

1 例奶牛流产型伪狂犬病的诊断

郭 庆¹ 夏炉明² 朱九超²

1.上海市金山区张堰镇农业技术推广服务中心,上海张堰 201514;2.上海市动物疫病预防控制中心,上海 201103

摘要 2017 年 4 月,上海金山区某奶牛场的妊娠奶牛发生以中后期流产为特征的病例,经临床检查和实验室检测(细菌培养、血清学检测和病原学检测),诊断为流产型伪狂犬病。

关键词 奶牛;伪狂犬病;诊断

伪狂犬病(PR)是由隶属于疱疹病毒科的伪狂犬病病毒(PRV)引起的一种家畜及野生动物的急性传染病,临床特征为发热、奇痒及脑脊髓炎等^[1],该病可引起家畜较高的发病率和死亡率,是危害畜牧业的重要传染病之一。2017 年 4 月,上海金山区某奶牛场的妊娠奶牛发生以中后期流产为特征的病例,经临床检查和实验室检测,诊断为流产型伪狂犬病。现将诊治情况报告如下,以期兽医临床工作提供一定参考。

1 临床症状和剖检变化

2017 年 4 月上海金山区某奶牛场的 18 头妊娠奶牛发生以中后期流产为特征的病例,患病奶牛临床上曾见精神不振,减食,发热(40.5 ~ 41.0 ℃),呼吸急促,泌乳量严重下降等病症。

剖检可见肺脏严重出血,脑膜充血,肝脏有少量出血和白色坏死灶,脾脏稍肿大,其他组织器官无明显病变。

2 追溯调查

经临床观察和追溯调查,该奶牛场一墙之隔为一规模化猪场,该猪场于 2017 年 2-3 月曾发生临床以妊娠母猪流产、仔猪神经症状和较高死亡率(25%以上)的急性病例,经金山区动物疫控中心检测后确认为猪伪狂犬病。

3 实验室检测

1)细菌培养。取流产胎牛的肝脏、肺脏、脾脏、

脑、淋巴结等组织器官,直接接触片并革兰氏镜检,结果未发现致病菌。将上述病料接种于血琼脂培养皿上,置于 37 ℃温箱培养 3 d,未见细菌生长及菌落形成。

2)血清学检测。经采用深圳市康百得生物科技有限公司的伪狂犬抗体快速金标检测卡检测,18 份发生流产的母牛血样中检出伪狂犬病阳性抗体 11 份,阳性率为 61.1%。

3)病原学检测。经采用北京生科尚仪生物有限公司的 PRV 荧光 PCR 试剂盒检测,18 份流产胎牛病料中检出病原学阳性 15 份,阳性率为 83.3%。

4 讨 论

1)根据本次奶牛病例的临床症状和实验室检测结果,综合判定为伪狂犬病。经追溯调查,高度怀疑疫情是由猪场传染给牛场,后对奶牛紧急接种伪狂犬病疫苗后疫情得以平息。但很多牛伪狂犬病的病例报道^[2]有牛临床上发生尖叫、撞墙、转圈、口吐白沫等神经症状和奇痒、啃咬感染部位等特征性病症,以及病程短、死亡率很高的情况。但本文报告的病例仅表现妊娠母牛的流产症状,其他病症不明显。因此对临床诊断造成了一定干扰,提醒在诊疗实践中应注意同一疫病可能有不同的临床表现,这也反映了目前疫病的复杂性,需要辩证诊断。

2)在猪伪狂犬病疫情呈现复杂化和严重化的态势下,伪狂犬病对牛羊等家畜也构成了不小的威胁,郭起绣等^[3]对青海省刚察等 9 县 249 份牛羊血

新生牛犊腹泻的防治

乌英才其克

青海省海西州德令哈市动物疫病预防控制中心, 青海德令哈 817000

摘要 探讨了新生牛犊腹泻的病因、症状,有效的预防方法和治疗措施。在病牛腹泻初期,主要以抗菌消炎药物治疗为主;在病牛腹泻中期,主要以消炎止泻和矫正酸中毒为主;在病牛腹泻后期,主要以恢复并保护肠黏膜功能为主。

关键词 新生牛犊;腹泻;防治措施

新生牛犊腹泻是指出生时间在 10 日以内的牛犊肠蠕动亢进,肠内吸收困难等使其肠容量与水分被排出而引发的疾病。一旦出现腹泻的问题,新生牛犊的粪便会呈现水样,死亡时间快。并且值得注意的是,当前腹泻疾病在新生牛犊中发病率非常高,不限季节时间,集中于初春。

1 新生牛犊腹泻原因

导致新生牛犊腹泻主要是肺感染性因素,如管理不当、营养不良,导致牛犊因消化不良而出现腹泻,再加上新生牛犊本身的免疫力非常低,更多依靠初乳产生抗体,如果营养不良,更是无法从母乳中获取免疫力而腹泻加重。其次是寄生虫引发的腹泻,比如一些缺乏常识的养殖户,由于养殖环境不卫生,没有进行全面的驱虫预防,就会导致新生牛犊受到感染而腹泻。最后还有细菌导致的腹泻,比较常见的细菌感染为沙门氏菌和大肠杆菌,究其原因在于场区中的卫生条件不好,或是潮湿寒冷等,

导致新生牛犊抵抗力急剧下降而发病。

2 新生牛犊腹泻的表现

新生牛犊在发生腹泻时其粪便会含有过多的水分,出现异味,颜色可为灰白色或白色,发病急,严重的在两三日内就会死亡。通常情况下新生牛犊在 10 d 内的症状相对较轻,更多呈现为慢性的特征,初期呈水样,牛犊食欲明显减退,逐渐绝食,皮肤松弛,眼球凹陷,最终因虚脱症状严重,引发一系列呼吸道疾病而导致死亡。有相关资料显示^[1],新生牛犊出现的中毒性腹泻有 90% 的可能与大肠杆菌相关,而沙门杆菌更多引发 2~3 周的牛犊发病,死亡率也非常高。

3 新生牛犊腹泻的预防方法

1) 加入 0.02% 多种维生素与抗生素到饲料中,连续 5 d,减轻应激反应,起到抗菌消炎的作用。

2) 采用优质或专用的饲料代替原用饲料,不宜

收稿日期:2017-06-21

乌英才其克,女,1984 年生,兽医师。

清的检测结果发现,伪狂犬病阳性率为 6.02%,在该省牛羊从未使用过伪狂犬疫苗的情况下,表明该省的牛羊群中存在伪狂犬病病毒的感染,因此须重视牛羊的伪狂犬病预防工作,其中应强调和实施严格的生物安全措施,包括定期开展灭鼠行动、牛场与猪场应保持合适的防疫安全距离、牛场内不得饲养猪等其它动物等,从而防止伪狂犬病的交互传播。

参 考 文 献

- [1] 蔡宝祥. 家畜传染病学 [M]. 北京: 中国农业出版社, 1996: 217-218.
- [2] 冉智光, 汤明, 高亚琼, 等. 牛伪狂犬病的诊断及其防治[J]. 中国兽医杂志, 2003, 39(5): 27-28.
- [3] 郭起绣, 沈艳丽, 李桂兰. 牛羊伪狂犬病的血清学调查[J]. 上海畜牧兽医通讯, 2008(3): 43.