

# 肉牛常见消化道寄生虫病的流行病学调查与防治方案优化

祖拜热·热合买提

新疆昌吉州呼图壁县五工台镇农业发展服务中心 新疆 昌吉 831204

**【摘要】**：消化道寄生虫病属制约肉牛养殖业健康进程的关键疫病类别，其传播范畴广阔、隐蔽属性强烈，易致使肉牛成长节奏延缓、饲料转化效率降低，甚至诱发生命终结状况，造就显著经济损耗后果。为准确把握肉牛常见消化道寄生虫病的流行轨迹法则，给防治事务供给科学理论依据，本次研究自流行特征、作用因素等层面实施流行病学调查解析活动，明晰了蛔虫病症、球虫病症、片形吸虫病症等主要病种的流行趋势态势，并结合当下防治实务中存有的难题，从预防环节、检测环节、治疗环节等方面提出优化之后的防治规划方案，意旨在于为提升肉牛消化道寄生虫病防控水准、推动养殖业质量提升和效益增长给予实践引导参照。

**【关键词】**：肉牛；消化道寄生虫病；流行病学调查；防治方案

DOI:10.12417/2982-3838.25.04.003

## 1 引言

当肉牛养殖业朝向规模化架构、集约化模式方向演进之际，疫病防控工作已成为保障产业稳定发展的核心构成环节。消化道寄生虫病症作为肉牛养殖流程中高发的疫病类型之一，其流行态势与养殖环境状况、饲养管理模式、气候条件要素等多种影响因素紧密关联，不但会损害肉牛消化系统机能，干扰机体营养吸收进程，还将降低肉牛免疫能力水平，增大继发其他疫病类型的风险概率，严重阻碍养殖效益提升的发展进程。现阶段，针对肉牛消化道寄生虫病症的防治工作仍存在防控意识薄弱问题、检测手段滞后情形、防治举措不精准状况等现实难题，致使疫病情况反复出现发生。基于此类现状，开展肉牛常见消化道寄生虫病的流行病学调查研究，明晰其流行轨迹规律与影响作用因素，进而优化防治规划方案，对于提升疫病防控工作的针对性程度、保障肉牛养殖业健康可持续发展态势具备重要现实意义价值<sup>[1]</sup>。

## 2 肉牛常见消化道寄生虫病的流行病学调查

### 2.1 调查范围与方法

本次调查选取规模化肉牛养殖场所、中小型养殖农户及散养农户等不同养殖模式的主体对象，覆盖温带气候、亚热带气候不同气候区域的养殖生产区域，兼顾舍内饲养、半舍内饲养、放牧饲养等不同饲养方式类型，确保调查样本具备代表性特征与覆盖范围属性。调查运用临床症状观测、实验室检测相结合的方式方法，临床观察重点记录肉牛精神状态表现、食欲状况表现、粪便性状特征等异常表现情形；实验室检测采用粪便涂片镜检技术、饱和盐水漂浮技术、沉淀分离技术等常规检测技术手段，对采集获取的肉牛粪便样本实施寄生虫卵或包囊检测工作，明晰寄生虫类别种类与感染发生情况<sup>[2]</sup>。

### 2.2 常见消化道寄生虫病的流行特征

消化道线虫病是由线虫寄生于动物消化道引起的寄生虫疾病，属消化道疾病范畴，常见于羊、鸟类等动物，可引发消

化功能障碍及多种并发症。该病病原多样，不同宿主感染线虫种类存在差异：羊多受捻转血矛线虫、仰口线虫侵袭，表现为胃肠炎、贫血等症状；鸟类常因蛔虫、毛细线虫感染导致肠炎或消化道阻塞。防治以定期驱虫为主，常用药物包括左旋咪唑、阿维菌素等，需结合粪便管理与卫生控制。鼠类病例显示其致病机理与羊、鸟类病害特征具有一致性，但病原体主要寄生在大肠。相关研究通过分析不同宿主寄生虫谱系及药物反应，形成了针对性驱虫方案。随着抗寄生虫药物持续迭代，综合防控措施不断优化，宿主免疫反应与虫卵环境适应性成为研究重点。经调查结论展现，肉牛常见消化道寄生虫类病症主要涵盖线虫类病症（以蛔虫引发之病症、捻转血矛线虫引发之病症为主体构成）、原虫类病症（以球虫引发之病症、隐孢子虫引发之病症为核心内容）、吸虫类病症（以片形吸虫引发之病症为主要形式），差异化的病种类型呈现出差异化的流行态势特征。蛔虫引发的病症主要对犊牛群体形成危害效应，成年阶段的肉牛个体多呈现隐性感染状态，其流行过程具备显著的季节属性特征，春季时节与秋季时节成为感染现象的高发周期，该情形与犊牛个体免疫力处于较弱水平、春秋季节环境温度湿度条件适宜虫卵维持存活状态与开展发育进程存在紧密关联；球虫引发的病症在规模化运营的养殖场所中具备较高的发病概率，尤其在犊牛群体范围内容易出现爆发性流行状况，高温且高湿的环境条件、养殖密度处于过大状态成为诱发该病症的关键影响因素，发病现象的高峰时期大多集中于夏季阶段；片形吸虫引发的病症其流行态势与养殖区域范围内是否存在中间宿主实体（椎实螺物种）以及肉牛个体是否接触受污染的水源环境存在密切联系，在邻近河流、湖泊等水源资源丰富的养殖区域范围内发病概率较高，流行现象的发生季节大多为夏秋季节阶段。从整体层面的感染状况进行观察，规模化运营的养殖场所由于养殖密度处于较大状态、环境容易受到污染影响，消化道寄生虫类病症的混合感染现象呈现较为突出的表现，而散养模式下的农户所饲养的肉牛个体其感染概率则与放牧区域范围

