

肉牛寄生虫病发病规律及常态化防治技术应用

张丽梅 张菊仙

云南省大理州祥云县动物卫生监督所

DOI:10.32629/as.v9i8.4222

[摘要] 在规模化、集约化肉牛养殖快速发展的背景下寄生虫病已成为制约肉牛增重、降低饲料转化率、诱发继发性疾病的重要隐患,肉牛寄生虫病具有隐蔽性强、传播速度快、季节性明显、反复发作等特点,多数养殖主体重治疗、轻预防,缺乏常态化防控意识,导致养殖经济效益持续受损。本文结合肉牛养殖生产实际,系统梳理肉牛常见体内外寄生虫病类型,总结其发病季节规律、养殖模式规律与年龄发病规律,分析当前寄生虫防治工作存在的问题,构建以环境管控、科学驱虫、饲养优化、监测预警、制度落实为核心的常态化防治技术体系,旨在提升肉牛寄生虫病防控水平,降低养殖损耗,推动肉牛养殖业健康、绿色、高效发展。

[关键词] 肉牛; 寄生虫病; 发病规律; 防治技术

中图分类号: S852.7 **文献标识码:** A

Epidemiological Patterns and Routine Prevention and Control Techniques for Cattle Parasitic Diseases

Limei Zhang Juxian Zhang

Xiangyun County Animal Health Supervision Office, Dali Prefecture, Yunnan Province

[Abstract] Against the backdrop of rapid development in large-scale, intensive beef cattle farming, parasitic diseases have become a significant hidden threat to weight gain, feed conversion efficiency, and the induction of secondary diseases. Beef cattle parasitic diseases are characterized by strong concealment, rapid transmission, distinct seasonality, and recurrent outbreaks. Most farming entities prioritize treatment over prevention, lacking awareness of regular prevention and control measures, which leads to continuous economic losses in production. This paper systematically categorizes common internal and external parasitic diseases in beef cattle, summarizes their seasonal patterns, farming model patterns, and age-related incidence patterns, analyzes existing issues in current parasitic disease prevention efforts, and establishes a regular prevention and control technical system centered on environmental management, scientific deworming, feeding optimization, monitoring and early warning, and institutional implementation. The aim is to enhance the prevention and control of beef cattle parasitic diseases, reduce production losses, and promote healthy, green, and efficient development in the beef cattle industry.

[Key words] beef cattle; parasitic diseases; disease occurrence patterns; prevention and control techniques

引言

随着畜牧产业结构不断优化,肉牛规模化养殖逐步取代传统散养模式,养殖密度不断提升,疫病传播风险随之加大。寄生虫病作为肉牛养殖中的高发慢性疫病,不同于突发性传染病,其病程缓慢、症状隐蔽,不易被及时发现,长期感染会造成肉牛食欲下降、生长迟缓、皮毛粗糙、免疫力下降,大幅降低日增重与饲料利用率,严重时还会诱发贫血、脏器损伤、继发感染,造成肉牛死亡,给养殖场带来直接经济损失。相关养殖数据显示未开展常态化驱虫的肉牛养殖场,肉牛平均增重率降低15%—20%,饲料

浪费率提升18%以上。当前基层养殖普遍存在驱虫时间随意、药物滥用、环境消杀不到位、防控体系不完善等问题,季节性集中发病、反复感染现象突出^[1]。因此,精准掌握肉牛寄生虫病发病规律,推行科学化、标准化、常态化防治技术,是提升肉牛养殖质量、降低疫病风险、提高养殖效益的关键举措。

1 肉牛常见寄生虫病主要类型及危害

肉牛寄生虫种类繁多,根据寄生部位可分为体内寄生虫与体外寄生虫两大类,各类寄生虫致病特点与危害程度存在明显差异,均是影响肉牛健康养殖的主要隐患。体内寄生虫以消化道

线虫、肝片吸虫、绦虫、球虫为主,主要寄生于肉牛胃肠道、肝脏等脏器,掠夺机体营养,损伤消化道黏膜与脏器组织,造成肉牛消化不良、慢性腹泻、形体消瘦、生长停滞。其中肝片吸虫多发于潮湿放牧区域,易造成肉牛肝胆损伤,引发黄疸、腹水等病症;消化道线虫感染范围最广,是造成肉牛掉膘、饲料转化率下降的主要诱因。体外寄生虫主要包括蜱虫、螨虫、虱子、蝇蛆等,寄生于肉牛体表,通过叮咬吸血、刺激皮肤引发瘙痒、脱毛、皮肤炎症,影响肉牛休息与采食,同时可作为传播媒介,携带病菌诱发血液性疾病与继发性感染,严重影响肉牛育肥进度与肉质品质。

