

一起输入性牛蜱虫感染的处置与综合防控措施

阚永强

(甘肃省武威市凉州区高坝镇畜牧兽医站,甘肃 武威 733000)

摘要:为切实加强外来输入性寄生虫病的防控,防止在本区域危害蔓延。本文就一起输入性牛感染蜱虫的处置过程进行探讨,提出了综合防控措施,为从根本上加强牛的跨区域引起管理,遏制外来寄生虫病的蔓延势头,提供一定的技术参考。

关键词:输入性;牛;蜱虫;感染处置;防控措施

中图分类号:S855.9⁺1

文献标识码:B

文章编号:1001-9111(2020)03-0095-02

牛蜱虫又称草爬子、草鳖子、牛虱等,是一种体外寄生,多发于牧区放牧饲养的牛羊等家畜^[1],在牛羊体表寄生通常引起牛羊躁动不安、影响采食,更为重要的是牛蜱虫作为一种传播媒介存在,造成乙型脑炎、猩红热、焦虫、锥虫等血液寄生虫和血媒传染病的传播流行。鉴于牛蜱虫主要在高山丛林、草甸草原等牧区的牛羊饲养聚集区活动,在农区圈养舍饲条件下牛的蜱虫发生较少。但是,在2019年凉州区一农户从外地引进犊牛过程中发现所引起的犊牛皮肤上有大量不明虫体,经对照动物寄生虫图谱确诊为牛蜱虫感染。通过采取体内驱虫、体外杀虫和环境综合防控的处理措施,所引起犊牛蜱虫感染情况得到有效遏制,没有引起蜱虫的扩散流行。同时就防止输入性寄生虫病传播提出了强化产地检疫、规范病情处置、注重虫源杀灭、突出环境控制的综合性防控措施,为切实加强输入性动物寄生虫病的防控提供一定的技术参考。

1 病情介绍

2019年4月15日接到高坝镇石岭村村民电话,称“其4月13日从甘南藏族自治州的加麦乡购进了20头犊牛,昨天到今天发现犊牛的身上出现了米粒大小的虫子,要求前往诊治”,接到电话后笔者立即赶到了农户家中,经现场检查存栏犊牛20头,有5头犊牛在腹股沟侧、颈部和背部皮肤均程度不同地出现了黄米粒大小的肿块,戴手套触诊有痛感,用指甲挤压肿物能挤出黑褐色的虫体。将挤压处的虫体放大和病牛体表状况拍照后,通过微信传输到甘肃畜牧工程职业技术学院寄生虫病实验室,对照动物寄生虫图谱确诊为牛蜱虫感染^[1]。

2 处置经过

蜱虫对人和动物呼出的CO₂和皮肤分泌物很敏感,在数十米内即可感知,一旦接触宿主即攀登而上^[2],同时蜱虫耐饥性很强,每个虫期均可越冬。体表寄生有蜱虫,可引起烦躁不安、瘙痒和皮炎。大量寄生时因蜱虫吸食血液、分泌毒素,引起犊牛消瘦、贫血、麻痹及发育受阻^[1],严重时会使患畜对某些疾病的敏感性或者过度嗜血而造成死亡^[3]。

2.1 体内驱虫、防止过敏

将患病的5头犊牛单独隔离饲养,肌肉一侧注射伊维菌素注射液1 mL/kg体重,隔5 d再注射1次,将寄生在犊牛体表的蜱虫进行有效的杀灭,杜绝继续危害牛体;另一侧注射甘草酸铵注射液0.5 mL/kg体重,防止蜱虫叮咬刺激分泌的体液引起犊牛过敏感染。

2.2 控制激发感染、增强消化机能

5%葡萄糖注射液1 000 mL,维生素C注射液50 mL,复合维生素B 20 mL,碳酸氢钠注射液500 mL,0.9%生理盐水500 mL,青霉素钠1 600 IU,氯化钙注射液250 mL静脉注射,连续用药3 d。葡萄糖注射液补充能量;维生素C缓解蜱虫的神经毒素引起中毒;氯化钙注射液控制渗出,防止蜱虫叮咬造成皮肤肿胀;青霉素钠控制蜱虫叮咬引起的激发感染;碳酸氢钠和复合维生素B防止蜱虫叮咬引起犊牛采食量下降,造成的消化机能紊乱,防止酸中毒。

2.3 杀灭圈舍内潜在虫源

外购的犊牛在圈舍内活动,圈舍的墙角、缝隙等隐蔽角落均藏有蜱虫虫体或幼虫,不及时杀灭,繁殖蔓延,造成圈舍内的蜱虫无法根除。为此要用马拉

收稿日期:2020-01-10 修回日期:2020-01-20

作者简介:阚永强(1987—),男,甘肃武威人,本科,助理畜牧兽医师,主要从事畜牧技术推广与动物疫病防控工作。

硫磷溶液 200 mL 兑水 1 000 kg 进行犊牛圈舍顶棚、墙角和槽边的喷雾杀虫。在使用马拉硫磷进行喷雾杀虫时要注意不能密闭圈舍,防止圈舍内马拉硫磷浓度过高,造成中毒。有条件的可将牛拉出圈舍或牵到空旷开阔区域,在进行喷雾杀虫。

