

# 中西药联合治疗牛环形泰勒虫病的效果观察

张永宁

东乡族自治县畜牧业发展中心

DOI:10.12238/as.v7i5.2500

**[摘要]** 目的: 本文通过对牛环形泰勒虫病患牛进行研究,意在探讨中西药联合疗法在该病症治疗中的应用效果。方法: 本研究纳入40例牛环形泰勒虫病患牛为对象,时间为2023年2月至2024年2月,以随机数字表法所得结果为依据对其进行分组,对照组20例进行单一西药治疗,观察组20例进行中西药联合治疗,比较两组治疗效果。结果: 观察组治疗总有效率比对照组高( $P < 0.05$ )。结论: 对牛环形泰勒虫病患牛采取中西药联合治疗,治疗效果明显,值得广泛推广。

**[关键词]** 牛环形泰勒虫病; 中药治疗; 西药治疗; 联合用药; 治疗效果

中图分类号: R45 文献标识码: A

## Effect of combining Chinese and Western medicine on bovine ring Taylor disease

Yongning Zhang

Dongxiang Autonomous County Livestock Development Center

**[Abstract]** Objective: This paper aims to study the application effect of combining Chinese and western medicine in the treatment of this disease. Methods: In this study, 40 cases of cattle were included from February 2023 to February 2024. They were grouped based on the results obtained by random number table method. 20 cases in the control group received single western medicine treatment, and 20 cases in the observation group received combined Chinese and western medicine treatment to compare the treatment effect of the two groups. Results: The total response rate was higher in the observation group than in the control group ( $P < 0.05$ ). Conclusion: Combining Chinese and western medicine for the treatment of Taylor disease has obvious therapeutic effect and is worth widely promoted.

**[Key words]** bovine ring Taylor disease; Chinese medicine treatment; western medicine treatment; combination drug; treatment effect

牛环形泰勒虫病是由泰勒科泰勒虫(Taylor tilus tilus)感染发生在黄牛、牦牛等身上的一种常见疾病,属于血源性疾病<sup>[1]</sup>。发病初期患牛体重有所减轻,发病时体温可高达41℃,出现稽留热、双目无神等症状,放牧时喜欢单独行走等。有异食癖,还有部分患牛会出现便秘、腹泻等,粪便中带有粘液或血丝。心跳加快,呼吸急促,最明显症状是腹股沟淋巴结出现肿胀,一开始发硬,疼痛后逐渐软化,通常难以推动,严重时还会出现死亡时间。患牛在死亡之前,体温低于正常温度,卧地不起,衰竭而死。且该病症具有较强的传染性,属于地方性流行疾病,具有较强的季节性,发病时一般呈急性,发病率和死亡率较高,严重影响养牛业发展,对其造成较大经济损失,所以需及时对患牛进行诊断和治疗<sup>[2]</sup>。目前我国主要使用西药对其进行治疗,常见药物有黄色素、青蒿琥酯等,单独使用中药治疗相对较少,相关研究也较少<sup>[3]</sup>。也有学者使用布帕伐醌和其他辅助疗法对治疗患牛,也取得较好的治疗效果<sup>[4]</sup>。当地牛场内养殖品种为黄牛,本研究

选取125头,所有牛均接种疾病疫苗,如结节性皮肤病疫苗等,从建场到现在,未出现大规模群体发病情况。因地区和地势,一般采用放牧的方法进行饲养,一年要驱虫2-3次。近期一些黄牛患病,大小都有,以往均使用抗生素等药物进行治疗,效果并不明显,共发病40例,发病率为32.00%。对其进行中西药联合治疗后症状表现明显改善,可以减少西药所带来的不良反应,恢复较快。鉴于此,本研究以40例牛环形泰勒虫病患牛为对象,进一步中西药结合疗法的应用价值,详情如下。

### 1 一般资料与方法

#### 1.1 一般资料

2023年2月至2024年2月对某乡镇居民养殖的125头牛进行检测,通过当地兽医工作站收集患牛健康状况情况,并采集静脉血及全血,采用血液涂片法和PCR技术对其进行检测,最终确诊患牛40例,为此次研究对象,并对其进行治疗。

#### 1.2 方法

### 1.2.1 综合诊断法

通过对观察患牛精神状况, 测量体温, 体表有无璃眼蜱寄生, 淋巴肿大情况, 是否出现贫血, 并详细询问患病牛的饮食状况, 有无疾病史等, 从以上几方面对其进行综合诊断。

### 1.2.2 血涂片检查诊断

用姬姆萨染料进行染色, 将1-2滴抗凝血放于玻片一端, 制作血涂片, 甲醇固定3min, 待血膜干后浸于染色液中染色30-60 min, 捞起后用清水漂洗30s, 使之自然干燥, 将血涂片置于显微镜下, 用油镜观察, 可以看见红细胞内有圆形、点状或环状虫子。根据上述诊断和观察结果, 选择40例牛环状泰勒虫病患牛进行治疗。

