

1 起犊牛肺炎链球菌病诊治体会

王进宽

宁夏固原市原州区张易畜牧兽医工作站,宁夏固原 756000

摘要 2020年11月,1牛场犊牛发生腹泻,经治疗腹泻3d后停止,病牛在随后的几天突然死亡。对病变组织采样进行实验室检验,发现肺脏内有大量链球菌,确诊为肺炎链球菌病。治疗时对症状较轻的病牛选用头孢噻唑钠、氟苯尼考及替米考星这3种药中的1种药物,对症状较重的病牛除用以上药物外,另选用5%碳酸氢钠、葡萄糖氯化钠、5%葡萄糖注射液+1%维生素C输液辅助治疗,该牛场病牛全部治愈。笔者建议:规模养殖场应将母牛配种时间调整到气候适宜的季节;养殖场一旦发生传染性疾病,要尽早确诊,制定合理的治疗方案;规模养殖场要以肉牛育肥为主,基础母牛养殖要适度规模,不要超越场内技术人员的劳动负荷。

关键词 犊牛;肺炎链球菌;诊治;体会

链球菌是肉牛肠道内的正常菌群,在机体抵抗力下降时,常常会引发疾病,一般表现为败血型、脑膜炎型和肺炎型3种,如果不能及时治疗,往往给养殖户造成较大的经济损失。

1 基本情况

某养牛场共存栏肉牛1673头,其中繁殖母牛852头,犊牛356头,育肥牛465头。均采用舍饲养殖,饲喂后在运动场自由活动。2020年11月,牛场负责人反映近期犊牛发生腹泻比较多,询问症状后,指导养牛场按其方案治疗。但畜主反应,腹泻3d后停止,病牛在之后的几天就突然死亡。笔者随即赴现场了解情况。自11月份以来,该场陆续有犊牛发生腹泻,年龄大多在2~3月龄,畜主自行用场内备用药物治疗,个别犊牛用药3d后会治愈;后来随着腹泻病牛增加,治疗过的犊牛会在之后几天突然死亡。笔者对死亡犊牛进行解剖,发现肠道无明显病变,但肺部瘀血、肝变样严重,个别死亡犊牛肺表面还有黄豆大小脓包。对病变组织采样进行实验室检验,涂片镜检和细菌培养均能检出链球菌。因此,笔者认为本次疾病是链球菌感染所致。重新制定治疗方案,对病牛实施救治,取得了满意的效果。

2 救治过程

由于死亡犊牛逐渐增加,为彻底弄清楚本次疾病的发病原因,对同一天死亡最多的病牛全部进行解剖,并对病变组织进行采样。通过触片镜检,发现肺脏内有大量链球菌;为确诊病原,又采用SSA链球菌培养,结果培养出大量链球菌;同时对分离出的链球菌进一步做药敏实验,筛选出敏感药物头孢噻唑钠、氟苯尼考、替米考星。症状较轻的病牛,选用其中1种药物,在使用时,前3天可高于治疗剂量给药,后3天按照说明书建议治疗剂量用药,共用药6d;对症状较重的病牛除用以上药物外,另选用5%碳酸氢钠、葡萄糖氯化钠、5%葡萄糖注射液+1%维生素C输液辅助治疗,每天1次,3d即可,肌肉注射药物连用6d。经采取以上方法综合施治,该牛场病牛全部治愈。

3 建议

1)本次疾病的发生,主要是因为天气突然变冷,使体质较弱的犊牛抵抗力下降,继发链球菌感染。病牛前期表现为腹泻,牛场技术人员认为是简单的消化道炎症,及时采取救治措施,用药3d基本都能治愈。随着病牛的增加,出现死亡犊牛,而且

死亡牛只都是腹泻经过治疗的犊牛。笔者认为,死亡犊牛是感染较为严重的犊牛,因救治时间较迟,通过 3 d 用药,腹泻症状消失,但病原感染到肺部,未彻底清除致病菌,从而导致犊牛肺部感染严重,精神萎靡,食欲减退,导致死亡。为预防本病发生,笔者建议,规模养殖场调整母牛配种时间,将产犊时间调整到气候适宜的季节。比如每年 5-6 月集中配种,次年 2-3 月产犊,这个时间天气变暖,适合犊牛生长发育。

2) 本次疾病造成犊牛大量死亡,是由于规模养殖场犊牛多,病牛难以及时发现。对救治及时的病牛,效果比较好。发现较迟的病牛,由于忽视疾病的发展程度,通过用药,暂时消除症状,停药后,病原继续感染,导致病情加重,发生死亡。为避免死亡,笔者认为,规模养殖场一旦发生可疑传染性疾病,要尽早采样送检,确诊病原,并通过药敏实验筛选敏感药物,制定合理的治疗方案,病牛及时隔离治疗,对同群可疑病牛严格排查,并及时采取预防措施。

3) 本次疾病大面积暴发,是由于养殖场管理水平较差所致。养殖场哺乳母牛没有专门区域饲养,每个圈舍犊牛大小不一,而且还有随时出生的犊牛。养殖场也没有实施隔栏补饲技术,犊牛在圈舍外活动频繁,会导致病原随着病牛的排泄物到处传

播,造成本病的大面积发生。笔者认为,规模养殖场要建立健全消毒制度,尤其在疾病高发期,要严格按照相关要求采取措施,对病牛及时隔离,对污染的场地用 2~3 种消毒药物进行交替消毒,切断传播途径。同时对可疑病牛投入预防性药物,增加其抗病能力,将疾病控制在最小的范围,损失降到最低。

4 结 语

近年来,随着犊牛市场价格的不断走高,养殖户饲养基础母牛数量逐渐增加,但由于饲养管理水平较差,技术不到位,往往给养殖户带来较大的经济损失。对于此次疾病的发生,是因为本场管理混乱,疾病防控意识淡薄,场内技术人员责任心不强;病牛排查不及时,耽误病牛的最佳治疗时间;未及时采取隔离消毒等疫情防控措施,造成疾病大面积传染;没有及时确诊病原,制定合理的治疗方案,造成犊牛死亡。为使肉牛产业健康发展,笔者认为,规模养殖场要以肉牛育肥为主,基础母牛养殖要适度规模,不要超越场内技术人员的劳动负荷,一味追求数量,往往造成质量下降,产量亏损的结果。

【责任编辑:胡 敏】