2 肉牛寄生虫病核心发病规律

2.1 季节性发病规律显著

肉牛寄生虫的繁殖、传播与温湿度、气候环境密切相关,季节性发病特征极为突出。每年春夏高温高湿环境是寄生虫繁殖活跃期,6—10月为发病高峰期,此时牧草茂盛、雨水充足,虫卵、幼虫存活率大幅提升,放牧肉牛极易采食带虫牧草、水源而发生感染。夏季重点高发球虫、肝片吸虫、蜱虫等病虫害;秋季牧草枯黄,肉牛多采食地面残草,消化道线虫感染率显著上升。冬季气温偏低,体外寄生虫活跃度下降,但螨虫、虱子易在封闭圈舍内滋生,同时圈舍内残留虫卵可安全越冬,成为次年春季集中感染的传染源。整体呈现“夏秋高发、冬春潜伏、全年零星发病”的季节规律^[2]。

2.2 养殖模式差异化发病规律

不同养殖模式下肉牛寄生虫病感染率差异明显,放牧模式下的肉牛长期接触草地、水源、土壤,接触寄生虫虫卵和中间宿主的概率大幅提升,体外蜱虫、体内吸虫、线虫感染率显著高于舍饲肉牛。半舍饲半放牧养殖模式,因环境管控不完善、驱虫不及时,发病概率最高,且存在交叉感染风险。全舍饲规模化养殖场,圈舍环境可控、清洁度较高,体外寄生虫发病较少,但因养殖密度大、通风不良、粪污堆积,易滋生消化道寄生虫与螨虫,若粪污处理不及时,极易造成场内反复交叉感染。小型散户养殖模式粗放,缺乏规范驱虫与消杀流程,全年感染风险居高不下。

2.3 年龄阶段性发病规律

不同年龄段肉牛免疫力、适应能力不同,寄生虫病发病情况存在明显差异。犊牛机体免疫力较弱,肠道功能尚未完善,对球虫、线虫抵抗力极差,是寄生虫病高发群体,感染后极易出现腹泻、脱水、发育迟缓,死亡率相对较高。青年肉牛生长代谢旺盛,虽发病率较低,但长期轻度感染会抑制生长发育,造成育肥周期延长。成年肉牛免疫力相对稳定,多为隐性感染,无明显临床症状,但会持续掉膘、饲料利用率降低,成为养殖场隐性传染源,造成群体反复感染,难以彻底根除^[3]。从养殖实际来看,幼年肉牛多为急性显性发病,危害性直观且致命;青年牛多为亚临床感染,容易被养殖户忽视,长期损耗养殖效益;成年牛带虫不发病的特点,极易造成场内寄生虫循环传播,这也是养殖场寄生虫病常年反复、难以彻底根治的核心原因之一。

3 当前肉牛寄生虫病防治存在的突出问题

3.1 养殖环境管控薄弱,传播源头治理不到位

当前多数基层肉牛养殖场存在重养殖、轻环境的问题,常态化环境消杀与清洁管护落实不到位,成为寄生虫反复滋生的核心源头。部分养殖场圈舍粪污清理不及时,草料残留堆积、地面潮湿阴暗,为寄生虫虫卵、蚊虫及中间宿主提供了适宜的繁殖环境。同时,多数养殖户缺乏系统性消杀意识,仅在发病后临时消毒,日常消杀频次不足、消杀范围不全面,料槽、饮水器具、围栏死角长期存在虫卵残留。放牧养殖普遍缺乏科学轮牧规划,草场长期连续放牧,土壤与牧草虫卵持续累积,饮水水源不加以净化管控,肉牛长期接触污染环境,导致寄生虫交叉感染、反复发病,从根源上加大了防控难度。

