

黔南州山羊寄生虫 3 种新记录虫种概述

邓 猛¹ 董保豫^{1*} 犹银俊¹ 黎桂云² 吴永银³ 王兴辉⁴ 陈 波⁵ 覃 倩⁶

1. 贵州省黔南州动物疫病预防控制中心, 贵州都匀 558000;

2. 贵州省独山县疫控中心, 贵州独山 558200;

3. 贵州省三都县疫控中心, 贵州三都 558100;

4. 贵州省都匀市疫控中心, 贵州都匀 558000;

5. 贵州省长顺县疫控中心, 贵州长顺 550700;

6. 贵州省荔波县疫控中心, 贵州荔波 558400

摘要 为全面了解黔南州规模化养殖山羊寄生虫感染情况, 州动物疫病预防控制中心对黔南州十二县市 90 个规模养羊场的山羊开展寄生虫调查。共解剖山羊 1 440 只, 收集虫体 2 416 条, 经鉴定虫体 33 种。其中甘肃食道口线虫、脑多头蚴和长刺鞭虫 3 种寄生虫是黔南州首次报道的新记录虫种。应该将其列为寄生虫防制计划的主要虫种, 加以研究和制定具体防制措施, 保障我州的畜牧业健康发展。

关键词 黔南州; 山羊; 寄生虫; 新记录; 概述

2012 ~ 2013 年, 为全面了解黔南州规模化养殖山羊寄生虫感染情况, 完成《黔南民族地区规模养羊寄生虫病调查与防制技术研究》项目, 由州动物疫病预防控制中心组织各县市中心, 对全州十二县市 90 个规模养羊场的山羊开展寄生虫调查。项目共组织 1 230 余人次, 采用蠕虫学完全解剖法收集虫体、采集血清检测血原虫、采集粪便检查虫卵等方法, 共解剖山羊 1 440 只, 收集血清 2 840 份、粪便 2 880 份、寄生虫虫体 2 416 条。经贵州大学动物疫病研究室鉴定, 虫体分属 6 纲、10 目、17 科、22 属、33 种。其中甘肃食道口线虫、脑多头蚴和长刺鞭虫 3 种寄生虫是黔南州首次报道的新记录虫种。

1 新记录虫种形态、生活习性及其危害

1.1 甘肃食道口线虫(*O. kansuensis*)

是食道口线虫中较大型的虫种, 一般寄生在绵羊的结肠。寄生在肠壁上形成黄绿色结节, 又被称

为结节虫。该病可使病变的肠管因不能制作肠衣而降低其经济价值, 严重的可导致羊只死亡。食道口线虫的共同特征是: 口腔呈小而浅的圆筒形, 外有突起的口环, 口缘有叶冠, 颈部有颈沟, 颈部后方有颈乳突, 颈沟前方表皮有时膨起形成头囊, 雌虫在生殖孔开口处有肾状射卵器。

虫卵随粪便排出体外, 在外界适宜的条件下, 约经 10 ~ 17 h 孵出第一期幼虫, 经 7 ~ 8 d 蜕化 2 次变为第三期幼虫, 即感染幼虫。感染性幼虫适宜于潮湿的环境中生存, 也较活泼, 尤其在草地上经过小雨后或多露水时, 幼虫爬行到草叶上。此时牲畜采食附有幼虫的青草而感染。幼虫进入畜体内, 首先集中于大肠段。脱鞘后钻入肠黏膜内, 在黏膜上形成结节。幼虫在结节中停留的时间, 常因家畜的年龄和抵抗力而不同, 羊只在吞入感染期幼虫后的 30 ~ 40 d, 即可见虫卵排出。

幼虫进入肠黏膜后引起黏膜损伤和溃疡, 并可

收稿日期: 2014-10-25

基金项目: 黔南州科学技术基金项目“黔南民族地区规模养羊寄生虫病调查与防制技术研究”(黔南科合 2011 农字 005 号)

* 通讯作者

邓猛, 男, 1980 年生, 兽医师。

伴有黏液和浓液样下痢,当动物免疫力增强时,进入肠壁的幼虫迅速被嗜酸性白细胞和巨噬细胞包围,形成结节。有些幼虫穿过结节外层组织而返回肠腔寄生,有些结节中出现幼虫死亡,最后钙化,当多处形成结节时,肠壁变硬,发生肠的运动和消化机能紊乱,常呈现下痢、粪中有浓液或血液。成虫寄生阶段,仍然出现一系列的症状,可见顽固性下痢,或便秘,或交替出现,贫血瘦弱,被毛粗乱,生长发育受阻,剖解严重病例有消瘦、贫血和恶病质,肠壁上可见很多结节或肠腔内有大量成虫。

