

牛羊养殖中常见寄生虫病的防治策略探析

朱风华

山东省宁阳县鹤山镇畜牧兽医站，山东省泰安市，271406；

摘要：本文聚焦于牛羊养殖过程中常见寄生虫病的防控问题，深入分析其防治策略。随着养殖规模的不断扩大，寄生虫病对牛羊健康和养殖效益造成的影响日益凸显，已成为制约产业可持续发展的关键因素之一。文章首先梳理了牛羊常见寄生虫病的类型及其危害，分析其流行规律和主要影响因素，随后从药物防治、生物防治以及饲养管理优化等多个方面提出系统的防控建议。通过科学合理的措施，有助于有效降低寄生虫病的发病率，改善牛羊生长状况，提升整体养殖水平。本文旨在为广大养殖者提供切实可行的技术支持，促进牛羊健康养殖，进一步增强经济效益与社会效益。

关键词：牛羊养殖；寄生虫病；防治策略；健康养殖

DOI：10.69979/3041-0673.25.09.095

随着我国牛羊养殖业的快速发展，其在农业产业体系中的重要性日益凸显，成为推动农村经济增长的重要支柱。然而，寄生虫病仍是制约牛羊健康养殖和效益提升的关键障碍。这类疾病不仅影响牛羊的正常生长发育、繁殖能力以及肉奶等产品的质量，还可能在感染严重时造成大规模死亡，给养殖者带来巨大经济损失。更值得关注的是，部分寄生虫病具有明显的人畜共患特性，威胁公共卫生安全。因此，深入掌握牛羊常见寄生虫病的种类、发生规律与传播机制，结合不同区域和养殖条件，制定科学、系统的防控方案显得尤为重要。这不仅有助于提高牛羊养殖效益，保障畜产品安全供给，同时也是推动生态养殖、促进畜牧业可持续发展的重要举措。

1 牛羊常见寄生虫病的种类及危害

1.1 线虫病

线虫是牛羊体内常见且危害显著的寄生虫，种类较多，主要包括胃肠道线虫和肺线虫^[1]。胃肠道线虫多寄生于反刍动物的胃肠系统，可破坏黏膜结构，干扰正常的消化与营养吸收，引发食欲减退、体重下降、腹泻等临床症状，严重影响牛羊的生长发育与健康状态。肺线虫则常寄生于肺部组织，引起呼吸道炎症，牛羊会出现咳嗽、气喘、呼吸困难等问题，免疫力也随之下降，增加感染其他疾病的风险。线虫病不仅危害动物健康，还会导致生产性能下降，如肉奶产量减少、生长周期延长等，进而提升养殖成本和管理压力。因此，在日常养殖过程中，应加强线虫病的预防和控制工作，采取定期驱虫、优化饲养管理、保持良好卫生条件等措施，有效减少感染率，保障牛羊健康成长，提升养殖效益和可持续

发展水平。

1.2 吸虫病

吸虫病是牛羊常见的寄生虫病之一，主要包括肝片吸虫病和双腔吸虫病。肝片吸虫通常寄生于牛羊的肝脏和胆管内，对肝组织造成严重损害，干扰肝脏的正常功能，表现为肝功能下降、黄疸等临床症状。若感染持续时间较长，还可能导致肝硬化，使牛羊体质逐渐虚弱，生长发育受阻，繁殖力下降，严重影响其生产性能。双腔吸虫同样寄生于肝胆管，主要影响牛羊的消化与代谢功能，导致营养吸收障碍，使牛羊出现生长迟缓、体重下降等问题。两类吸虫的长期存在不仅危害牛羊健康，还会增加养殖成本，降低经济效益。因此，应加强对吸虫病的预防与控制，定期检查、合理驱虫，保障牛羊的健康发展和养殖效益的稳步提升。

1.3 绦虫病

绦虫是一类常寄生于牛羊小肠内的寄生虫，常见的有莫尼茨绦虫、曲子宫绦虫等^[2]。它们通过吸附在肠道黏膜上，持续摄取宿主的营养物质，导致牛羊出现消瘦、贫血、食欲减退、生长迟缓等症状，严重时甚至影响其繁殖力和生存率，进而降低养殖效益。更为严重的是，绦虫在体内的代谢产物具有一定的毒性，可能干扰牛羊的神经系统与免疫系统功能，造成免疫力下降，从而使其更易感染其他疾病，增加继发感染的风险。一旦感染，不仅影响牛羊的生产性能，还可能造成长期健康隐患，增加防治成本与管理难度。因此，针对牛羊绦虫病的预防和控制应引起高度重视，采取科学合理的驱虫措施及环境管理手段，对于提升养殖效益、保障动物健康以及

