



牛肺疫的诊断与防控对策研究

杨景花

(甘肃省酒泉市阿克塞县畜牧兽医局, 甘肃 阿克塞 736499)

摘要:牛肺疫是比较常见的一种牛接触性传染病,严重危害着牛机体。随着近些年国内畜牧业的迅猛发展,牛养殖场规模与数量随之不断扩大,我国养殖业呈现繁荣发展局面。然而,牛养殖期间也会突发各种疫病,带给畜牧生产巨大的经济损失。所以,有效的牛肺疫诊断防控措施对我国养殖业的发展极具重要意义。

关键词:牛肺疫; 防控对策; 诊断

中图分类号:S858.23

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2020)01-0082-02

所谓牛肺疫,其实就是牛传染性胸膜肺炎,此为所有养牛地区或者国家都有可能出现的一种牛类传染性疾病,目前牛肺疫已经被世界兽医局纳入 A 类法定传染疾病范畴^[1]。现阶段,我国比较关注牛肺疫的诊断与防控工作,而且很多畜牧养殖中心也指定有严格预防牛肺疫的措施。

1 牛肺疫的病原和流行特点

1.1 牛肺疫的病原描述

牛肺疫丝状霉形体就是牛肺疫病症的病原,该病症的原体比较细小,而且多形,比较常见的是球形,具体表现为革兰氏染色阴性。牛肺疫病原形体大多在病牛胸腔渗出液、肺组织和气管分泌物内部集中,对青霉素、苯胺染料等抵抗力比较强。

1.2 牛肺疫的流行特点

牛肺疫疾病可发生于任意阶段,其中冬季与春季较为多发,通过牛生殖道、呼吸道和消化道等感染病原,非疫区因为引进带菌牛,所以呈爆发性感染。对于老疫区,由于牛群本身存在抵抗力和免疫力,所以发病较为缓慢,而且急性并发者也不多。

2 牛肺疫的临床症状和诊断

2.1 牛肺疫的临床症状

通常而言,牛肺疫变潜伏期较短,多在 2~4 周,潜伏期最长为 1 个月,最短为 1 周。牛肺疫发病初

期的表现并不显著,仅仅在于全身性轻微反应,包括精神不振、皮毛粗乱、母牛泌乳量降低以及食欲不振等,因为难以被发现,所以在养殖期间极易被疏忽^[2]。根据经过不同可划分牛肺疫临床症状为急性牛肺疫、慢性牛肺疫两种类型。其中急性牛肺疫是牛在被感染后,体温会急速上升至 40~42℃,而且牛鼻孔也会扩张,此时的病牛呼吸较为困难,而且呈现痛性短咳、腹式呼吸的情况;慢性牛肺疫通常是急性牛肺疫转化产生,病牛在此时会伴随癌性咳嗽与消瘦,叩诊病牛胸部存在实音,慢性牛肺疫消化机能紊乱,而且免疫力降低。

2.2 牛肺疫的诊断

因为牛肺疫具有较强潜伏性,患病初期很难被诊断。然而,若多次临床检查就能够发现,牛群在数周内持续高烧,并伴有浆液性纤维胸膜肺炎,那么就必要深入观察确诊。诊断牛肺疫的要点在于:(1)存在液纤维素性胸膜肺炎症状;(2)牛肺部有多彩色石头样变;(3)病牛肺间质水肿与增宽显著,肺组织坏死。

3 牛肺疫的治疗及防控方法

3.1 牛肺疫的治疗方法

3.1.1 抗生素治疗 对于成年病牛,应该选择抗生素注射治疗。具体为:(1)根据牛体重每 100 kg 静脉注射 5~10 mg 盐酸土霉素的方法治疗,每日 2 次

收稿日期:2019-08-22 修回日期:2019-08-28

作者简介:杨景花(1977—),女,甘肃武威人,畜牧师,主要从事动物疫病防控研究。

注射,必须进行2~3 d的连续注射;(2)根据病牛体重每1 kg肌肉注射10~15 mg硫酸链霉素的方法治疗,每日2次注射,必须进行2~3 d的连续注射;(3)根据病牛体重每1 kg肌肉注射5~10 mg三马氟尔康的方法治疗,每隔48 h进行1次注射,连续注射2次。

3.1.2 “914”治疗 选择新肺炎纳明治疗是现阶段比较常见的一种治疗方法,这种方法也被叫做“914”治疗法,根据牛体重每100 kg选择3~4 g新肺炎纳明治疗,将药物溶解于生理盐水(50~500 mL)中,静脉滴注,5 d后通过相同方式与剂量静脉滴注^[3]。

3.1.3 其他治疗法 牛肺疫治疗期间也可辅以健胃、强心等治疗方法,对于治疗期间存在心脏功能降低的病牛,应该对其注射强心剂,确保病牛心脏功能得以恢复,可用试剂主要为安钠咖液等。此外,若想使病牛支气管炎症状得到有效缓解,可选择氯化铵粉内服,即可有效治疗牛支气管炎等并发症。

3.2 牛肺疫的防控方法

第一,尽可能避免在牛肺疫流行区选购种牛,若一定要购买,应对所购牛及时展开防疫注射,在完成注射3周后才能回运;第二,每年需要对畜牧站的牛群进行疫苗注射,连续注射2~3年后才能避免疾病

再发,若牛发生不良反应,必须根据牛肺疫治疗法展开救治;第三,应采用采血化验、诊断检查相结合法对病牛展开治疗与隔离,甚至捕杀,并将疫苗注射在非病牛体内。

4 总结

总而言之,随着近些年国内畜牧业的迅猛发展,牛养殖场规模与数量随之不断扩大,我国养殖业呈现繁荣发展局面。然而,牛养殖期间也会突发各种疫病,带给畜牧生产巨大的经济损失。对牛肺疫早期诊断与防控是避免牛肺疫发生的一个重要措施,有效治疗牛肺疫能够有效降低牛病死率。所以,牲畜免疫部门应强化对牛肺疫的筛查工作,做好及时性预防方案,以避免发生牛肺疫病。

参考文献:

- [1] 李秀美.牛肺疫的诊断与防控措施[J].畜牧兽医科技信息,2018(6):23-24.
- [2] 胡长敏,郭爱珍,陈焕春.我国重大牛疫病防控历史和经验[J].动物医学进展,2010,31(1):101-103.
- [3] 张砚亮,周键.春季牛疾病的预防治疗措施[J].农业工程技术,2017(20):123-124.

Study on the Diagnosis and Prevention of Pleuropneumonia

YANG Jing-hua

(Animal Husbandry and Veterinary Bureau of Aksai County, Aksai, Gansu 736499)

Abstract: Pleuropneumonia is a relatively common infectious disease of cattle contact, seriously harming the cattle body. With the rapid development of domestic animal husbandry in recent years, the scale and number of cattle farms have been expanding, and the livestock industry in China has shown a prosperous development. However, the development and prosperity of cattle breeding period will attack all kinds of disease, bring huge economic loss, therefore, livestock production in effective diagnosis prevention and control measures of Pleuropneumonia for China's consciousness of the breeding of great significance.

Key words: Pleuropneumonia; prevention and control countermeasures; diagnosis