

牛羊肝片吸虫病的调查和防治

□呼格吉乐图 （内蒙古新巴尔虎右旗达赛苏木综合保障和技术推广中心）

摘要:本文主要对牛羊养殖中肝片吸虫病进行了调查和研究,分析了该病的流行情况、病因、临床症状和诊断方法,并提出了相应的防治措施。调查结果表明,肝片吸虫病在牛羊养殖中较为普遍,严重影响了养殖业的发展。通过对该病防治措施进行分析和总结,为牛羊养殖业的健康发展提供一定的参考和指导。

关键词:牛羊 肝片吸虫病 调查防治

随着畜牧业的发展,牛羊养殖业成为我国重要的农业产业之一。但是,随着养殖规模的扩大和环境污染的加剧,牛羊养殖中肝片吸虫病的发生率也逐渐上升。肝片吸虫病是因肝片吸虫寄生于牛羊的肝脏而引起的一种寄生虫病,严重影响了牛羊的健康和养殖业的发展。因此,对牛羊养殖中肝片吸虫病的调查和防治尤为重要。

一、肝片吸虫病概述

(一)肝片吸虫病的定义

肝片吸虫病是由寄生于牛羊肝脏的肝片吸虫引起的一种寄生虫病。肝片吸虫病主要发生在我国南方及亚洲地区,尤其是湖南、湖北、广东、广西、云南等省份,该病在这些地区已成为养殖业的严重问题。

(二)肝片吸虫病在牛羊中的流行病学特点

肝片吸虫病在牛羊中的流行病学特点主要表现在以下几个方面:

1.病害分布广泛

肝片吸虫病是一种全球性疾病,在世界范围内均有分布,主要分布在亚洲、非洲、南美洲等温带和亚热带地区。在中国,该病主要分布在湖南、湖北、广东、广西、云南等省份,但也有报道表明该病在北方地区发生。

2.季节性流行

肝片吸虫病在不同地区的流行情况有所不同。在温带地区,病害多发生在春季和秋季,这是因为春季和秋季气温适宜、湿度较高、草原植被茂盛,是肝片吸虫生长繁殖的季节。而在亚热带地区,由于气候温暖潮湿,病害则常年存在。

3.牛羊易感

牛羊是肝片吸虫病的主要宿主,因为它们的饲料来源主要是草类植物,而肝片吸虫的中间宿主正是一些草类植物。因此,牛羊很容易接触到肝片吸虫,受到感染。其他动物如猪、马、鹿、犬等也可感染,但不如牛羊普遍。

4.流行因素复杂

肝片吸虫病的流行受到多种因素的影响,如环境因素、宿主因素、肝片吸虫的生态学特点等。环境因素包括气候、地形、水源等,这些都会影响肝片吸虫的生长繁殖和中间宿主的数量。宿主因素包括宿主数量、宿主抵抗力等,这些因素也会影响肝片吸虫的生长繁殖和传播。肝片吸虫的生态学特点是指它在自然界中的生活史和适应环境的能力,这些特点也会影响肝片吸虫的传播和流行。

(三)肝片吸虫病的病因以及在牛羊中的传播途径

肝片吸虫病的病因是肝片吸虫寄生于牛羊肝脏,导致病害发生。肝片吸虫是一种吸虫类寄生虫,成虫寄生于牛羊的胆管内,

以胆汁为食,并产下卵子,排出体外。这些卵子会经过牛羊的粪便排出,进入水中。在水中,卵子孵化出幼虫,进入某些水生螺类体内进行生长发育。当螺类体内的幼虫发育成熟后,会以毛蚴的形式钻出螺壳,附着在水草上,等待被牛羊误食。当牛羊进食被寄生了毛蚴的水草时,毛蚴就会进入牛羊体内,通过血液进入肝脏并寄生。肝片吸虫在牛羊体内的寄生周期大约为6个月。

肝片吸虫病的传播途径主要是通过水源和食物链传播。由于肝片吸虫在水中的幼虫会寄生在水生螺类体内,因此水源是肝片吸虫病的主要传播途径之一。当水源中有感染了肝片吸虫幼虫的螺类时,牛羊再饮用这些水源就有可能误食寄生了肝片吸虫的螺类,从而被感染。此外,牛羊也可能通过食用寄生了肝片吸虫幼虫的水草而感染病害。

