

牛呼吸疾病综合征的流行病学与防治

喀什市多来特巴格乡畜牧兽医站 布外麦热亚木·吾守尔

摘要: 随着养殖业的迅速发展与壮大, 诸多养殖问题也随之凸显; 其中, 牛群常见疾病是抑制牛健康生长的首要因素; 尤其是呼吸系统疾病, 一旦在牛群中扩散、蔓延, 就会严重影响养牛户的养殖效益; 从而加大养殖户的经济负担, 影响牛群养殖的总体效益。本文对牛呼吸疾病综合征进行研究, 并对流行病学进行有效分析, 从而制定相应的防治对策, 为促进养牛业的健康发展提供依据。

关键词: 牛呼吸疾病; 综合征; 流行病学; 防治

牛呼吸疾病综合征是影响养牛业稳定发展的首要问题; 如在牛群日常运输与养殖过程中, 不能很好地保障动物卫生, 就会加大病菌的滋生率, 进一步给牛的呼吸系统带来影响。一旦发生呼吸系统疾病, 不仅会消耗养殖户的财力、物力, 还会加大养殖户的经济损失, 对养牛业的稳定发展极为不利。因此, 在实际养殖过程中, 相关人员应了解呼吸疾病的综合情况, 从多方面制定预防措施, 尽量避免养殖问题的发生。

一、病原

(一) 细菌

牛呼吸系统很容易受到细菌的侵袭, 一旦被细菌感染, 就会引发牛呼吸疾病综合征。其中, 可感染牛群的细菌类型较多, 而对牛群威胁性最大的主要包括: 多杀性巴氏杆菌、溶血性曼氏杆菌这两种。

(二) 病毒

病毒是引发牛呼吸疾病综合征的首要因素; 造成该疾病的致病种类多种多样; 通常情况下, 以牛传染性鼻气管炎病毒较为常见; 牛一旦患有此疾病, 就会在其鼻腔、支气管发生炎症; 如怀孕母牛感染, 则很容易出现流产现象。此外, 牛副流感病毒也尤为常见, 该病毒可分为多种类型, 患病牛在感染此病毒后, 其呼吸系统会有明显的呼吸症状, 主要以呼吸困难、高热为主。

(三) 支原体

支原体也是导致牛呼吸疾病综合征的常见因素。在实际养殖环境中, 大部分牛均会在运输过程中出现支原体类型; 当运输完成后, 就会进入疾病高峰期。通常情况下, 支原体以侵袭病牛的肺部为主, 可在短时间内迅速死亡; 如对病牛肺部进行解剖, 可发现肉样的实质性病变。

二、流行病学

牛呼吸疾病综合征按照流行病学可分为以下几种不同类型: 第一, 肺炎型, 该类型疾病对病牛的危害最为严重, 并会加大对病牛呼吸道的危害程度, 从而使牛的肺部感染, 并表现出呼吸困难、发热等较为严重的临床症状。第二, 呼吸道型, 此类型的症状要比肺炎型轻微, 通常情况下, 以呼吸道症状为主, 很少引发病牛死亡现象。第三, 白喉型, 该疾病以危害病牛咽喉部位为主, 同时还可发现明显的水肿现象; 如病牛情况严重, 最终可造成病牛死亡。总体来说, 牛呼吸疾病综合征的发病率在 40% 以上, 病死率高达 15%; 一旦牛群染病, 其治疗时间相对较长, 最长可高达一个月; 而且治疗难度较大, 治疗效果不明显; 即使部分病牛痊愈, 也会发生多种后遗症, 例如: 病牛抵抗力低下、生长发育受阻等。虽然我们国家已经采取注射疫苗的防治手段, 但依然未得到有效普及; 因此, 在防治该疾病的过程中, 仍然面临着较为严峻的发展压力。

