

1 起牛巴氏杆菌病的诊治

覃萍¹ 曾庆伦²

1.广西壮族自治区三江动物疫病预防控制中心,广西三江 545500;

2.广西壮族自治区融水县动物疫病预防控制中心,广西融水 545300

摘要 介绍了 1 例黄牛巴氏杆菌病的发病情况、临床症状、实验室检验、诊断及防治措施。

关键词 牛;巴氏杆菌病;诊断;防治

牛巴氏杆菌病又称牛出血性败血症或牛出败,是由多杀性巴氏杆菌引起的一种败血性传染病。患牛常以发生高热、急性胃肠炎和组织器官的广泛性出血为主要特征。2014 年 10 月份,三江八江乡某村屯饲养的黄牛发生巴氏杆菌病,经笔者诊治后康复,现将诊疗报告如下。

1 发病情况

三江八江乡的某村屯是一个环境优美,天然牧草资源丰富的侗族群众聚居地,该屯有农户 162 户,存栏黄牛 29 头。2014 年 10 月 3 日,杨某饲养的 2 头黄牛开始出现流涎、跛行等临床症状。村级动物防疫员用抗生素进行治疗,较早出现临床症状的 1 头病牛 5 d 左右痊愈、康复。但牛又陆续发病,村级动物防疫员便向八江乡水产畜牧兽医站报告,技术人员到场了解病例的一般情况后,立即向三江动物疫病预防控制中心报告。笔者接到报告后及时到现场进行流行病学调查和临床诊断,了解到 8 d 的时间内病牛相继发展到 11 户 15 头,但没有发现死亡病例。全村牛群已经进行过秋季集中免疫。

2 临床症状

病牛体温升高至 41~42℃,肌肉震颤,精神沉郁,行走摇晃不稳,皮温不匀,食欲减退或废绝,反刍停止;鼻镜干燥或出汗,鼻孔呼出热气,有黏液性鼻液流出;轻度流涎,嘴外没有泡沫状及牵丝状的涎水,唇内面、齿龈、舌面和颊部黏膜也没有溃疡;

眼结膜潮红;患病初期病牛的粪便为褐色粥样,后期为水样含有黏液、气泡和血液伴有恶臭;乳房和蹄冠部没有水泡和溃疡。

3 实验室检验

取病牛血液在培养基上进行细菌分离培养,用革兰氏染液染色培养出的病菌,镜检可见卵圆形短杆状、两极呈明显浓染、革兰氏阴性小杆菌;碱性美蓝染液染色病菌,镜检可见两极浓染的椭圆形小杆菌。

4 诊断

根据流行病学特点、症状表现及实验室检验结果,诊断该病为牛巴氏杆菌病。

5 防治措施

1)病牛停止放牧和劳役,并与健康牛进行有效的隔离。

2)加强饲养管理,做好牛舍清洁卫生,用含氯消毒剂对栏舍及周围环境进行消毒,早、晚各 1 次。

3)药物治疗。

方案一:青霉素 400 万 IU、链霉素 500 万 IU,生理盐水稀释后肌肉注射,3 次/d,连用 3~5 d。

方案二:20%磺胺嘧啶钠,按每千克体质量 0.07 g(首量加倍),肌肉注射,2 次/d,连用 3 d。

方案三:2%氧氟沙星针剂,每千克体质量 3~5 mg,复方庆大霉素针剂,每千克体质量 2~4 mg,两

牛羊焦虫病的诊断与防治

李延民

辽宁省兴城市动物疫病预防控制中心, 辽宁兴城 125100

摘要 焦虫病是一种具有传染性的疾病,主要通过蜱进行传播。调查结果显示,焦虫病主要发病于 3-10 月份,易发病于高原地带以及牛羊群居地。本文介绍了焦虫病的来源以及传播途径,并对如何控制该疾病进行具体论述。

关键词 焦虫病;传染;诊治措施;分析

目前我国多个临床症状表现显示,焦虫病是一种可防治的畜牧类疾病,发病季节多为 3-10 月份,众多资料记载也显示焦虫病发病高峰期在 4-5 月份,容易感染疾病的牛群或羊群多为外来引进的,并且一旦染病,发病率和死亡率都较高。

1 焦虫病的来源及传播途径

1.1 病原以及流行情况

焦虫病的病原主要有 2 种,分别是绵羊焦虫病病原和山羊焦虫病病原,这 2 种病原主要发生在西北和西南的高原地区。焦虫病最初发现于埃及,而后在我国的四川、青海等省发现了焦虫病,此病的发生有很大的规律性和季节性,一般情况下多发生于森林或灌木丛地带,深受季节和气候的影响。发病的多是 1 周岁以内的羔羊或是小牛,据调查结果

显示,超过 1 岁的家畜很少患有此类疾病,即使有极少数感染此类疾病的家畜,也是病情较轻且容易治愈。此类疾病的传染源主要是蜱。在气候温暖的季节,蜱的活动非常频繁,一旦出现降雪或是雨季,山羊的发病率和死亡率就会降低。

1.2 临床症状

焦虫病在前期有一些临床症状。被蜱叮咬过的牲畜在潜伏期会出现淋巴结肿大,其中以肩前淋巴结肿大最为明显。潜伏期之后会出现体温升高,大约在 40~42℃,并且伴有呼吸急促、心跳加快等症状。在觅食的时候牲畜会表现出反常的症状,初期会出现采食量少、呼吸急促等症状。随着病情的加重,会出现四肢僵硬,举步困难,眼部分泌物增多,流泪,结膜贫血和黄染等症状。一旦出现此类症状家畜的病情就非常危急。在临床症状中,很多病畜

收稿日期:2015-03-24

李延民,男,1967 年生,中级兽医师。

药分别肌肉注射,2 次/d,连用 3 d。

4) 给未被感染的健康牛注射牛出血性败血症灭活疫苗。

采取以上防治措施后,该村无牛死亡病例,5 d 后全屯牛群恢复正常,无新病例发生。

6 小结

1) 巴氏杆菌为条件病原菌,病牛和带菌动物是本病的传染源,细菌常存在于健康畜禽的呼吸道,与宿主呈共栖状态。当牛受冷、过度疲劳、营养不良、拥挤、闷热、长途运输或饥饿等机体抵抗力降低

时即可致病,经淋巴液进入血液引起败血症。本病为细菌病,发病快、死亡率高,发生本病后应及时注射大量抗生素,以减少牛群的发病率和死亡率。

2) 该病多经消化道,其次为呼吸道,亦可经皮肤黏膜损伤或吸血昆虫叮咬而传染。该病常年可发生,也可与其它病毒或细菌病继发感染。故应做好牛栏环境卫生,定期对栏舍进行消毒,灭虫灭蚊等措施可减少此病的发生。

3) 牛巴氏杆菌病常在老疫区暴发,故老疫区应每年注射 2 次牛出血性败血症灭活疫苗进行防疫,避免老疫区暴发此病。