推动养殖业稳定发展具有重要意义。

1.4 体外寄生虫病

体外寄生虫如蜱、螨、虱等，是牛羊养殖过程中常见且危害较大的问题。这些寄生虫不仅直接影响牛羊的健康状况，还可能带来一系列继发性疾病。蜱通过叮咬吸血，不仅使牛羊失血，还能传播焦虫病、莱姆病等严重疾病，威胁动物生命安全。螨寄生在皮肤表层，会引发剧烈瘙痒、脱毛、结痂等皮肤病变，严重时影响牛羊的外观和皮肤功能。虱则刺激皮肤，引起牛羊烦躁不安，影响其正常采食和休息，从而降低生长速度与生产性能。长期感染体外寄生虫，不仅影响牛羊的健康水平和经济价值，也增加了防治成本与养殖风险。因此，在养殖管理中应加强对体外寄生虫的监测与防控，确保牛羊群体健康，提升养殖效益。

2 牛羊寄生虫病的流行特点及影响因素

2.1 流行特点

牛羊寄生虫病在流行过程中呈现出明显的季节性特征^[3]。夏季气温较高、湿度较大，为体外寄生虫的繁殖与传播创造了有利条件，此时牛羊感染蜱、虱、螨等寄生虫的风险显著增加；而在春秋两季，气候适宜，胃肠道线虫等体内寄生虫的感染率往往达到高峰。此外，寄生虫病的流行还受到地区环境的显著影响。不同地区的气候条件、饲养管理方式、草场状况以及牛羊品种差异，都会影响寄生虫的种类、数量和传播范围。例如，部分水源污染严重或牧草地中寄生虫卵密度高的地区，牛羊感染寄生虫病的几率更大。因而，制定防控措施时需结合季节变化与区域特点，才能实现更有效的寄生虫病防治。

2.2 影响因素

养殖环境是影响牛羊寄生虫病发生与传播的关键环节。若养殖场卫生条件差、粪便清理不及时、圈舍潮湿阴暗，便为寄生虫的滋生与扩散提供了有利条件。此外，饲养管理水平的高低也直接关系到寄生虫病的流行程度。不合理的饲料搭配和营养供给会导致牛羊免疫力下降，从而提高其感染寄生虫的可能性。同时，在牛羊的引进和调运过程中，如未严格执行检疫、隔离等防控措施，极易将外源性寄生虫引入养殖场，造成局部甚至全场范围的疫情爆发。因此，实际养殖中必须高度重视环境卫生的改善，定期清扫消毒，保持圈舍干燥清洁，并科学制定饲养方案，保障牛羊营养需求。此外，还应严格落实引种检疫制度，加强运输和隔离管理，从多个

环节入手，有效降低寄生虫病的传播风险，确保牛羊健康成长，提升养殖效益和生物安全水平。

3 牛羊寄生虫病的防治策略

3.1 药物防治

药物防治是当前牛羊寄生虫病控制中最常用且效果显著的方法之一。在实际应用过程中，应根据寄生虫的具体类型以及牛羊的年龄、体重和健康状况，科学合理地选择驱虫药物。常见药物如阿苯达唑和伊维菌素，阿苯达唑对胃肠道线虫、吸虫及绦虫具有较强的驱杀作用，而伊维菌素则兼具对体内外寄生虫的广谱驱虫效果。为确保驱虫效果并防止抗药性产生，驱虫操作必须严格按照说明书规定的剂量和方法执行，避免药物使用不当。此外，还需重视药物的休药期，防止药物残留对畜产品安全及消费者健康造成影响。规范合理的药物使用，有助于有效控制寄生虫病的发生，保障牛羊健康与畜产品质量。

3.2 生物防治

生物防治是一种绿色、可持续的寄生虫病防控方式，具有环保、安全和不易产生抗药性的优势^[4]。该方法主要通过利用寄生虫的自然天敌或有益微生物，干预寄生虫的生存与繁殖过程，从而达到控制目的。例如，某些特定真菌能够侵染蜱类寄生虫，抑制其发育与繁殖，有效降低体外寄生虫的数量。此外，在牛羊饲料中适量添加益生菌等微生态制剂，能够改善肠道菌群结构，增强牛羊的免疫功能，间接减少体内寄生虫的感染几率。尽管生物防治在见效速度上相较药物防治稍慢，但其长期使用安全性高，不会造成药物残留或环境污染，因此在现代生态养殖中具有广阔的应用前景和推广价值。

3.3 饲养管理优化

科学合理的饲养管理在提升牛羊免疫力、预防寄生虫病方面具有关键作用。首先，应依据牛羊不同生长阶段及生理需求，科学配制饲料，确保日粮中蛋白质、维生素、矿物质等营养元素的全面均衡，以增强其机体抵抗力，降低感染寄生虫的风险。其次，必须重视养殖环境的清洁与消毒，定期清理粪便、及时打扫圈舍和活动区域，并进行彻底的消毒处理，有效阻断寄生虫的滋生与传播路径。同时，应合理调控饲养密度，避免牛羊过度集中，减少频繁接触带来的交叉感染机会。通过建立健全的饲养管理制度，不仅能够有效降低寄生虫病的发生率，改善养殖环境和动物福利，还能促进牛羊健康生

