



郑县红牛结节性皮肤病的治疗办法

吕战朝, 黄亚军*

(郑县动物卫生监督所, 河南 平顶山 467100)

摘 要:郑县红牛结节病是牛养殖业中的常见疾病, 是由病毒引起郑县红牛的一种急性、亚急性或慢性、传染病。该病的临床特征是病牛发热、消瘦, 淋巴结肿大, 皮肤、水肿、局部形成坚硬的结节或溃疡为主要特征。

关键词:郑县红牛; 结节性皮肤病; 治疗办法

中图分类号: S823

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2021)05-0085-02

郑县红牛结节性皮肤病是由痘病毒科山羊痘病毒属的牛结节性皮肤病病毒引起的, 以患病红牛发热, 皮肤表面广泛性结节、淋巴结肿大、皮肤水肿, 为特征的动物传染病, 主要发生于吸血虫媒活跃的季节和地区, 潜伏期为 14 ~ 28 d, 可导致病牛消瘦, 流产、不孕不育、产奶量下降, 皮张利用价值降低等, 对郑县红牛养殖业造成巨大的损失。

1 养殖场的基本情况

郑县康发养殖场从外地引进红牛 12 头, 平均年龄为 0.5 ~ 2.5 岁, 运输检疫手续比较齐全。到达目的地之后全群的红牛的健康状况良好, 没有异常的表现。养殖员在经过一周的饲养管理之后, 发现有些红牛出现脱毛的现象, 并且脱毛的面积不断的扩大, 经过观察之后发现相继出现脱毛的红牛, 养殖员开始重视起来。病红牛的背部和腹部的脱毛现象比较严重, 出现犊牛患病之后, 养殖场有些红牛也出现了脱毛现象, 并且红牛的生长速度缓慢, 食欲下降, 体形消瘦。养殖场聘请兽医到现场调查之后发现, 该养殖场的卫生条件比较差, 粪便堆积, 通风条件不良, 蚊蝇、蠓、到处乱飞, 有明显的刺鼻气味。对养殖员进行询问之后发现, 红牛主要采食玉米、玉米壳和麦秸秆, 营养状况比较差, 导致病牛整体消瘦。养殖员对患病牛进行一系列的治疗之后, 没有很好的缓解和理想的治疗效果。

2 诊断方法

2.1 临床诊断

患病红牛发烧, 40 °C 以上, 然后反复发烧, 进而牛身上会一点点的起疙瘩。疙瘩摸起来比较硬,

并且呈现圆形隆起状。红牛身上疙瘩会从点到片扩展, 会逐渐增多, 增大。先从硬疙瘩到软疙瘩, 中间化脓, 会伴随着红牛精神不振, 影响采食。因为患病部位剧痒, 导致病牛经常在墙上摩擦。如果牛舍内的通风不良, 温度升高之后患病牛更加痒, 结合临床症状可以做出初步的诊断。

2.2 实验室诊断

为了确诊该病, 郑县红牛结节性皮肤病, 只有一个血清型, 病毒基因组稳定, 该病毒对热敏感, 55 °C 2 h 或 65 °C 30 min 可使病毒失活, 对 20% 乙醚, 1% 福尔马林、2% 苯酚 2% 至 3% 次氯酸钠敏感。郑县红牛结节性皮肤病宿主是牛, 患病红牛是传染源, 病毒存在于病牛结节、肌肉、血液、内脏、唾液、鼻腔分泌物及精液中, 通过蚊、蠓、蜱等吸血节肢动物叮咬传播, 也可通过苍蝇采食感染尸或发病动物与健康易感动物相互舔舐, 摄入被污染的饲料和饮水, 共用污染的针头也可传播, 发病率和死亡率差异很大, 发病率通常为 2% 至 45%, 病死率通常低于 10%, 通常病牛体温高达 41 °C, 呈稽留热型, 一般伴有精神沉郁, 食欲不振、流涎、流泪、流鼻涕、和结膜炎等症状, 肩胛下淋巴结, 和股前淋巴结肿大, 发热后 48 h 皮肤表面出现直径为 10 ~ 15 mm 的结节, 以头、颈、肩部、乳房、会阴、生殖器、和四肢等部位居多, 公牛可暂时或永久性不育, 怀孕母牛可能会流产并持续数月不发情, 皮下组织和相邻肌肉组织、消化道和呼吸道内表面有节结病变, 并伴有出血、充血、水肿、血管炎和坏死。红牛结节病中期症状: 红牛身上疙瘩会从点到片扩展, 会逐渐增多, 增大。先从硬疙瘩到软疙瘩, 中间化脓, 会伴随着牛精神不振, 影响采食。红牛全身是疙瘩, 化脓溃烂, 还会伴随严重的继

收稿日期: 2021-08-18 修回日期: 2021-08-28

基金项目: 本项目 2020 年河南省省级现代农业产业园(豫农计划[2019]38)资助完成。

作者简介: 吕战朝(1973—), 男, 河南郑县人, 畜牧师, 研究方向: 畜牧兽医。

* 通讯作者: 黄亚军(1975—), 女, 河南郑县人, 兽医师, 研究方向: 动物内科学。

发感染,以及肺炎咳嗽。甚至会造成死亡。此外,患病红牛的体型消瘦,采食受到影响,生产性能差,不利于郟县红牛养殖业的健康发展。郟县红牛结节性皮肤病是一种传染性疾病,具有传播速度快和发病率高等特点,对红牛群的危害较大。为此,应该加强对该病的防控,采取科学的治疗对策。

