

高海拔地区牛出血性败血症的流行及防治

钟杨军¹ 董仲生^{2*} 罗廷云³ 王 锐² 江涌涛⁴ 施泽志⁵

1. 云南省怒江州泸水县六库镇农业综合服务中心, 云南泸水 673200;

2. 云南农业职业技术学院, 昆明 650212;

3. 云南省马关县坡脚镇农业综合服务中心, 云南马关 663714;

4. 云南省德钦县奔子栏镇兽医站, 云南德钦 674501;

5. 云南省云县畜牧兽医局, 云南云县 675800

摘要 描述了牛出血性败血症在高海拔山区的流行特点、临床症状、诊断、治疗方法和控制措施。牛出血性败血症的败血型、水肿型和肺炎型 3 个型之间, 仅是因为病牛的抵抗力及巴氏杆菌的感染强度不同; 在牛出血性败血症流行季节来临前, 应突击进行预防注射; 在常发病的疫区, 严密监测疫情, 一旦发病, 尽快诊断, 及早采取综合性防疫措施, 及时扑灭疫情。

关键词 高海拔地区; 牛出血性败血症; 流行; 防治

云南省泸水县最低海拔 738 m, 最高海拔 4 162 m, 呈典型的立体气候, 包括亚热带至寒带的 7 个气候带。早年, 牛出血性败血症仅在怒江沿线和周边海拔 1 700 m 以下的山区流行, 在海拔 1 800 m 以上的地区很少发生。自 2004 年以来, 六库镇的石缸河村、老窝乡的凤凰山和分水岭等海拔 2 000 m 以上的地区也有发生, 笔者共诊治 33 例。

1 流行情况

根据临床观察, 牛出血性败血症具有明显的季节性。在怒江江边及海拔 1 700 m 以下的地区, 每年 6 月上旬出现病例, 7-10 月份发病率较高, 多呈地方性流行。

海拔 2 000 m 以上的山区则在 9-10 月, 湿度较高、温差较大的时期发病。尤其在长时间下雨、潮湿、冷热交替的多雨季节较多见。多呈散发性流行, 水牛、黄牛不分年龄大小均易感染, 病牛如果得不到及时救治, 病死率高达 90% 以上。进入 11 月后,

出现重霜或有积雪的区域, 基本不再出现病例。

2 临床症状

观察结果显示, 潜伏期约 2~5 d。病牛主要表现为突然发病, 采食和反刍停止, 体温迅速升高到 40.0~41.6 ℃, 呼吸困难, 心律加快, 精神沉郁, 站立不稳, 全身衰弱。

根据病牛的病程长短及临床表现, 可分为败血型、水肿型、肺炎型 3 型。

1) 败血型。多见于犊牛、产犊母牛或膘情较好的牛。病牛精神极度沉郁, 继发急性胃肠炎, 腹胀、稀粪呈黑红色, 静脉血液呈紫黑色酱油样。舌下、口腔及软皮部皮下有出血点。尿液混浊, 带黄黑色或血色。严重的牛呈昏睡状态, 12~24 h 内死亡。

2) 水肿型。多见于壮年牛或膘情偏瘦的牛。病情发展迅速, 病牛的喉头、前胸、臀部及四肢肌肉发生炎性水肿。还可见口腔黏膜潮红, 舌肿大, 呈蓝紫色。结膜发绀、流泪、口鼻流出长丝状黏液, 有时带

收稿日期: 2015-01-28

* 通讯作者

钟杨军, 男, 1965 年生, 兽医师。

有血样鼻液。末期排出糊状或液状稀粪,间有黏液或血液,恶臭。有时肌肉肿块发展迅速,乃至病牛呼吸及吞咽困难,头颈伸直,难以转动,四肢强拘,倒地呻吟,伴有喘鸣音。病程 1~3 d,有时数小时内死亡。

3)肺炎型。此型较为多见,主要呈纤维素性胸膜肺炎,开始表现为痛性干咳,渐进性呼吸困难。在咳嗽时,初期排浆性鼻液,后期排脓性鼻液。胸区压痛,叩诊有浊音区,听诊有啰音或胸壁摩擦音。病牛头颈伸直,张口吐舌,衰竭虚脱死亡,病程约为 2~5 d。