三、临床症状

(一) 肺炎型

该类型的疾病主要以影响病牛的正常呼吸为主, 病牛会表现出呼吸困难等症状。一旦病情严重时, 病牛就可出现窒息情况, 最终引发死亡。

(二) 上呼吸道型

该类型疾病主要以危害病牛鼻腔、气管等部位为主; 病牛相继出现咳嗽、流鼻涕等临床症状; 除此之外, 病牛还可表现出身体高热、食欲降低等情况。

(三) 白喉型

病牛在感染该类型疾病后, 其咽喉部位会发生明显的水肿, 并在呼吸过程中, 可听到明显的噪音; 如肿大严重, 就会抑制病牛的呼吸, 进一步导致病牛死亡。

四、防治措施

(一) 改善饲养环境

牛舍的饲养环境卫生是保障牛群健康生长的首要因素, 因此, 在构建养殖场过程中, 应建立合理地饲养管理方案, 从而保障牛舍环境以及基础设施建设的科学、合理性。养殖人员应加强对饲养环境的日常清理, 并积极落实牛舍环境的消毒措施, 如在养殖场内出现病死牛, 就应采取无公害的方式对其尸体予以处理, 避免病毒威胁周边环境, 从而引发其他健康牛群的感染。

(二) 加强饲养管理

制定合理地饲养管理方案、坚持自繁自养的饲养原则, 可有效保障牛群的养殖效益, 并在一定程度上降低病原菌的侵入概率, 还可有效避免长途运输的风险。由于牛群在生长过程中会经历不同的生长阶段, 因此, 养殖人员要遵守全进全出的饲养模式, 这样可有效避免牛群的交叉感染。当犊牛处在哺乳期或是断奶期, 要将其分开饲养, 从而保障牛群内部饲养密度的合理性, 避免各个时期牛群的混合饲养。如在此过程中有牛染病, 就应立即采取隔离措施, 并对病牛密切观察, 同时加强养殖舍的消毒工作。此外, 还应注意饲喂环节的合理性, 不可给牛群饲喂变质饲料, 防止病牛因饲料中毒而继发其他感染疾病。如遇特殊情况需对牛群进行运输, 在运输前期就应使用一些药物加以预防, 以免运输过程中突发疾病。同时还应对牛群进行严密监控, 如发现患病牛, 就应及时采取药物进行治疗。如若普通药物无理想的治疗效果, 就可换用恩诺沙星等抗生素药物进行治疗。

(三) 加强免疫接种

做好牛群免疫接种工作是预防牛群发生疾病的重要途径, 相关人员需认真分析养殖场的综合情况, 从而制定相应的免疫接种制度, 对引发牛呼吸疾病综合征的传染性病予以重点关注。在此过程中, 还可定期给牛群服用维生素以及电解质, 从而达到提高牛群抵抗力的目的。

五、结束语

综上所述, 随着养牛行业的迅速崛起, 牛肉及牛奶等产业结构也随之优化, 并在一定程度上带动了畜牧业经济的发展。但在此过程中, 牛群呼吸系统疾病却随之凸显, 牛群呼吸系统疾病不仅会消耗养殖人员大量的金钱与时间, 还会对畜牧业的发展产生较大的危害。因此, 相关人员应加强对该疾病的重视程度, 并进一步研究与分析牛呼吸系统综合征的症状, 在了解该疾病发生特点的基础上, 制定相应的防治措施, 从而取得较为理想的防治效果。

参考文献:

- [1] 春花. 牛呼吸疾病综合征的流行病学、症状及其防治措施[J]. 现代畜牧科技, 2019, 51(03): 131-131.
- [2] 徐洪江. 肉牛呼吸道疾病综合征的临床表现和防治措施[J]. 现代畜牧科技, 2019, 53(05): 90-91.
- [3] 张传师, 张廷青. 肉牛呼吸系统疾病的诊断与防治[J]. 家畜生态学报, 2019, v.40; No.200(01): 90-95.
- [4] 庞立娟. 牛呼吸道疾病的预防与治疗措施[J]. 当代畜禽养殖业, 2020, No.449(02): 26-27.