将其病牛的死亡率;若患有肺炎的犊牛出汗较多或体温偏高的时候,就要对它们进行补充液体的治疗方法,修正水电解质的体内酸碱失衡的症状。对于重症患病者一定要立刻用激素类药物迅速短期治疗,将急病控制在安全的范围内。只有这样,才可以将犊牛肺炎彻底治愈。

4.5 适当引入中药治疗作为辅助疗法

常言道,西药治标、中药治本。采用中西医结合的治疗方法可以科学、规范地应对犊牛肺炎的不同症状。犊牛有异于成年牛,它们的中药用量需酌情递减。采用麻杏石甘汤可以有效地医治犊牛肺炎。其中所需中药材原料为麻黄、杏仁、甘草、金银花、连翘等,研磨成粉末状并适量加入蜂蜜为中药饮,开水冲服,每天一至两次,每次五十克左右,接连服用三至七天,就可以有效

地缓解犊牛肺炎的外在症状。此外,在服用中药期间,一定要将病牛的体表特征变化情况进行动态监测,出现好转就应适量减少药品剂量。在中药饮片的辅助下,犊牛肺炎会获得良好的医治,也提升了犊牛的机体免疫力,可谓是一举两得。依据中药配伍方法获得根治的犊牛在短期内重复发病的几率非常低,这是因为标本兼治的治疗方法可以增强犊牛的抗病能力。

结束语

综上所述,犊牛养殖行业中存在着肺炎感染的风险。只有优化动物生存环境,加强环境通风,及时更换腐蚀饲料并积极调整犊牛养殖方案,才能从源头上切断犊牛肺炎的发病源。除此之外,还应密切关注犊牛肺炎感染的发病规律和实际特点,最大限度地降低犊牛患病风险。秉承着预防为主、治疗为辅的原则,积极采用免疫增强方法对犊牛进行疫苗接种,使其远离传染性肺炎的困扰。从犊牛的日常饮食结构来看,如果希望提升它们的自身免疫力,则需要从丰富饲料种类开始适当增加饲料的营养成分,切实对犊牛机体进行养分的补充,以便在后续对抗肺部疾病的时候可以迎刃而解。万一犊牛不小心被感染到肺炎,可以在第一时间请畜牧兽医前来诊治,不要错过最佳的治疗时机并依据合理的治疗方法帮助它们渡过难关。

参考文献

- [1]操义恒,吴桐忠,王子杰,等. 犊牛肺炎大肠杆菌的分离鉴定、耐药性及致病力检测[J]. 中国预防兽医学报,2023,45(1):100-104,111.
- [2]陈希鹏,肖喜东,吴爽. 犊牛肺炎的发病原因、防治及病例分析[J]. 中国乳业,2022(4):52-56.
- [3]伍麦尔·麦海提,阿吾提·买海提,夏克热木·阿布力孜,等. 犊牛肺炎源致病性大肠杆菌的分离鉴定及毒力基因检测[J]. 现代畜牧兽医,2022(2):36-41.
- [4]孟霞,王佳芸,黄蓝田,等. 致犊牛肺炎A型多杀性巴氏杆菌的分离鉴定及同源性分析[J]. 山东畜牧兽医,2023,44(8):1-6.
- [5]李战应. 新生犊牛肺炎的治疗及防治措施[J]. 兽医导刊,2021(13):41-42.
- [6]张磊. 犊牛肺炎常见病因、症状与治疗[J]. 养殖与饲料,2021,20(6):94-95.