### 1.2.3 治疗方案

对照组进行单一西药治疗, 内容如下: 贝尼尔, 用法为: 根据患牛体重每千克5毫升的剂量调制溶液, 使用前配制成5%-7%的液体, 采取肌肉注射, 1日1次, 连用3天; 采用500-1000 ml葡萄糖静脉给药, 维生素C30ml, 维生素B1215ml, 柴胡340ml。

观察组在对照组的基础上联合中药进行治疗, 内容如下: 地骨皮、白芍、丹皮、龙胆草、大黄和知母各40g, 生地、黄柏和大青叶各50g, 青蒿100g, 木通30。将以上药物磨成细粉掺入饲料, 连续治疗3天, 每天1剂。

### 1.2.4 预防方法

(1) 掌握牛环状泰勒虫的传播规律, 要想控制该疾病传播, 就必须采取阻断其生活史的方法。(2) 对饲料进行有效的管理, 比较炎热的夏天不能在低湿环境下放牧。(3) 对牛身上的蜱要及时摘除并杀死, 在此期间, 要定期清除患牛居住及活动场所中的蜱虫。养殖人员要认真分析本地牛泰勒虫病发生规律、趋势和特点, 并制定有针对性的除蜱方案, 严格按方案执行。除蜱时要选择合适的药物, 可通过注射阿维菌素等, 口服片剂药物等方式进行防治。此外, 还要对圈舍内缝隙、洞穴等进行消毒, 彻底消灭蜱虫。(4) 对患牛体表使用2%浓度的螨净液进行擦拭。(5) 用消毒水稀释贝尼尔粉剂, 在臀部深层肌肉进行皮下注射, 1个月1次。可以有效预防感染。(6) 在每个月发病前, 尽快完成牛环状泰勒虫病免疫疫苗接种。(7) 加强防疫宣传工作。可以通过短视频等方式对养殖人员详细讲解该疾病流行病学特征、症状表现等, 促进畜牧业稳定发展。也可以进行线下宣传, 到养殖场向养殖户介绍该疾病的危害和预防方法, 增强其对疾病的预防意识, 使其积极配合防疫工作, 降低发病率。(8) 加强检疫工作。养殖户应采取自养模式, 防止引进带有疾病的牛。如果必须引进, 一定要做好检疫工作, 对引进牛健康情况进行详细了解, 掌握目前的疫情状况, 并对其进行相应检查, 合格后进行引进。将引进牛进行隔离饲养, 每天观察其健康情况, 做好体外除蜱工作, 并及时接种疫苗。通过除蜱等措施, 确保引进牛身体无任何异常, 再与其他牛一起饲养。(9) 科学放牧。在蜱虫大量繁殖期, 要尽量少放牧, 尤其是该疾病的高发地区, 要避免在蜱虫活跃期间放牧, 防止牛被蜱虫咬伤。如果一定要放牧, 要选择地势平坦、空气流通的牧区, 尽量不要在地势较低、植被较多等牧区放牧, 防止感

染疾病。

### 1.3 观察指标

显效: 临床相关症状完全消失, 精神状态和体温恢复正常, 淋巴肿大等情况消失; 有效: 临床相关症状基本消失, 精神状态和体温逐渐恢复正常, 淋巴肿大不明显; 无效: 临床相关症状未改善, 甚至加重, 淋巴肿大明显<sup>[5]</sup>。

### 1.4 统计方法

用SPSS23.0软件分析, 计数资料用(n%)表示,  $\chi^2$ 检验,  $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

## 2 结果

观察组治疗总有效率为95.00%比对照组高( $P < 0.05$ ), 见表1。

表1 两组治疗总有效率对比(n%)

组别	显效	有效	无效	总有效率
观察组(n=20)	12(60.00%)	7(35.00%)	1(5.00%)	19(95.00%)
对照组(n=20)	5(25.00%)	9(45.00%)	6(30.00%)	14(70.00%)
$\chi^2$				4.329
P				0.037