1.2 脑多头蚴(*C.cerebralis*)

又叫脑包虫,是多头带绦虫的中绦期幼虫,寄生于牛、羊、骆驼等动物的大脑内,有时也能在延脑或脊髓中发现;人也能偶尔感染。它是危害羊和犊牛的严重的寄生虫病。成虫寄生于犬、狼和狐狸等动物的小肠。该病散布于全国各地,并多见于犬活动频繁的地方。

多头蚴呈囊泡状,囊体可由豌豆大至鸡蛋大;囊内充满透明液体;在囊的内壁上有 100~250 个原头蚴。原头蚴直径 2~3 mm;多头蚴成虫虫体长 40~100 cm,由 200~500 个节片组成。头节有 4 个吸盘,顶突上有 22~32 个小钩,分作两圈排列。成熟节片呈方形或长大于宽;节片内有睾丸 200 个左右;卵巢分两叶,大小几乎相等。孕卵节片内子宫有 18~26 个侧枝。卵为圆形。直径一般为 20~37 μm 。

成虫寄生于终末宿主小肠,其孕卵片和虫卵随宿主粪便排出体外,牛、羊等中间宿主随饲草、饮水等吞食虫卵后,六钩蚴在消化道逸出,并钻入肠黏膜的血管内,被血液带到脑脊髓中,约经 2~3 个月发育为大小不等的脑多头蚴。终末宿主吞食了含有脑多头蚴的病畜脑脊髓时,原头蚴即附着在肠黏膜上,经 41~73 d 发育为成虫。成虫在犬的小肠中可生存数年之久。

感染之初(急性期),由于六钩蚴移行到脑组织,引起脑部的炎症。动物(尤其羔羊)出现体温升高、脉搏、呼吸加快,甚至有的强烈兴奋,作回旋、前冲或后退运动。有些羔羊可在 5~7 d 因急性脑炎死亡。患畜耐过急性期后即转入慢性期。随着脑多头蚴的发育增大,逐渐产生明显症状。由于虫体寄生在大脑半球表面,其典型症状为“转圈运动”。另外,虫体压迫大脑影响视神经,造成视力障碍以至失明。病畜精神沉郁,对声音反应弱。严重时食欲废

绝,卧地不起。最终死亡。

1.3 长刺鞭虫(*T.longispiculus*)

成虫长 20~80 mm,呈乳白色。前端细长,毛发状。寄生时,毛发状前端深陷在盲肠肠黏膜内,后部粗短,游离于肠腔中,虫体粗细过渡突然,现状呈鞭子样,故俗称鞭虫。雄虫尾部卷曲,交合刺 1 根,具鞘,后端钝圆,阴门位于粗细交界处。虫卵腰鼓形,黄褐色,两端具塞,处单细胞期。

虫卵随粪便排到外界后,经 2 周或数月发育为感染性虫卵。牛、羊经口感染,幼虫在肠道孵出,以细长的头部固着在肠壁内,约经 12 周发育为成虫。该虫遍布全国各地,夏、秋季感染较多。虫卵卵壳厚,对外界抵抗力很强,自然状态下可存活 5 a。虫卵在 20% 的石灰水中 1 h 死亡,在 3% 石碳酸溶液中经 3 h 死亡。羔羊、犊牛、幼驼寄生较多,发病严重。

轻度感染时,无明显临床症状。严重感染时,可出现食欲不振、消瘦、贫血、腹泻、生长发育受阻等临床症状,有时可见下痢、粪便带血和黏液,羔羊、犊牛可因衰竭而死亡。

病变局限于盲肠。虫体细长的头部深埋在肠黏膜内,引起盲肠慢性卡他性炎症。严重感染时,盲肠黏膜有出血性坏死、水肿和溃疡。组织学检查,可见局部淋巴细胞、浆细胞、嗜酸性细胞浸润。盲肠黏膜上有多量虫体。