内的寄生虫污染程度存在紧密的关联关系<sup>[3]</sup>。

### 2.3 流行影响因素分析

饲养管理工作的水平状态是对肉牛消化道寄生虫类病症流行态势产生影响的核心要素内容。部分养殖场所存在饲料储存操作不当、饮水卫生标准未达标的问题状况，致使饲料物质与饮水资源受到寄生虫卵的污染作用；粪便清理工作实施不及时、圈舍通风效果不理想，造成圈舍内部环境中寄生虫卵出现大量滋生的现象；不同年龄阶段、不同健康状态的肉牛个体实施混养模式，增加了疫病传播扩散的风险概率。除此之外，部分养殖农户缺乏科学性的饲养理念认知，未能够依据肉牛个体不同的生长发育阶段提供均衡化的营养供给，导致肉牛个体的免疫力水平出现下降情况，针对寄生虫感染现象的抵抗能力呈现减弱趋势。气候环境条件对寄生虫的存活状态与传播过程产生直接影响作用，温度湿度条件适宜的环境状况有利于寄生虫卵开展孵化进程与幼虫实施发育过程，因此夏秋季节阶段消化道寄生虫类病症的发病概率显著高于冬春季节阶段。养殖区域的地理环境条件同样会对疫病流行态势产生影响，例如低洼潮湿、水源资源丰富的区域环境容易滋生椎实螺等中间宿主物种，增加片形吸虫引发病症的传播风险概率；放牧区域范围若长期未开展驱虫处理工作，会导致寄生虫卵在土壤环境中出现大量积累现象，成为疫病传播扩散的重要源头载体<sup>[4]</sup>。

部分养殖农户的防控意识处于薄弱状态，未能够建立常态化的驱虫制度体系，仅仅在肉牛个体出现明显临床症状表现时才开展治疗操作，导致疫病出现扩散蔓延的局面；驱虫药物的使用过程存在不规范现象，存在用药剂量未达标准、用药种类单一化、盲目性重复用药等问题情况，不仅降低了驱虫工作的实际效果，还可能导致寄生虫物种产生耐药性能。

## 3 当前肉牛消化道寄生虫病防治存在的问题

### 3.1 防控意识与认知不足

多数中小养殖户就消化道寄生虫病的危害拥有不足认知，持有该病不会造成肉牛死亡的观念，对其给肉牛生长性能以及养殖效益带来的长期作用予以忽视。同时，在寄生虫病的传播途径、流行规律方面欠缺了解，没有办法施行具备针对性的防控举措，对圈舍消毒、粪便无害化处理不予重视，使得养殖环境不断受到污染<sup>[5]</sup>。

### 3.2 检测诊断手段滞后

目前基层养殖区域通常缺少先进的检测设备与专业技术人员，检测方式依旧把传统的粪便涂片镜检作为主要内容，这种方法灵敏度相对较低，难以对轻度感染以及隐性感染的肉牛进行检测，容易形成漏诊状况。除此之外，在寄生虫种类的鉴定上不够精准，无法为开展针对性驱虫提供科学依据，使得驱虫方案缺少合理性。

### 3.3 防治措施不科学

驱虫药物运用不规范成为当前防治工作中最为突出的难题，部分养殖户盲目地选用驱虫药物，没有依照寄生虫种类和肉牛生长阶段挑选合适的药物；用药剂量存在较大随意性，剂量不足难以达成驱虫效果，剂量过高则可能致使肉牛中毒；用药周期不合理，没有按照寄生虫的发育周期制定科学的驱虫规划，造成驱虫之后疫病再次出现复发情况。

### 3.4 养殖环节协同防控缺失

消化道寄生虫病的防控需要贯穿养殖全部环节，涵盖饲料管理、饮水卫生、圈舍环境、粪便处理等方面，但目前多数养殖场存在各个环节防控出现脱节的问题。比如，虽然开展了驱虫处理工作，但饲料和饮水仍然存在污染风险，造成肉牛再次受到感染；粪便没有进行无害化处理，直接进行排放或者堆积，导致养殖区域环境不断受到污染，形成“感染—驱虫—再感染”这样的恶性循环局面。