长,提高其生产性能,最终实现养殖效益的全面提升,推动养殖业向高效、绿色、可持续方向发展。

3.4 定期检疫和监测

定期开展牛羊的检疫与监测,是及时发现寄生虫病、有效控制其传播的关键环节。养殖过程中,应定期采集牛羊的粪便、血液等样本,进行实验室检测,以全面掌握其寄生虫感染情况^[5]。特别是对新引进的牛羊,必须实行严格的检疫制度,隔离观察一段时间,确保无寄生虫感染后方可并入原有群体饲养,从源头上降低传播风险。此外,养殖场还应建立健全的寄生虫病疫情监测体系,动态跟踪病情变化,及时掌握流行趋势和风险因素。通过科学的检疫与监测措施,不仅可以有效预防寄生虫病的大面积暴发,也为后续的防治方案提供可靠的数据支撑,从而保障牛羊的健康成长和养殖效益。

3.5 免疫预防

尽管目前针对牛羊寄生虫病的疫苗种类仍较为有限,但免疫预防作为一种绿色、安全且具前景的防控手段,正逐步受到重视。通过研发和应用寄生虫疫苗,可有效激活牛羊体内的免疫系统,诱导产生特异性抗体,从而增强对寄生虫的抵抗力,减少感染风险和传播几率。近年来,随着生物技术的不断进步,越来越多的研究致力于利用基因工程手段开发高效寄生虫疫苗,部分实验成果已显示出良好的防护效果。未来,随着相关技术的成熟与疫苗产品的推广应用,免疫防控有望成为牛羊寄生虫病防治体系中的重要组成部分,为养殖业提供更加可持续、高效的健康保障手段。

4 案例分析

4.1 某养殖场线虫病防治案例

某牛羊养殖场曾出现牛羊生长迟缓、腹泻等异常症状,经兽医检查确诊为胃肠道线虫感染。为有效控制病情,养殖场迅速采取了综合性防治措施。首先,按照每千克体重 10 毫克的剂量,规范使用阿苯达唑进行口服驱虫治疗,以清除体内寄生虫。同时,强化饲养管理,对圈舍环境进行全面清理与消毒,确保干燥、通风,降低寄生虫再感染的风险。在营养方面,调整饲料结构,适当提高蛋白质和维生素的比例,增强牛羊机体免疫力和抗病能力。经过一段时间的科学治疗与精细管理,牛羊的临床症状明显缓解,体况逐步恢复,生长速度也明显加快,为养殖场的正常运营恢复创造了良好条件。

4.2 某地区吸虫病防控案例

某地区牛羊肝片吸虫病流行较为严重,当地畜牧部

门针对该情况制定并实施了一系列综合防控措施。首先,开展全面普查工作,系统掌握牛羊群体的感染状况,明确流行范围和感染程度。在此基础上,组织养殖户统一开展驱虫工作,规范使用三氯苯达唑,严格按照推荐剂量和用药方法进行投喂,确保驱虫效果。同时,加强对水源和牧草资源的管理,对饮水进行定期检测与消毒处理,降低吸虫囊蚴传播风险;推行草地轮牧制度,减少牛羊反复感染的可能性。通过持续几年的系统治理与科学干预,当地牛羊肝片吸虫病的发病率显著下降,有效改善了牛羊健康状况,也为畜牧业的可持续发展打下了坚实基础。

5 结束语

牛羊寄生虫病的防治是一项复杂而持续的系统工程,需依靠养殖户、兽医专业人员及相关管理部门的密切协作。通过全面了解牛羊常见寄生虫的种类、危害特性、传播方式及流行规律,有针对性地制定和实施科学的防控措施至关重要。当前常用的防治手段包括药物驱虫、生物防控、优化饲养管理、定期检疫与监测以及探索免疫预防途径等,这些策略相结合,有助于有效降低寄生虫病的发病率,保障牛羊健康成长,从而提升整体养殖效益。同时,实际案例的总结与分析也为防控工作提供了切实可行的借鉴。展望未来,应持续加强对寄生虫病的基础研究,不断推动新型防治技术的开发与应用,为牛羊养殖业的健康、绿色与可持续发展奠定坚实基础。

参考文献

- [1]石雅琴.捻转血矛线虫阿苯达唑耐药相关基因 RNAi 研究[D].内蒙古农业大学,2022.
- [2]杨海龙.牛羊寄生虫病诊断与治疗[J].畜牧兽医学(电子版),2022,(06):61-62.
- [3]张臣.气候变化对牛羊疾病的影响[J].畜牧兽医学科技信息,2022,(03):121-123.
- [4]袁慧君.梨黑斑病病原链格孢菌生物学特性与致病性研究[D].华中农业大学,2022.
- [5]张敏,钟莹,石大刚,等.甘孜州藏羊消化道寄生虫流行病学调查[J].甘肃畜牧兽医,2023,53(06):142-148.

作者简介:朱风华,出生年月:1977 年 9 月,性别:女,民族:汉,籍贯:山东宁阳,学历:大学专科,职称:中级兽医师,研究方向:动物医学。