(四)牛羊患有肝片吸虫病的症状

牛羊患有肝片吸虫病时,主要表现为以下症状:

1.消瘦

肝片吸虫病会使牛羊肝脏受损,影响食欲和消化吸收功能,导致牛羊体重下降,消瘦。

2.发热

肝片吸虫病会刺激牛羊机体免疫反应,导致体温升高,出现发热症状。

3.黄疸

肝片吸虫寄生在牛羊的胆管内,造成胆汁排泄障碍,使胆红素不能正常排出体外,导致黄疸。

4.贫血

由于肝片吸虫在肝脏内寄生,吸血导致牛羊体内血液减少,发生贫血。

5.腹泻

由于肝片吸虫寄生于肝脏,导致消化系统功能异常,出现腹泻等消化系统症状。

(五)肝片吸虫病的危害

肝片吸虫病对牛羊的危害主要表现在以下几个方面:

1.直接损害

肝片吸虫寄生于牛羊肝脏内,会造成肝脏组织的破坏和功能障碍,导致牛羊消瘦、发热、黄疸等症状,甚至死亡。

2.间接影响

肝片吸虫病严重影响了牛羊的生长发育和生产性能,如减少牛羊的产奶量和降低肉质质量等,对养殖业产生严重影响。

3.经济损失

由于肝片吸虫病的影响,养殖业者需要增加防治成本,同时由于牛羊死亡率的增加,导致养殖业者的经济损失加大。

4.人类健康

肝片吸虫病是一种寄生虫病,如果人类食用了感染肝片吸虫的牛羊肉,也会引起人体的肝脏寄生虫病,对人体健康构成威胁。

二、牛羊中肝片吸虫病的调查

(一)流行病学调查

流行病学调查是了解牛羊中肝片吸虫病的发病情况和分布范围的重要手段。主要包括以下内容:

1.调查牛羊的种类、数量、年龄和性别等基本情况。

2.了解牛羊的养殖方式、饲养管理和饮水水源等情况。

3.收集牛羊中肝片吸虫病的临床表现和病程等信息。

4.调查牛羊的肝脏病变情况,包括肝脏大小、颜色、纹理和硬度等。

5.采集牛羊的粪便样本,进行虫卵检测和计数。

(二)实验室检查

实验室检查是确认牛羊中肝片吸虫病的诊断依据,主要包括以下内容:

1.粪便检查

采集牛羊的粪便样本,进行肝片吸虫卵的检测和计数。

2.肝组织检查

采集牛羊的肝组织样本,进行肝片吸虫成虫和卵的检测。

3.血清学检查

采集牛羊的血清样本,进行抗体检测。

(三)诊断方法

牛羊中肝片吸虫病的诊断主要依靠临床表现、流行病学调查和实验室检查相结合的方法。临床表现包括牛羊的精神状态、食欲、体重、毛色、粪便和尿液等方面的变化,以及肝脏的大小、颜色、纹理和硬度等。流行病学调查主要了解牛羊中肝片吸虫病的发病情况和分布范围等。实验室检查包括粪便检查、肝组织检查和血清学检查等,可以明确诊断。综合以上三方面的信息进行分析,可以明确牛羊中肝片吸虫病的诊断。

三、牛羊养殖中肝片吸虫病的防治

(一)预防肝片吸虫病的措施

做好牛羊的饲养管理工作,通过加强卫生清洁和消毒,定期驱虫,选择合适的药物预防等措施,可以有效预防和控制牛羊疾病的发生,保障牛羊养殖业的健康发展。

1.改善饲养条件

保持牛羊圈舍的清洁卫生是防止疾病传播的基本措施。要定期清理圈舍内的粪便,保持饲料、水源等的清洁,减少病原体的传播。

2.合理饲养管理

合理的饲养管理可以增强牛羊的免疫,减少疾病的发生。要根据牛羊的年龄、体重、性别等因素,合理配置饲料,保证其营养均衡。还应注意饲料的卫生质量,避免饲料变质或受到污染。

