

抗生素治疗牛细菌性疾病

牟建忠

甘肃省定西市临洮县站滩乡畜牧兽医站,甘肃定西 730535

摘要 近年来,在牛养殖中细菌性疾病发病率明显升高,影响牛的健康生长。对于牛细菌性疾病的治疗,抗生素是常用药物。本文着重探讨了牛细菌性疾病(牛炭疽病、牛巴氏杆菌病、牛魏氏梭菌病和牛副伤寒病)的抗生素治疗方法,明确病因及病原,采用敏感性抗生素药物治疗,达到最佳的治疗效果。

关键词 牛;细菌性疾病;抗生素;治疗方法

牛细菌性疾病主要包括牛炭疽、牛巴氏杆菌病、牛魏氏梭菌病、牛副伤寒病等,上述疾病传染性强,危害性大,采用抗生素治疗效果良好。

1 牛炭疽病

牛炭疽病属于急性败血性传染性疾病,其病原为炭疽杆菌,患病牛的口鼻以及肝门等部位会流出一些凝固不良的血液,呈黑褐色,对病死牛的尸体进行解剖,可以发现其脾脏出现明显肿大的现象。

养殖人员一旦发现牛患病,要及时进行隔离治疗,紧急静脉注射抗炭疽血清,并使用抗生素类药物进行治疗。常用的抗生素主要包括青霉素、土霉素以及链霉素等,或者可以使用磺胺类药物。首先,可以使用青霉素钠注射液治疗,4 000 IU/kg 剂量肌肉注射。其次,可使用硫酸链霉素治疗,10 mg/kg 剂量肌肉注射,早晚各 1 次,连续注射 3 d。再次,可使用盐酸土霉素治疗,20 mg/kg 剂量内服。最后,可以使用磺胺嘧啶治疗,0.2 g/kg 剂量内服,每间隔 12 h 服用 1 次,效果良好^[1]。

2 牛巴氏杆菌病

牛巴氏杆菌病属于急性传染性疾病,其病原为多杀性巴氏杆菌,呈球杆状,有的呈短杆状,该病也被称之为牛出血性败血病,患病牛会出现高烧、肺炎以及急性胃肠炎等症状,内脏多个器官出血。

养殖场(户)一旦发现牛群患病,要及时进行隔离诊治,紧急接种高免血清,并做好对圈舍的消毒工作,常用消毒药物主要有石灰乳、漂白粉等,要确保消毒的全面性与彻底性。针对临床发病症状轻微的牛,可以使用磺胺类药物,症状较为严重的牛,可以使用青霉素、土霉素及链霉素等抗生素药物治疗,同时要做好对症治疗工作。首先,使用氨苄青霉素治疗,10 mg/kg 剂量内服,或 5 mg/kg 剂量肌肉注射,早晚各 1 次,效果良好。其次,使用硫酸链霉素治疗,10 mg/kg 剂量肌肉注射,早晚各 1 次。再次,使用盐酸土霉素治疗,20 mg/kg 剂量内服,或 10 mg/kg 剂量肌肉注射,早晚各 1 次。最后,可以使用磺胺二甲嘧啶治疗,0.2 g/kg 剂量内服,或 0.07 g/kg 剂量肌肉注射治疗,早晚各 1 次。

3 牛魏氏梭菌病

牛魏氏梭菌病属于细菌性传染性疾病,其病原为魏氏梭菌,该病也被称之为猝死症、牛产气荚膜杆菌病等,患病牛会出现明显的消化道出血及全身多器官出血症状,严重的会突然导致死亡。该病常见于黄牛,尤其是犍牛及怀孕母牛有着更高的发病率及死亡率,该病可发生于一年四季,春秋季节发病率最高。

对于牛魏氏梭菌病的治疗,应遵循早发现、早治疗的原则,降低死亡率。在治疗中可以使用磺胺

牛传染性胸膜肺炎病的防治

王雅莉

吉林省白城市通榆县动物检疫站,吉林通榆 137200

摘要 牛传染性胸膜肺炎由丝状支原体感染而引起,呈世界流行,主要发生于饲养管理水平低、饲养密度大、牛舍通风不良的牛场;病原可经呼吸道、消化道和生殖道等途径传播;预防本病需提高牛场的饲养管理水平,加强消毒,保持良好的养殖环境,对支原体敏感的抗生素可用于本病的治疗。

关键词 牛;胸膜肺炎;支原体;防治

牛传染性胸膜肺炎是由支原体感染而引发的一种急慢性的接触性传染病^[1]。本病在全球几乎所有养牛业发达的国家都有分布,我国以地方流行为主,主要发生于饲养管理水平低、饲养密度大、牛舍通风不良的牛场。

1 病原简介

本病的病原为丝状支原体,革兰氏染色呈阴性,镜下观察为多形性,形态微小,在分类学上高于

病毒,但比细菌低等,细胞体中没有像细菌一样多的细胞器。支原体对外界抵抗力差,阳光直射、紫外线、干燥、高温等都很容易将其杀灭,兽医临床常用的消毒剂或消毒方法也能起到很好的消毒作用。病原感染牛后,主要在肺组织、胸膜腔中增殖,气管分泌物中也能分离到病原。环境中的病原多来自于病牛咳嗽、打喷嚏、剧烈喘气等形式排出,污染饲料和饮水后经消化道传播^[2]。部分病原可以以环境中的尘埃粒子为载体悬浮在空气中,健康牛吸入后感

收稿日期:2020-11-13

王雅莉,女,1970年生,高级兽医师。

嘧啶钠治疗,70 mg/kg 剂量静脉注射,早晚各 1 次,连续服用 3 d。在治疗的同时灌服 0.5 g 磺胺脒+20 g 鞣酸蛋白+30 g 次硝酸铋+30 g 碳酸氢钠,早晚各 1 次,能够起到良好的效果。

4 牛副伤寒病

副伤寒病属于传染性疾病,其病原为都柏林沙门氏菌和鼠伤寒沙门氏菌,该病多发于犊牛,患病牛会出现明显的胃肠炎及败血症症状,发病初期高烧,食欲下降,精神状态不佳,心跳频率明显加快,腹式呼吸,拉稀,粪便中有一些血液及黏液,恶臭味熏天,腹痛。

养殖场(户)一旦发现犊牛患病,要及时进行隔离治疗。首先,可以使用氯霉素治疗,20 mg/kg 剂量内服,早中晚各 1 次,连续服用 4 d,其次,可以使用磺胺甲基异恶唑治疗,20 mg/kg 剂量分早晚 2 次内

服。最后,可使用呋喃唑酮治疗,10 mg/kg 剂量分早晚 2 次内服,连续服用 1 周^[2]。

5 结语

在牛养殖中,细菌性疾病发病率较高,抗生素是常用的有效治疗药物。在牛细菌性疾病治疗中,要做好诊断工作,明确病因及病原,采用敏感性抗生素药物治疗,达到最佳的治疗效果,帮助病牛更快恢复健康,促进牛养殖业的发展。

参考文献

- [1] 李祚永,黄龙飞.抗生素治疗牛羊细菌性疾病[J].中国动物保健,2016(10):27-28.
- [2] 刘光祺,曾科文,麦绍良,等.牛羊细菌性传染病的发生、成因与防治分析[J].兽医导刊,2017(14):64-65.

【责任编辑:胡敏】