3.2 驱虫流程不规范,药物使用缺乏科学性

现阶段肉牛驱虫工作普遍存在随意化、经验化问题,未形成标准化、常态化的驱虫制度,与科学防控要求差距较大。多数养殖户未结合寄生虫季节发病规律开展针对性驱虫,驱虫时间混乱、季节性补驱缺失,无法匹配夏秋高发、冬春潜伏的发病特点。同时,驱虫用药不规范问题突出,养殖户多凭经验选药,长期单一使用某一类驱虫药剂,导致寄生虫耐药性持续升高,驱虫效果逐年下降。此外,部分养殖人员随意增减用药剂量、不按疗程给药,驱虫后不处理带虫粪便,极易造成二次污染,且未建立驱虫台账,无法实现可追溯管理,整体驱虫效率低下、防控漏洞较多。

3.3 饲养管理精细化不足,肉牛抗病能力偏弱

粗放式饲养管理模式是导致肉牛寄生虫易感率偏高的重要因素,多数中小型养殖场日粮配比不够科学,营养结构单一,蛋白质、维生素及矿物质供给不均衡,无法满足不同生长阶段肉牛的体质需求,导致机体免疫力低下,对寄生虫侵染的抵抗力显著减弱。养殖密度管控不合理,圈舍拥挤、通风采光不良、温湿度失衡,圈舍内潮湿闷热,极易滋生各类寄生虫与致病菌。同时,养殖过程中草料筛选不严、污水管控不到位,霉变草料、污染水源饲喂现象时有发生,加之犊牛精细化养护缺失,幼龄肉牛体质薄弱、易感高发,整体养殖防病体系不完善,难以实现以养防病的防控目标^[4]。

3.4 监测应急机制缺失,常态化防控体系不完善

目前绝大多数基层肉牛养殖场未建立系统化的寄生虫监测预警机制,防控工作存在明显滞后性。养殖户普遍缺乏主动监测意识,不开展定期抽样检测,无法及时掌握场内寄生虫种类、感染率及流行动态,只能在肉牛出现明显病症后被动治疗。日常养殖巡查流于形式,难以及时发现隐性感染、亚临床感染病例,导致场内隐性传染源长期存在。同时,养殖场缺乏完善的应急处置流程,发病后隔离不及时、消杀不彻底,极易造成群体交叉感染。此外,基层养殖人员专业技术薄弱,缺乏常态化技术培训,对寄生虫病鉴别诊断、规范处置能力不足,整体常态化、长效化防控体系难以落地。

4 肉牛寄生虫病常态化防治技术应用策略

4.1 优化饲养环境, 切断寄生虫传播源头

环境治理是寄生虫病常态化防控的基础, 可从源头减少虫卵滋生与传播。养殖场需建立日常环境管控机制, 每日及时清理圈舍粪污、残留草料, 保持圈舍干燥、通风、清洁, 避免潮湿闷热环境滋生虫卵与蚊虫。定期对圈舍地面、围栏、料槽、饮水器具进行全面消杀, 每月开展一次彻底消毒, 切断寄生虫生存繁殖环境。放牧区域实行轮牧制度, 划分养殖分区, 定期轮换放牧草地, 让草场闲置休养, 自然杀灭环境中残留虫卵, 减少肉牛接触感染概率。同时做好饮水净化, 杜绝肉牛饮用田间积水、沟渠死水, 从环境、饮水、草场多维度切断传播途径。此外, 养殖场需区分清洁区与污染区, 规范人员、车辆进出消杀流程, 更换专用工作服与鞋靴, 避免外源虫卵带入场内。同时, 定期清理圈舍周边杂草、积水坑洼, 破坏寄生虫中间宿主栖息环境, 全方位筑牢养殖环境安全防线。

4.2 制定标准化驱虫程序, 科学规范用药

结合寄生虫季节发病规律建立全年常态化、标准化驱虫制度, 杜绝盲目驱虫。遵循“春秋普驱、夏秋补驱、冬季专项驱体外虫”的原则, 每年春季3—4月、秋季9—10月开展两次全面规模化驱虫, 重点驱除体内线虫、肝片吸虫、绦虫; 夏季高温高湿季节追加一次专项驱虫, 防控球虫、吸虫; 冬季重点防治螨虫、虱子等体外寄生虫。根据肉牛年龄差异化驱虫, 犊牛出生2—3周开展首次驱虫, 后续每2—3个月驱虫一次; 成年肉牛每年开展2—3次系统驱虫。同时, 轮换使用阿维菌素、伊维菌素、氯氰碘柳胺钠等不同类型驱虫药, 避免长期单一用药产生耐药性, 严格控制用药剂量与疗程, 杜绝药物残留, 保障肉牛养殖安全。驱虫结束后及时做好粪便集中堆积发酵处理, 利用高温杀灭虫卵, 避免驱虫后粪便带虫造成二次污染, 同时建立驱虫台账, 详细记录驱虫时间、药物种类、使用剂量, 实现驱虫工作规范化、可追溯管理^[5]。