3.定期驱虫

定期驱虫是预防和控制牛羊寄生虫病的重要措施。要根据牛羊的年龄、季节和环境等因素,选择合适的驱虫药物,定期进行驱虫。驱虫的同时,还应注意防止病原体通过牛羊的粪便传播。

4.药物预防

药物预防是预防疾病的重要手段之一。可以选用氯丙嗪、甲苯咪唑、吡喹酮等药物预防疾病的发生。但是,在使用药物预防时要注意药物的剂量和使用方法,不要滥用药物,以免产生药物抗性或药物残留。

(二)控制肝片吸虫病的方法

1.药物控制

能够控制肝片吸虫病的药物有多种,如氧氯喹、福尔马林、氯蒙环素等,这些药物具有明显的杀虫作用,可杀死肝片吸虫,防止其继续寄生在牛羊的肝脏内。药物控制肝片吸虫病的优点是杀虫作用明显、治疗时间短,但在使用药物时需要注意剂量和使用方法,以及药物对牛羊的安全性。同

时应注意与其他防控措施协调使用,以达到更好的防控效果。

2.人工驱虫

可以采用人工驱虫的方法清除肝脏中的吸虫,如采用手术、注射或口服等方法进行治疗。手术治疗可针对比较严重的肝片吸虫病病例,通过手术将肝脏内的寄生虫清除掉。注射和口服也是一种治疗方法,可以将药物注射到患病牛羊体内,或通过口服,使其产生杀虫作用。

3.生物控制

生物控制是一种可持续的、生态友好的控制肝片吸虫病的方法。可以利用天敌、昆虫等生物控制肝片吸虫的滋生和传播。例如,利用鸟类、蚂蚁等天敌控制螺类的繁殖和生长,可以减少肝片吸虫病的发生。

(三)患病牛羊的治疗方法

一旦发现牛羊中有肝片吸虫病的症状,需要及时进行治疗。治疗方法包括药物治疗、手术治疗和中草药治疗三种。

1.药物治疗

药物治疗是治疗肝片吸虫病的主要手段,可以选用茅苏沙、阿维菌素、多喷灵等药物进行治疗。这些药物具有杀虫作用,可杀死肝片吸虫,防止其对牛羊的肝脏造成进一步的损害。在使用药物时应注意药物的剂量和使用方法,以及药物对牛羊的安全性。同时,治疗期间应按时服药,并注意观察牛羊的反应和症状变化。

2.手术治疗

对于重度感染的牛羊,药物治疗效果可能不佳,此时可以采用手术治疗的方法清除肝脏中的肝片吸虫。手术治疗的优点是可以彻底清除寄生虫,但手术风险较大,需要专业的兽医进行操作,同时治疗后需要注意牛羊的休息和饮食,避免感染和恢复期间出现问题。

3.中草药治疗

中草药治疗是一种传统的治疗方法,近年来也逐渐被应用于肝片吸虫病的治疗中。常用的中草药有苦参、黄芪、乌梅等,具有杀虫、抗炎等作用。但中草药的疗效和安全性需要进一步的研究和验证。

需要注意的是,治疗期间需要注意牛羊的饮食、休息,保持环境的清洁卫生,避免疾病再次传播。

四、总结

综上所述,肝片吸虫病是影响牛羊健康和肉品生产的常见疾病之一。为了有效地预防和控制该病的发生,需要加强对其的调查和防治工作。调查工作需要定期检测牛羊的粪便样品,观察是否存在肝片吸虫卵,及时发现病情。防治工作包括改善饲养条件、合理配置饲料、定期驱虫、药物预防和生物控制等多种措施。对于患病的牛羊,可以采用药物治疗和手术治疗等方法进行治疗。总之,开展肝片吸虫病的调查和防治工作,可以有效地提高牛羊的健康水平和生产效益,确保养殖业的可持续发展。

参考文献:

- [1]曹子娟.牛羊肝片吸虫病的调查和防治[J].中兽医学杂志,2022(04):47-49.
- [2]毛廷强.牛羊肝片吸虫病的综合防治研究[J].河南畜牧兽医,2023,44(04):18-19.
- [3]梅强.羊肝片吸虫病流行特征与综合防治措施[J].新农业,2023(06):74.