## 4 肉牛常见消化道寄生虫病防治方案优化

### 4.1 构建精准预防体系

依据肉牛不同生长阶段的营养需求，提供均衡的饲料，适当添加维生素、矿物质等营养物质，以此提升肉牛免疫力；加强对饲料和饮水的管理工作，饲料储存需要做好防潮、防污染措施，饮水需要经过消毒处理，定期对饮水设备进行清洗；实行分群饲养方式，把犊牛、青年牛、成年牛分开进行饲养，避免因混养而导致疫病传播；定期对圈舍粪便进行清理，保持圈舍处于干燥通风状态，每周至少开展1次彻底的清扫工作。科学消毒计划制定，依季节疫病流行调整消毒频率实施，夏秋季高温高湿时节消毒次数增加，每周2—3次开展，冬春季每周1次执行；高效低毒低残留消毒药物选取，如过氧乙酸、戊二醛之类采用，对圈舍地面、墙壁、饲养设备等全面消毒开展；养殖区域内粪便无害化处理进行，堆积发酵、沼气池发酵等方式运用使粪便中寄生虫卵杀灭，处理后粪便肥料使用方可；片形吸虫病高发区域面对，养殖区域周边杂草积水定期清理开展，中间宿主椎实螺杀灭实施，传播途径切断达成。当地寄生虫病流行规律及肉牛生长阶段结合，个性化驱虫计划制定落实。犊牛出生后1-2个月第一次驱虫开展，之后每3个月驱虫1次进行；青年牛成年牛每6个月驱虫1次实施，夏秋季片形吸虫、球虫等驱虫重点针对，冬春季线虫重点针对。驱虫药物选择实验室检测结果依据，寄生虫种类确定后针对性药物选用，盲目用药避免做到。

### 4.2 检测诊断体系完善

基层养殖区域检测设备配置加强，灵敏度较高检测技术推广运用，如酶联免疫吸附试验、聚合酶链式反应等采用，轻度感染隐性感染检出率提高促成；基层技术人员培训加强，肺寄生虫病检测及种类鉴定能力提升实现，检测结果准确性确保达

成。规模化养殖场专门疫病监测岗位设立，肉牛粪便样本定期检测开展，寄生虫感染情况及时掌握做到；基层畜牧兽医部门区域内肉牛消化道寄生虫病流行情况定期调查开展，疫病流行数据库建立完成，防控工作数据支撑提供给予。

#### 4.3 治疗措施规范

检测确定的寄生虫种类根据，针对性强驱虫药物选择采用，如蛔虫、捻转血矛线虫等线虫针对，阿苯达唑、伊维菌素等药物选用；球虫针对，磺胺喹恶啉钠、氨丙啉等药物选用；片形吸虫针对，氯硝柳胺、三氯苯达唑等药物选用。同时，药物交替使用注意，寄生虫耐药性产生避免防范。药物说明书及肉牛体重严格依照，用药剂量确定执行，口服、皮下注射等正确给药方式采用实施；用药后肉牛反应密切观察，呕吐、腹泻、精神萎靡等中毒症状若出现，解毒措施及时采取开展。发病严重肉牛对于，驱虫治疗同时对症治疗进行，如体液补充、肠道菌群调节、免疫力增强等实施，治愈率提高促进达成。

#### 4.4 强化全环节协同防控

运用开办培训集会、递送宣传手册、实地引导等途径，增

进养殖户对消化道寄生虫病症危害及防控知识的认知，引领其树立“防范主导、综合防治”的观念，规范施行各项防控办法。强化畜牧兽医机构、养殖场地、饲料企业、屠宰企业等主体的协同协作，饲料企业需确保饲料质量安全，杜绝饲料遭寄生虫污染；屠宰企业应加强对肉牛的检疫查验，察觉感染寄生虫的肉牛即时处置，防范疫病扩散；畜牧兽医机构应加强监督引导，定期对养殖场地防控办法执行状况开展检查，对防控工作薄弱的环节提出整改意见。

### 5 结论

肉牛常见消化道寄生虫病症的流行受饲养管控、环境、防控办法等多种因素作用，不同病种展现出独特的流行特性，当前防治工作中存在防控意识匮乏、检测手段落后、防治办法不科学等问题。通过搭建精准预防架构、完善检测诊断架构、规范治疗办法、强化全环节协同防控等优化后的防治方案，可有效提升肉牛消化道寄生虫病症防控的针对性及有效性，降低疫情发生概率。未来，应进一步加强基层防控能力构建，提升养殖主体的防控意识及技术水准，推动防治方案的落地施行，为肉牛养殖业的健康可持续发展供给保障。

#### 参考文献：

- [1] 胡斌.肉牛常见寄生虫病动态监测与综合防控模式构建[J].今日畜牧兽医,2025,41(10):23-25.
- [2] 胡乔,张勇.肉牛异食癖的发病原因与防治措施[J].畜牧业环境,2025,(17):89-90.
- [3] 张灵芝,胡冰.甘肃武威凉州区肉牛寄生虫感染情况调查及驱虫试验效果[J].中国牛业科学,2025,51(04):54-56+65.
- [4] 王艺萍.浅析肉牛养殖疫病防控技术及要点[J].河北农业,2025,(08):112-113.
- [5] 马晨龙,柳志成,梁鹏,等.庄浪县肉牛寄生虫病防控现状及对策建议[J].甘肃畜牧兽医,2025,55(04):114-118.