3 诊 断

根据发病急、高热、肺炎、呼吸困难;急性胃肠炎、腹胀、腹泻;口腔流长丝状黏液;舌、喉、脖颈、前胸肌肉、臀部及四肢肌肉急性肿胀;咳嗽、胸部有浊音区,死亡速度快等临床特点,结合流行病学,血液涂片检查及病理解剖等综合诊断。

4 治疗措施

4.1 预 防

对同群或周围农户的健康牛,使用牛出血性败血症氢氧化铝甲醛菌苗进行紧急免疫注射,体质量 100 kg 以下 4 mL/头;体质量在 100 kg 以上的牛 6 mL/头。加强饲养管理,预防感冒等普通疾病的发生,使牛保持良好的抵抗力。

4.2 治 疗

以消除病原,对症治疗为原则。

1)复方磺胺嘧啶钠,按 0.07 g/kg 体质量肌肉注射,12 h/次。或 10%氟苯尼考注射液,0.05~0.07 mL/kg 体质量肌肉注射,每 12~24 h/次。或硫酸链霉素,1 万 IU/kg;复方磺胺间甲氧嘧啶钠 0.10 mL/kg 分别肌肉注射,1 次/d,至症状完全消除后,再注射 1 次。

2)体温高的病牛,用柴胡、安乃近 10 mg/kg,肌肉注射。

3)因呼吸困难出现酸中毒的病牛,静脉注射 5%碳酸氢钠注射液 250~1 000 mL。必要时用麻黄碱 10 mL 平喘。

4)水肿严重的病牛,50%葡萄糖液 150 mL,20%安纳加 20 mL,氯化可的松 20 mL 混合 1 次静脉注射。

5)进食困难或食欲废绝的病牛,静脉注射 5%葡萄糖液、能量合剂 ATP、氨基酸、细胞色素 C、肌苷等。

6)出现消化机能障碍的病牛,肌肉注射 0.15~0.40 g 黄连素;口服酵母片 120~150 g;前胃机能不足的病牛,将 4~10 g 酒石酸锑钾稀释成 3%~5%溶液口服,或按 1 mL/kg 静脉注射 10%氯化钠注射液。

5 小结与体会

1)从 2004 年开始,在海拔 2 000 m 以上的山区发现的牛出血性败血症病例,全部分布在 9~10 月,发病季节与低海拔地区有很大的差别。同时,低海拔地区败血型和水肿型较多,在高海拔地区则以肺炎型为主。高海拔地区夏季凉爽,牧草丰茂,牛只健壮,抵抗力较强;秋末以后,昼夜温差大,草场上的牧草营养价值降低,牛的抵抗力下降,容易发生感冒,呼吸道内的巴氏杆菌有机会大量繁殖,导致牛出血性败血症的发生。

2)牛出血性败血症在泸水县具有明显的季节性,在易发病季节来临前,应作好预防工作。每年接种疫苗的时机,低海拔地区和高海拔地区应该有一定的时间差,要提前对养殖户作好宣传和动员工作,加强牛的饲养管理,改善牛舍环境,提高牛群抗病力。

3)在常发病的疫区,应严密监测疫情动态,一旦发病,尽快诊断,及早进行隔离和治疗。难以确诊的病牛要及时采血送检,汇报疫情,查明原因,杜绝传染。

4)被病牛污染的圈舍要及时消毒处理。禁止食用病死牛的尸体。应对病死牛作深埋或焚烧等无害化处理。避免健康牛与病牛接近或直接接触,以消灭传染来源,切断传播途径。

5)选用抗生素或化学治疗剂做好对症治疗,同时,加强护理,这是提高治愈率的有效措施。用药时主、次兼顾,对危重病畜要掌握好用药剂量。

6)牛出血性败血症的败血型、水肿型和肺炎型 3 个型之间,仅是由于病牛的抵抗力及巴氏杆菌的感染强度不同,所表现出来的病程长短不同。死亡快的只能看到败血表现。病程稍长(2~3 d)的才能表现水肿症状。病程更长的(3~5 d)肺炎症状较明显。