2 新记录虫种的调查结果

此次调查结果显示,甘肃食道口线虫在黔南州的三都、瓮安和龙里三县发现,感染率为 0.34%,感染强度 5~10 条;脑多头蚴在独山县、福泉市发现,感染率为 0.13%,感染强度 1~8 条;长刺鞭虫在龙里县发现,感染率 0.27%,感染强度为 3~11 条。

3 结论与建议

1)此次调查发现的甘肃食道口线虫、脑多头蚴和长刺鞭虫 3 种山羊寄生虫,通过省科技情报所查新确认(科技查新报告 2014520010400)为黔南州新记录山羊寄生虫虫种。

2)此次调查发现的甘肃食道口线虫原来都是分布于我国长江以北地区,主要感染绵羊,此次调查在黔南 3 个县的山羊体内发现,笔者认为造成新虫种侵入的原因如下:一是由于近年来,贵州省实施

1 起马焦虫病的诊治报告

王祥升 刘江禹* 张玲 冯立刚
吉林省靖宇县畜牧兽医管理总站,吉林靖宇 135200

马焦虫病是马焦虫(又称弩巴贝斯虫)寄生于马红细胞内引起的一种血液原虫病。以高热、黄疸、贫血、呼吸困难等为特征。硬蜱为传播者,春季多发,此病发病快、危害大,病马若不及时治疗,急性者 3~7 d 内可致死。因此要采取切实有效的防控措施,以减少本病的发生。

1 发病情况

今年 4-5 月,靖宇县蜱虫出现,马焦虫病开始发生,本人在临床中接诊了 4 匹病马,均以高热、结膜黄染等为主,经询问畜主,有的在马体表发现叮咬的硬蜱。对患马采血检查,均发现了马焦虫虫体,其中 3 匹患马经治疗后痊愈,一匹外购马因延误治

疗而死亡

2 临床症状

初发病例表现:精神沉郁,食欲减退,眼结膜充血稍黄染,体温略高。较重病例,低头耷耳,食欲废绝,体温达 40~41 ℃,呈稽留热,眼半闭,头抵槽发呆,肌肉震颤,口腔干臭,舌苔黄厚,眼结膜、唇、直肠、阴道黏膜黄染明显,有的黏膜有出血点,听诊肠音弱,排粪干小附有黄色黏液。排茶色尿液,心跳亢进,节律不齐,个别有杂音;肺泡音粗厉,呼吸困难。危重病例,脱水严重,极度消瘦,结膜苍白黄染,被毛粗乱无光,鼻翼扩张,呼吸极度困难,由鼻孔流出黄色泡状液体,卧地昏迷,强迫站立,站立不稳,左

收稿日期:2014-11-24

* 通讯作者

王祥升,1967 年生,兽医师。

“千万只羊工程”,大力发展规模养羊,大量从疫源地调运种羊,调入羊只未严格执行申报、隔离、驱虫等防疫措施;二是随着经济社会高速发展,物流频繁,由于经济利益驱使,部分业主从疫源地长途贩运动物、动物产品到本地加工销售,导致虫种引入。

3)此次调查表明,发现的 3 个新种及其它虫体以体内寄生虫占绝对优势(70.58%),因此黔东南山羊寄生虫防治工作重点应以体内寄生虫为主。在防控措施上,首先要加强饲养管理,提高山羊抵抗力;注意牧草饲料和饮水的清洁卫生,减少感染机会;开展定期驱虫,在春、秋季各进行 1 次,必要时增加 1~2 次;定期清扫圈舍和消毒,粪污集中堆积密封发酵,杀灭虫卵;家犬要定期驱虫,排出的粪便应深埋、烧毁或利用堆积发酵,防止其吃到含虫体的动

物内脏、脑、脊髓等组织。

4)在今后开展种羊调运的活动中,应该严格执行 2010 年农业部令 14 号《动物检疫管理办法》第二十二條的相关规定,跨省调运种羊到达输入地后,应该在指定隔离场内进行隔离观察 30~45 d,隔离期间采取必要的驱虫、消毒、粪污无害化处理等措施,隔离观察合格的才能混群饲养,避免动物传染病、寄生虫病的传入。

注:调查工作得到所涉 12 县市及 90 个养殖场领导及技术人员的大力支持和帮助,在此深表谢意!

参 考 文 献

[1] 汪明.兽医寄生虫学[M].北京:中国农业出版社,2003:2.
[2] 刘中平.“虫克王”片剂治疗绵羊结节虫病的效果试验[J].农业与技术,2006,26(4):39-46.