2.4 注重圈舍废弃物管理

在经过喷雾杀虫后,将圈舍内的残留牛毛、粪便、牛吃剩的草屑及时清扫堆积在一起,拉出圈舍后在远离养殖区域后进行堆积发酵,杀灭粪便和圈舍废弃物中残留的虫卵,防止虫卵孵化滋生危害牛群。

3 加强输入性动物寄生虫病防控的措施探讨

动物寄生虫病的发生具有一定的地域性和畜种特异性,在不同地区和不同畜种之间多发,受动物跨区域调运寄生虫病监测手段的制约,在正常动物检疫工作中仅侧重于重大动物疫病的检疫监测,而对于寄生虫病的检验监测淡化,在一定程度上也导致了部分动物寄生虫病的扩散蔓延。为此,在强化输入性动物寄生虫病防控,遏制区域间动物寄生虫病流行蔓延的基础上,还应密切关注疫(虫)情动态、强化产地检疫、规范疫情处置、注重虫源的杀灭和环境控制。

3.1 密切关注疫(虫)情动态

受地域特色的制约,蜱虫多生存在草甸草原区域,区域气候阴冷、蜱虫生长较慢,一般对牛羊等家畜构不成大的危害。但是随着牛羊等家畜移动到气候温度适宜的地区、往往造成蜱虫疫情的扩散蔓延。为此,要高度重视引种所在地的疫(虫)情动态,加强虫情调查,发现危害严重的坚决不予引进家畜,并且要在草原区采取果断处置措施,防止蔓延扩大危害家畜健康。

3.2 强化动物产地检疫

动物检疫的目的是通过现场检查和实验室检测,确认动物是否患有传染病和寄生虫病^[4],而在实际动物检疫过程中动物检疫人员往往忽视了寄生虫病的检疫监测。为此,要采取草地现场调查、家畜体表外部检查、实验室快速监测等方式,强化动物寄

生虫病的现场检疫,消除跨区域动物调运带来动物寄生虫病传染风险。

3.3 规范输入性疫(虫)情处置

经现场检疫不能全面排查发现导致寄生虫病传入的输入地的,要规范输入性寄生虫病疫情的防控。对于出现携带蜱虫等动物寄生虫的,立即实行隔离检查措施,掌握牛只携带蜱虫等寄生虫的实际情况,有针对性的采取处置措施;同时,注射有效的杀虫药物进行体内寄生虫的杀灭,突出抗菌消炎等一系列综合处置措施^[5]。

3.4 注重外来虫源杀灭

确认系寄生虫病感染的,要及时用外用杀虫药物进行虫体虫卵的杀灭,防止虫体虫卵繁殖蔓延,造成危害。在虫源的杀灭上,选择二嗪农、马拉硫磷溶液进行环境潜在虫体的杀灭,完成后及时将杀灭的虫体虫卵清扫集中在一起烧毁,彻底清除外来虫源的危害。在用外用驱虫药进行虫体虫卵杀灭的过程中,严禁带畜操作,防止造成家畜吸入性中毒。

3.5 突出养殖环境控制

输入性寄生虫病的发生与牛羊引种后的养殖环境也有一定的关系,为此在防范外来性寄生虫病防控的同时,强化养殖环境的控制。及时清除圈舍内的粪便污物,消除寄生虫的生存环境;清理圈舍内的木棍、饲料袋等杂物,防止虫卵在杂物间隙寄生繁殖;填平堵塞圈舍内的墙壁、地面、门窗上的漏洞、缝隙、死角,防止虫卵虫体在隐蔽的角落缝隙寄生,造成杀灭不全面,形成潜在的寄生虫隐患。

参考文献:

- [1] 亚红祥,沈姝,苏正元,等.滇西横断山区家畜体表蜱类调查及鉴定[J].中国人兽共患病学报,2016(10):865-870.
- [2] 吴彤宇,王伟,陈树斌,等.天津市蜱及蜱媒病原体的初步调查[J].中国媒介生物学及控制杂志,2013(3):246-248.
- [3] 阳宏声,林为东,杨召绪,等.浅谈雷灾调查鉴定方法[J].气象研究与应用,2012(2):118-120.
- [4] 黄冠胜,赵增连,周明华,等.论中国特色进出境动植物检验检疫[J].植物检疫,2013(6):20-29.
- [5] 王中全,崔晶.我国旋毛虫病的流行趋势[J].国际医学寄生虫病杂志,2009(5):343-347.

The Treatment and Comprehensive Prevention and Control Measures of Imported Bovine Tick Infection

KAN Yong-qiang

(Animal Husbandry and Veterinary Station of Gaoba Town of Liangzhou District, Wuwei, Gansu 733000)

Abstract: To effectively strengthen the prevention and control of imported parasitic diseases and prevent the spread of hazards in the region. This article discusses the treatment of imported cattle infected ticks, and proposes comprehensive prevention and control measures to provide a certain technical reference for fundamentally strengthening the management of cattle across regions and preventing the spread of exotic parasitic diseases.

Key words: imported; cattle; ticks; infection management; control measures