## 3 讨论

牛环状泰勒虫病是一种以贫血、淋巴肿大、高热稽留和患牛衰竭为主要临床表现的血液原虫病, 通常是由环状泰勒虫引起<sup>[6]</sup>。近年来, 该疾病发病呈上升趋势, 严重影响我国牛养殖业发展。由于气候干旱、高温, 导致蜱虫在低洼环境下存活并不断繁殖, 在放牧时转移到患牛身上, 导致其引发疾病, 还会吞噬牛体内的红细胞<sup>[7]</sup>。牛环状泰勒虫体可以起到抗霉素的效果, 对患牛中枢神经等系统造成损害, 扰乱其体内各系统之间的平衡, 使其出现功能异常等情况, 并引发一系列相关症状。因蜱虫在牛体内生长繁殖, 并通过网状组织侵入血细胞, 从而加重疾病恶化, 使患牛一直处于患病状态, 出现相关症状表现, 主要是因为寄生虫在网状内皮系统中大量繁殖, 并释放出毒素, 造成体表淋巴肿大, 导致造血功能障碍, 红细胞数目下降, 从而引发牛环状泰勒虫病<sup>[8]</sup>。与该疾病相似的牛类疾病还有巴贝斯虫病、伊氏锥虫等, 而该疾病通常情况下不会出现黄疸, 也不会出现血红蛋白尿, 这对于疾病的诊断有一定的参考价值, 但仍需要通过抽血化验或实验室病原学检测来明确诊断<sup>[9]</sup>。牛环状泰勒虫病属于流行性疾病, 该疾病的发生和发展与蜱虫的出现有密切关系。在环状泰勒虫的生活史上, 以牛为媒介, 通过体内无性生殖的方式; 蜱虫为最终宿主, 在体内进行有性生殖, 目前已发现4种蜱虫在我国广泛存在, 都是在幼期被体质较弱的牛吸入体内, 长大后将病原传染给易感疾病牛<sup>[10-11]</sup>。在患牛治疗中使用西药对疾病进行治疗具有给药方便、治疗周期较短、见效较快等优点, 对于治疗急性期牛环状泰勒虫病效果显著, 但是单一使用容

易出现一些副作用,联合中药治疗可以起到消炎、杀原虫等效果,还能降低不良反应发生率。所以,对一些急性病例未能及时进行治疗的患牛,建议先对其病情急缓程度进行全面诊断,并根据其病情具体情况采用有效的方法进行治疗,中西医结合,不仅可以有效控制病情,还能减少西医的耐药性和局限性,减少西药对患牛带来的副作用<sup>[12]</sup>。本研究在综合确诊为牛环形泰勒虫病的前提下,结果得出,观察组治疗总有效率为95.00%(19/20),对照组治疗总有效率为70.00%(14/20),观察组明显高于对照组( $P<0.05$ ),说明对患牛进行中西药联合治疗可有效降低其体温,临床相关症状明显改善,精神状态逐渐恢复正常,淋巴结肿胀等情况消失,利于恢复。

综上所述,对患牛进行中西药联合治疗,不仅能对其进行对症治疗,还能有效消灭病原体,增强体抗力,缩减治疗时间,提高治疗总有效率,值得在临床推广。

#### [参考文献]

- [1]班雪花,黄波,陶立,等.广西本地黄牛环形泰勒虫病的诊治报告[J].广西畜牧兽医,2023,39(5):221-223.
- [2]杨阳.肉牛环形泰勒虫病的症状,实验室诊断及防治[J].养殖技术顾问,2022,086(002):91-92.
- [3]谢小婉,朱马别克·胡斯曼,加那尔·努和买提,等.小亚璃眼蜱形态学鉴定及其携带牛环形泰勒虫病原的检测[J].新疆畜牧业,2021,36(5):25-28.
- [4]刘剑,陈连生,李细林,等.牛环形泰勒虫病的流行特点及防治措施分析[J].江西农业,2024,11(2):85-87.

[5]葛婷.新疆一例牛环形泰勒虫,念珠菌和绵羊无浆体混合感染的病例初报[J].中国动物检疫,2024,41(1):112-119.

[6]谢小婉,朱马别克·胡斯曼,加那尔·努和买提,等.新疆部分地区牛环形泰勒虫优势种媒介蜱的分子生物学鉴定及种群结构分析[J].现代畜牧兽医,2021,9(10):58-61.

[7]朱明恩,王桂英.一例肉用型黄牛环形泰勒虫病诊疗体会[J].中国畜禽种业,2020,16(3):141-142.

[8]陈宋琴,郭子涵,葛晓敏,等.环形泰勒虫TAMS1蛋白的生物学特性分析及多克隆抗体的制备[J].中国预防兽医学报,2021,04(009):1003-1007..

[9]葛晓敏,温丽翠,缪荣浩,等.新疆部分地区环形泰勒虫Tams1基因型及遗传多样性分析[J].中国农业大学学报,2023,28(7):130-141.

[10]葛晓敏,缪荣浩,李才善,等.环形泰勒虫与牛无浆体双重PCR方法的建立[J].中国兽医学报,2023,43(3):504-511.

[11]曹天行,刘军龙,张志刚.环形泰勒虫重组TA04380蛋白的原核表达及ELISA的建立[J].中国寄生虫学与寄生虫病杂志,2022,40(003):362-368.

[12]葛婷,宋瑞其.新疆一例牛环形泰勒虫,念珠菌和绵羊无浆体混合感染的病例初报[J].中国动物检疫,2024,41(1):112-119.

#### 作者简介:

张永宁(1990--),男,汉人,甘肃东乡人,本科,中级兽医师,研究方向:畜牧兽医。