3 治疗措施

如果患病红牛的病情比较严重,已经出现明显的精神不振和采食量下降的问题,要首先做好静脉补液,做好消食健胃的措施,增强患病红牛的采食量,提高食欲。第一,通过补液的方式能够提高患病红牛的食欲,并且增强抵抗力。可以采取静脉注射葡萄糖溶液和葡萄糖酸钙溶液的方式,也可以采取中药治疗的方式,每天用药一次,连续用药三次。第二,立即给患病的红牛注射兽药节节康来缓解病情,达到康复。此外,给红牛群体注射5到10倍的羊痘疫苗来预防和治疗,郟县红牛结节性皮肤病也是有一定的预防疗效的,同时尽量多消毒,对外购牛先隔离15~30 d无症状在混养,这样也能起到一定的预防作用^[1]。

4 预防措施

首先,加强思想管理。在郟县红牛日常养殖的过程中,加强养殖场的清洁管理工作,制定科学的清洁管理制度,定期的消毒建设,并且清理圈舍内的粪便,为郟县红牛营造良好的生长环境。在春夏季节,做好牛舍的通风工作,减少有害气体的浓度,保证红牛舍的干燥,结合饲养条件选择具体的饲养密度,否则会增加传染的可能性。

其次,定期的消毒管理。可以使用石灰水进行消毒,对红牛舍进行全面的消毒,保证消毒效果,也可以采取高温处理的方式,能够取得很好的效果。

1) 定期检查红牛的身体状况。在郟县红牛结节性皮肤病高发的地区,应该加强对红牛群的观察,做好该病的预防工作,通过定期检查能够及时的发现患病红牛,及时的隔离病红牛,做到及早发现及早治疗。在患病红牛治疗期间,还要进行粪便的无害化处理,禁止患病红牛和健康红牛接触,及时消杀蚊蝇、蠓、切断传染源。

2) 加强检疫。为了减少该病传播概率,应该坚持自繁自养的养殖模式。如需要从外地引进牛种的话,保证引进的手续齐全,需要了解当地疫情状况之后再决定是否引进。对引进牛种进行隔离观察,至少15~30 d,检查没有任何问题之后才能混合饲养。

5 体会

1) 郟县红牛结节性皮肤病的发生和季节有着直接的关系。在每年的春夏高发期,红牛皮肤湿度高,很容易为郟县红牛结节性皮肤病传播提供条件。为此,应该加强对牛群的检疫,发现患病牛之后及时的隔离。

2) 通过调查研究可以发现,饲养环境和郟县红牛结节性皮肤病的传播有着直接的关系,尤其是犍牛的抗病能力比较差,很容易感染该病。为此,在思想管理的过程中应该加强对养殖场的卫生环境的管理,在红牛成长的过程中,应该做好饲料的管理工作,给郟县红牛提供营养均衡的饲料,提高郟县红牛的抗病能力。

3) 在做好环境卫生的过程中,可以采取通风的方式,提高养殖场的饲养环境。将患病部位的毛剪去之后才能涂抹药物,否则会影响药物的效果,结合患病的面积选择具体的涂抹量,坚持分多次涂抹的原则。如果患病牛的数量比较多,可以采取个体治疗的方式,做好安全试验工作^[2]。

4) 郟县红牛结节性皮肤病,在治疗患病牛的过程中,尽量减少和流质的直接接触,尤其是减少皮肤接触,在用药的过程中要防止药物中毒。

5) 对养殖环境进行吸血虫的消杀,阻断传播途径,对养殖场内的饲养用具要彻底的消毒,减少红牛群结节性皮肤病的感染。

6) 郟县红牛结节性皮肤病和其他的皮肤疾病很相似,在诊断的过程中要注意区分。感染郟县红牛结节性皮肤病之后的临床症状比较明显,不仅会出现剧痒症状,并且脱毛、溃烂和结痂。当外界的环境温度升高时,患病牛的病情加重。

7) 做好患病牛护理工作,郟县红牛结节性皮肤病会造成牛只的剧痒,养殖场饲养员要做好患病红牛的护理工作,让患病郟县红牛尽快的恢复健康。

Treatment of Red Cattle Nodule Skin Disease in Jiaxian

LYU Zhan-chao, HUANG Ya-jun*

(Jiaxian Animal Health Supervision Institute, Pingdingshan, Henan 467100)

Abstract: Red cattle nodules disease is a common disease in cattle farming, which is caused by the virus, an acute, subacute or chronic infectious disease of Red cattle in Jiaxian. The clinical characteristics of the disease are fever, wasting, swelling of the lymph nodes, skin, edema, local formation of hard nodules or ulcers as the main characteristics.

Key words: Red cattle, Jiaxian; nodule skin disease; treatment