

# 绵羊寄生虫病的综合防控措施

吕桂萍

甘肃省绵羊繁育技术推广站,甘肃张掖 734031

**摘要** 绵羊寄生虫病是一种慢性疾病,寄生虫靠羊的血液及营养生存,轻则造成羊只的消瘦、营养不良、贫血,重则直接导致死亡,给养羊业带来严重的经济损失。本文首先对我国羊病发生原因进行分析,并且提出了绵羊寄生虫病的综合防控措施。

**关键词** 绵羊;寄生虫病;防控措施

绵羊在生长发育过程中,可以发生各种各样的疾病,常见疾病可以分为传染病、寄生虫病和普通病三大类。多因饲养管理不当、营养代谢失调、误食毒物、机械性损伤、异物的刺激以及外界环境变化而引起。我国养羊业的历史悠久,绵羊、山羊品种资源丰富,羊的数量居世界第一位。但是,随着规模化养羊业的不断发展,以及养羊数量的增加,饲养方式的改变,羊病的流行和危害也发生了变化。由于传统的分散养殖生产出现诸多问题,如养殖户防疫意识淡薄、频繁调运、盲目引种、引种时检疫不严格、疫苗免疫缺失、疾病检测和防控技术方法少且水平落后,这些问题的存在使得羊病的发生日趋复杂化,发病增多、新病增多、混合或继发感染增多等。在规模化养殖场方面也出现很多问题,如舍饲的饲料搭配不合理、污染严重、无专职兽医等问题,使得舍饲圈养的羊只出现寄生虫病感染。

绵羊寄生虫病是一种慢性疾病,寄生虫靠羊的血液及营养生存,轻则造成羊只的消瘦、营养不良、贫血,重则直接导致死亡,给养羊业带来的经济损失是非常严重的,因此综合防治绵羊寄生虫病可谓是迫在眉睫<sup>①</sup>。动物寄生虫病是一类分布广泛、感染严重、经济损失巨大的疫病。但由于其具有发病缓和、急性死亡率较低等特点,往往引不起人们的足够重视,长期以来存在资金和人力投入不足等问题,忽视了寄生虫病的防治。生产实践表明,搞好寄生虫病的防治工作,

是科研育种和生产能够顺利进行的重要保证<sup>②</sup>。

## 1 自然概况

甘肃省绵羊繁育技术推广站位于甘、青两省交界的祁连山主峰东段冷龙岭北麓,肃南裕固族自治县皇城区内,东径 101° 45',北纬 37° 53',海拔 2 600~3 500 m,属高原大陆性气候。以该站为代表的科研单位于 1980 年培育成了甘肃细毛羊的当家品种——甘肃高山细毛羊,多年来一直致力于细毛羊的选育提高及科研推广工作,从 1996-2015 年,作为核心育种基地以澳洲美利奴羊为父本,甘肃高山细毛羊为母本,历经 20 年系统育成的唯一适应海拔 2 400~4 070 m 青藏高原寒旱严酷生态条件的羊毛纤维直径以 19.1~21.5  $\mu\text{m}$  为主体的“高山美利奴羊”新品种。在新品种培育成功的同时,多年来在动物寄生虫病的综合防治上总结了大量的防治经验,并制定了行之有效的高山美利奴羊寄生虫病防治操作规程,现浅析绵羊寄生虫病的综合防控措施,供广大养殖户及兽医人员借鉴,提高科学防治羊病水平。

## 2 主要的寄生虫病种类及危害

笔者所在单位绵羊多以放牧为主,而它又是许多寄生虫的中间宿主和终末宿主。草原是许多寄生虫生长发育的产卵宿地,在放牧过程中,绵羊采食寄生虫虫卵污染的牧草和饮水,感染体内外寄生

收稿日期:2016-12-08

基金项目:国家绒毛用羊产业技术体系张掖综合实验站项目(CARS-40-33)

