

# 绵羊和山羊的夏伯特线虫病

## ——新疆和田昆仑山区绵羊和山羊的拉稀情况调查

吴 尚 文

(新疆和田地区畜牧兽医工作站)

### 一、发生情况

1967年2月,于田昆仑公社普鲁、阿其库伦、流水等三个大队的绵羊、山羊发生拉稀死亡现象。普鲁大队终年在昆仑山区草场上放牧的绵羊共31群,每群均发生不同数量的拉稀和死亡,死亡率达10—20%。阿其库伦大队绵羊因此病而死亡的达13—70%。流水大队山羊死亡更为严重。

1973年4月初,我们去策勒县调查。据反映,1973年昆仑山区牧草较好,因而羊的死亡数较往年少。引起绵羊死亡的主要疾病是拉稀。为了搞清绵羊拉稀的原因,我们选择了在饲养管理和兽医防治方面搞的比

较好的阿克其克大队作为调查的重点。调查结果说明,拉稀现象普遍存在,个别羊群有77%的羊只拉稀。公社牧场有一群周岁杂种羊350只,到4月18日为止,先后因拉稀死亡50多只。

### 二、症 状

典型症状是消瘦和拉稀。病初,病羊仅排出稀软不呈球的粪便,随着病程进展,粪变稀,呈暗褐色并混有大量粘液和虫体,有时混有鲜红色血液,后躯被粪便污染。濒死时,病羊卧地不起,排粪失禁。解剖14只绵羊和2只山羊,可见盲肠以后的大肠呈慢性炎症。结肠和直肠明显膨大、发红,肠粘膜上布满夏伯特线虫,

我们曾在一只成年母羊 15 厘米长的肠壁上找到 230 条虫体。盲肠末端和整个直肠末端，肠壁增厚、脆弱，粘膜充血、出血，内容物呈红色或褐色。

1967 年 4 月 6 日至 11 日在于田昆仑公社普鲁大队剖检濒死或具有典型症状的成年绵羊 6 只，大肠内夏伯特线虫条数分别为：1301、1000、1079、801、802、250（最后一只羊虽然虫体数最少，但大肠的病变与其他病羊完全一致，可能是大部分虫体已排出）。4 月 16 日在流水大队剖检已死和濒死的一岁山羊各一只，虫体分别为 439 和 438 条。

1973 年 4 月 9 日至 18 日，在策勒县恰哈公社阿克其克大队剖检拉稀病羊 8 只，其中一岁杂种公羊 2 只，成年和田母羊 5 只，5 月龄和田羔羊一只，其大肠内夏伯特线虫条数为：1411、1200、903、1045、841、1680、1116、714。

### 三、几点看法

1. 关于夏伯特线虫对羊体的危害问题，有各种不同的说法。有的认为这种寄生虫对羊危害不大，也有的认为其成虫无致病力。但多数人认为在严重侵袭时可使羊只发病和死亡。根据我们在和田昆仑山区两次见到的情况证明，夏伯特线虫对羊体的危害是严重的，必须注意防治。

2. 究竟有多少条夏伯特线虫寄生才能使羊发病或死亡，也有不同的说法。有的认为一只羊体内有 100 条虫体即足以产生临床症状，而且是严重感染，也有人用试验证明人工感染侵袭性幼虫 2000 条后，不管饲养管理条件如何，均可使试验羊死亡。我们认为，这个问题应当结合羊的品种、年龄、饲养管理等各方面的因素进行综合分析，单纯根据每只羊体内的虫体数是难以得出正确的结论的。1967 年春天，昆仑公社羊只发病，死亡较多，但每只羊体内的虫体数却较 1973 年春天策勒县恰哈公社的少，其原因之一是因 1973 年山区牧草质量好，羊只体膘也好的缘故。在流水大队剖检两只山羊，虫体不到 500 条，但两只山羊都只有一岁，体重均在 10 公斤以下，其病状、病变和寄生千条虫以上的大羊完全一致。因而我们认为，夏伯特线虫的寄生是发病和死亡的主要原因。

3. 关于夏伯特线虫的生活规律，有人说成年羊通

常在秋季发生本病，而羊羔则在春季发病。也有人说绵羊是在 10—11 月感染夏伯特线虫病，而临床症状则在 1 月出现，3—4 月达到最高峰，在高山夏草场，绵羊不感染本病。

和田地区昆仑山区夏伯特线虫的生活规律如何，目前尚不清楚。但根据我们两次的调查情况来看，似乎和上述第二种说法有相似之处。1967 年普鲁大队羊群发生夏伯特线虫病，全大队共有 35 群羊，其中终年在山区放牧的 31 群均发生本病，但有 4 群羊为了节约冬草场而于 10 月份赶至农区放牧者则未发病。去年 4 月份，我们在农区剖检了夏季上山、冬季（10 月份）赶回农村过冬的绵羊 3 只，大肠内仅有个别夏伯特线虫（每只羊平均不到 10 条）。去年 4 月 14 日，我们在阿克其克大队剖检了一只 1972 年 11 月产下的拉稀病羔一只，从大肠内找到夏伯特线虫 714 条。由此看来，在和田昆仑山区，每年 10 月份以后，正是进行药物防治夏伯特线虫侵袭性幼虫的时间。

4. 敌百虫是和田地区广泛采用的驱虫药。策勒县恰哈公社阿克其克大队自 1966 年以来，每年均用敌百虫对绵羊进行驱虫。1972 年 11 月份，曾用精制敌百虫按大羊 3 克、小羊 1.5 克的剂量普遍给绵羊灌服，去年 3 月，又对拉稀羊群灌服了敌百虫。但是，根据发病、死亡和剖检情况来看，两次灌服敌百虫都没有起到预防或治疗的作用。为了验证这个问题，我们在高山草场选择拉稀病羊 2 只，每只灌服精制敌百虫 3 克，给药 18 小时内，两只羊仅分别排出虫体 76 条和 37 条，给药后 42 小时剖检，两只羊的大肠内仍有虫体 1604 和 1079 条。初步看来，这个试验和大群驱虫的结果是一致的。是否因该大队每年用敌百虫驱虫而使夏伯特线虫产生了抗药性，还是敌百虫的药效因长途运输等原因而受了影响，值得进一步探讨。1967 年 4 月 13 日，我们在普鲁大队曾用精制敌百虫对拉稀病羊进行灌服驱虫，其中有一群和田种公羊平均按克给药，有一头种公羊于给药后 48 小时死亡，剖检发现大肠中仍有大量夏伯特线虫（估计千条左右）。该大队以往未曾用过敌百虫对绵羊进行驱虫，看来敌百虫对夏伯特线虫的驱虫作用也有问题。因此，对于夏伯特线虫用什么药驱虫好，应作进一步的试验。