

牛瑟氏泰勒焦虫病的调查与防治

李建克 杨武高 宋红静 李建英

河南省西峡县动物卫生监督所,河南西峡 474550

牛瑟氏泰勒焦虫病是一种危害严重、流行较广、死亡率较高的血液寄生虫病。该病以患牛发病急、体温升高、高度贫血和黄疸为主要特征,有明显的季节性。该病在河南省伏牛山地区发病频繁,给养殖场(户)造成很大的经济损失。近两年,笔者在调查瑟氏泰勒焦虫病的病原和传播媒介的基础上,开展了灭蜱和病牛治疗的工作,有效控制了牛瑟氏泰勒焦虫病的流行与传播,促进了辖区内养牛业的健康发展。

1 病原及传播媒介的调查

1.1 调查方法

2013 年 4~10 月,根据全县自然地理条件,在发病区设置固定检测点,对发病牛采取耳尖采血涂片、常规染色镜检,并在牛体采集蜱进行鉴定。如此多次轮流检测调查。

1.2 调查结果

1) 流行范围及危害。从地理环境看,该病主要流行地区为浅山丘陵地带;从牛的品种和来源看,本地牛具有一定抵抗力,良种牛、改良牛、外地引进牛发病率达 40%。对发病疫区牛群进行调查发现,老疫区瑟氏泰勒焦虫病的发病率比新疫区明显偏高。

2) 蜱的种类、感染率和感染强度。不同月份,在 8 个检测点的 160 头牛体共采得蜱 1 500 个,经鉴定共有 3 属 3 种,即:血蜱属的长角血蜱、璃眼属的残缘璃眼蜱、牛蜱属的微小牛蜱。蜱感染率达 100%,5~10 月份感染强度最高达 3 000 个以上。

2 灭蜱方法

用 2.5%“敌杀死”乳油,加 250~500 倍的清水,对牛舍地面、饲槽外壁及 1 m 以下的外墙壁按照每平方米喷药 50 mL 的量进行喷雾;每头牛体表平均喷药 250~300 mL,重点为四肢、颈、胸腹下侧、阴囊、乳房等处,喷至皮毛浸湿、有露珠状药液下滴为宜。每 15 d 喷药 1 次,在焦虫病流行季节连续喷药 10~12 次。

实践证明,用“敌杀死”50 mg/kg 的药液对牛体喷雾后 4 h 即致蜱死亡,24 h 内可杀死牛体表的各种蜱,药物残留期达 15 d 以上。

3 瑟氏泰勒焦虫病的治疗

选择经血片检查为单独感染瑟氏泰勒焦虫,染虫率在 1.5%~11.3%,体温升高,体表淋巴结肿大,临床表现食欲减退、呼吸急促、精神沉郁、呈进行性消瘦的病牛 30 头,按 3 mg/kg 体重的剂量口服磷酸伯胺喹,1 次/d,3 d 为 1 个疗程。

个别严重病例,经 1 个疗程治疗后虫体未完全杀灭者,再重复给药 1~2 次。

4 治疗效果

病牛治疗前红细胞染虫率平均为 4.93%,治疗后 24、48、72 及 168 h,红细胞染虫率分别为 1.54%、0.61%、0.17%和 0.02%。治疗后 72~168 h,病牛体温、脉搏、呼吸、食欲、精神均恢复正常;红细胞压积和红细胞数逐渐由低升高,接近正常;白细胞数逐渐降低接近正常;血沉值变化不明显;血红蛋白含量由偏低转为基本正常。