吕桂萍,女,1970 年生,畜牧师。

虫。经调查了解目前危害绵羊的寄生虫病主要有蝉传染性血液原虫病、肝片吸虫病、反刍兽绦虫病、棘球蚴、多头蚴、细颈囊尾蚴、牛羊消化道线虫、新孢子虫病、痒螨、疥螨、羊狂蝇、蠕形蚤、虱等。绵羊感染后,不仅造成大量的死亡、畜产品废弃和不必要的经济损失。如羊混合感染多种蠕虫可使产毛量下降 20%~24%,增重减少 10%~25%,而螨病可使羊毛损失 50%~100%,而且消耗大量的营养,降低生产性能,影响生长发育和繁殖能力。种羊感染后,由于营养不良,常使母羊发情异常,影响配种率和受胎率,妊娠母羊易流产、早产,羔羊弱,成活率下降,公羊利用性能下降,成年羊发育不良,羊毛质量下降,长度变短,细度不匀,出现饥饿痕。幼年发育迟缓、消瘦、衰弱、贫血甚至死亡等。胃肠道线虫分布广泛,种类繁多,几乎没有一个地区、一只绵羊没有线虫。胃肠道寄生虫病是造成放牧绵羊生产性能下降、抗病力差的重要原因。虽然不会产生急速而严重的病情,但它们所造成的生长发育障碍、饲料利用率降低等危害,常比那些急性死亡的疾病所造成的经济损失大。近 20 多年来,随着广谱驱虫药物的广泛使用及驱虫知识的普及,胃肠道线虫已得到有效控制,但由于高发、高害寄生虫谱系的变化,以及抗药性的出现,使一些疾病的再次发生,严重威胁着食品安全和人类健康。

### 3 综合防控措施

对寄生虫病的防治要坚持“预防为主,防重于治”的综合防治措施。

#### 3.1 做好外界环境的除虫工作

1) 轮牧是草原除虫的最佳措施。放牧过程中,粪便污染草地,其中的寄生虫虫卵和幼虫在适宜的温度和湿度下开始发育,如在它们没发育到感染期时,把动物转移到新的草地进行放牧就会避免感染。主要采取分冬、春、夏、秋四季轮牧的放牧方式有较好效果。

2) 及时清理圈舍粪便,防止重复感染。寄生到消化道、呼吸道、肝脏、胰腺及肠系膜血管中的寄生虫,在繁殖过程中随粪便一起把大量的虫卵、幼虫或卵囊等排到外界环境,发育到感染期,使绵羊再感染。杀死它们的最好方法是及时清理圈舍,把粪便堆积发酵。因其对化学消毒药物有较大的抵抗力,但对热较敏感,在 50~60℃ 温度下足以杀灭。

3) 做好保虫宿主的管理和驱虫工作。为了防止反刍兽绦虫病、棘球蚴、多头蚴、细颈囊尾蚴等病的感染,必须加强牧犬等保虫宿主的管理。可以根据需要做适当的饲养,并做到定点拴养,定时驱虫、接种,定时消毒,定时清理粪便并进行焚烧或深埋。

#### 3.2 药物预防

1) 病畜的治疗。对患有寄生虫病的羊只,要坚持在早期用抗寄生虫病的药物对症治疗。其目的不仅可以及时杀死或驱除寄生虫,而且还可以防止病原体的扩散和环境污染,起到灭绝病原的作用,促进病畜康复。

2) 定期驱虫。每年春、秋两季用抗蠕敏等广谱类抗寄生虫类药品进行定期驱虫。春季驱虫的目的是防止草地被污染,秋季驱虫的目的是将体内已感染的寄生虫驱除体外,防止寄生虫病的发生。

3) 搞好药浴工作。为了防止体外寄生虫的感染,在绵羊剪毛后 7~10 d 内进行,间隔 7 d 再进行 1 次。常用的药浴方法有池浴、淋浴和喷雾 3 种。常用的药浴药有螨净、蝇毒灵 20% 乳粉或 16% 的乳油配制的水溶液、杀虫脒、敌百虫等。

#### 3.3 加强饲养管理,提高抗病力

健全饲养管理卫生措施,改善饲养条件,实行科学饲养,提高科技含量,合理投入全价的营养成分,根据不同类群的羊只,提供不同的饲养标准,狠抓春秋两季的放牧管理,做好“两抢青,一抢茬”工作,以保证绵羊机体能充分发挥防御能力,抵御寄生虫的感染及其致病作用,保持稳定的、高度的抵抗力<sup>①</sup>。

要保护幼畜,一般成年羊的抵抗力强,不易感染或感染后发病较轻或不发病,但往往是重要的感染来源。而幼龄羊则抵抗力弱,易感染,感染后发病严重,死亡率高。因此应做好幼畜的保护。要将幼年羊和成年羊分群隔离饲养;羔羊要按时断奶,断奶后立即分群,安置在经过除虫处理的畜舍饲养,放牧时要安排在优质、清洁的草场,轮牧时应先放牧幼畜后放牧成畜等。

### 参 考 文 献

- [1] 崔中林,张彦明.现代动物防治大全[M].北京:中国科学技术出版社,2001.
- [2] 蔡宝祥.家畜传染病学[M].北京:中国科学技术出版社,2001.
- [3] 钱存忠.新编羊场疾病控制技术[M].北京:化学工业出版社,2009.