7)诊疗过程中发现,健康牛的鼻液涂片,镜检不容易看到典型的巴氏杆菌。病牛咳嗽时排出来的痰液中,可见较多的革兰氏阴性、两极着色的球杆菌,可以作为诊断依据之一。

奶牛常见寄生虫病的流行特点及防治

胡永献

河南省濮阳市动物疫病预防控制中心,河南濮阳 457000

奶牛的寄生虫病约有 20 余种, 在生产中看似没有细菌、病毒病等传染病对奶牛的危害大, 其实寄生虫病的危害也不可小觑。有些寄生虫可以直接汲取奶牛机体的营养, 导致奶牛生长发育不良, 生产性能下降; 有的寄生在肠道里, 吸盘附着在奶牛的肠壁, 造成黏膜损伤, 引起奶牛器官组织发炎或损伤, 严重的发生肠道阻塞或破裂; 有的释放代谢产物或毒素, 引起应激反应, 造成免疫抑制, 使奶牛抗病能力下降; 特别是犊牛, 可以造成营养不良, 发育停滞, 甚至死亡等。了解奶牛常见寄生虫病的流行特点, 做好驱虫保健, 是确保奶牛正常生长发育和提高生产性能的关键环节。

1 流行特点

1.1 奶牛焦虫病

奶牛焦虫病也叫奶牛梨形虫病、血孢子虫病, 是一类经硬蜱传播, 由牛巴贝斯虫和牛泰勒虫引起的血液原虫病的总称。本病在世界许多地区发生和流行, 我国各地也常有发生, 尤其是奶牛场多发, 影响奶牛的生长、发育和繁殖, 降低奶牛生产性能, 使产奶量下降 20% ~ 30%; 患牛逐渐消瘦、贫血, 严重者引起死亡。

蜱是焦虫病的中间宿主, 焦虫可在其体内进行有性繁殖。焦虫病的发生流行与蜱的活动规律密切相关, 一般发生在春、夏、秋季节, 夏季多发。从年龄上看, 牛巴贝斯虫病以 2 岁以内的牛发病最多, 但

症状较轻, 容易自愈; 成年牛发病率低, 但病情重, 死亡率高, 特别是年老体弱、高产和妊娠牛, 病情更为严重。牛泰勒虫病不同年龄和品种的牛均易感, 1 ~ 3 岁牛多发, 其他年龄的牛虽有发病, 但多为带虫者。

1.2 球虫病

是由艾美耳属球虫寄生于牛肠道引起的寄生性原虫病, 以出血性肠炎为特征, 主要发生于犊牛, 常呈地方性流行。

各品种的牛均易感, 2 岁以内的犊牛易感性高, 成年牛多为隐性感染, 为带虫者, 夏季多发。牛群感染程度与球虫卵囊的数量、外界环境条件和饲养管理水平有关。多雨年份及在沼泽、低洼地方放牧的牛群易发本病。圈舍污浊、饲料变更等不良应激以及感染其他传染病, 造成抵抗力下降, 均易诱发本病。

1.3 肝片吸虫病

是由片形吸虫寄生于牛的肝脏、胆管中所引起的一种寄生性蠕虫病, 其病原为肝片吸虫和大片吸虫, 虫体寄生在牛的胆管里, 能引起胆管炎、肝炎和肝硬变。牛、羊、骆驼、猪、鹿、兔、马、犬等皆能感染, 人也可以感染。中间宿主为椎实螺, 因此夏季多发, 多雨年份流行重, 干旱年份发病轻。常在低洼地、湖泊、草滩、沼泽及其附近放牧的牛群易感染。

1.4 绦虫病

牛绦虫病是由裸头科的多种绦虫寄生于牛的小肠所引起的一种寄生虫病, 我国许多地区呈地方

收稿日期: 2015-03-14

胡永献, 男, 1966 年生, 农业技术推广研究员, 濮阳市动物疫病预防控制中心主任。

参 考 文 献

[1] 黑龙江省双城农业学校. 家畜内科及临床诊断学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1978.

[2] 四川省荣昌畜牧兽医学校. 家畜传染病及微生物学[M]. 北京: 中国农业出版社出版, 1979.
[3] 湖南省长沙农业学校. 兽医药理学[M]. 北京: 农业出版社, 1979.
[4] 江美英, 王元林. 兽医临床常用药物[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1982.