4.3 细化饲养管理, 提升肉牛自身抵抗力

良好的饲养管理能够增强肉牛机体免疫力, 降低寄生虫感染概率。养殖过程中需科学配比日粮, 保证蛋白质、维生素、矿物质均衡供给, 满足肉牛生长发育需求, 提升机体抗病能力。合理控制养殖密度, 避免圈舍拥挤潮湿, 保障通风采光条件, 减少病菌与寄生虫滋生。加强犊牛精细化养护, 做好犊牛保暖、饮食管控, 提升犊牛免疫力, 降低幼龄肉牛感染率。同时, 规范养殖操作, 禁止饲喂霉变草料、污染水源, 定期对养殖设备清洁消毒, 通过精细化饲养管理, 减少寄生虫感染诱因, 实现以养防病、以管减病。日常需根据肉牛育肥阶段、体重变化动态调整饲喂方案, 杜绝营养不均衡导致的机体抵抗力下降。此外, 做好圈舍温湿度调控, 定期通风换气, 减少有害气体堆积, 改善肉牛生长环

境, 进一步降低寄生虫侵染与发病概率。

4.4 建立常态化监测与应急防控机制

构建常态化寄生虫监测体系, 定期对肉牛粪便、养殖环境、草场水源开展抽样检测, 及时掌握寄生虫感染种类、感染率与流行动态, 实现精准预判、提前防控。日常养殖中密切观察肉牛采食、体态、皮毛状态, 发现肉牛消瘦、脱毛、腹泻、精神萎靡等异常情况, 及时检查诊断、隔离治疗, 避免疫病扩散蔓延。同时完善应急处置流程, 对发病肉牛及时精准用药治疗, 对圈舍全面消杀, 彻底清除残留虫卵, 避免交叉感染。定期开展养殖人员技术培训, 普及寄生虫发病规律与常态化防治技术, 提升基层养殖防控规范化水平。可结合季节发病特点开展专项监测, 高温高湿季节加密抽检频次, 建立疫病监测台账, 梳理年度发病规律, 动态优化防控方案, 切实提升养殖场寄生虫病常态化防控与应急处置能力。

5 结语

总之, 肉牛寄生虫病发病规律清晰、隐蔽性强、危害持久, 是制约肉牛养殖提质增效的重要因素。其发病受季节气候、养殖模式、年龄体质多重影响, 具有明显的规律性特征。当前肉牛寄生虫防治工作仍存在理念滞后、操作不规范、环境管控薄弱、监测机制缺失等问题, 难以实现长效防控。养殖过程中, 需摒弃传统被动治疗模式, 树立常态化、预防性防控理念, 精准把握寄生虫发病规律, 通过优化养殖环境、规范标准化驱虫流程、细化饲养管理、完善监测应急机制, 构建全方位、常态化的综合防治体系, 从源头降低寄生虫病发生率, 减少养殖经济损失, 切实提升肉牛养殖质量与经济效益, 助力肉牛养殖业标准化、绿色化、可持续发展。

【参考文献】

- [1]余仕亮.肉牛寄生虫病的流行特征与防控技术研究[J].现代畜牧科技,2025(06):144-146.
- [2]王卫刚.牛羊寄生虫病流行趋势及防控技术进展[J].中国动物保健,2025(03):62-63.
- [3]马国瑞.牛羊寄生虫病绿色防控技术集成与推广应用[J].畜牧业环境,2025(03):116-117.
- [4]迪丽阿拉·库尔班,米热古丽·吐尔洪.羊寄生虫病的诊断治疗与综合防控技术[J].中国动物保健,2025(08):42-43.
- [5]李嵩,曹胡日查,李兰璞.肉牛消化道寄生虫病综合防控技术[J].北方牧业,2026(11):40.

作者简介:

张丽梅(1985--),女,汉族,云南祥云人,本科,畜牧师,研究方向: 畜牧兽医。