



消灭羊疥癣

冀錫霖

中華全國科學技術普及協會出版

在冬天，我們會看到有些羊身上的毛很粗亂，有時容易脫落下來，常常靠在石牆角上或樹根上摩擦身體。這時我們如用手將羊毛撥開，便可以看見羊皮膚上滲出黃水，皮膚表面有小結節和膿皮痂塊，甚至皮膚裂開。這就是說羊得了疥癬病。

疥癬一般又叫做「癩」，科學的名字叫做「蟎病」。是羊特別是綿羊最常得的一種傳染很厲害的病。羊得這種寄生蟲病，一般是身體發癢，不能很好的休息以致逐漸瘦弱，羊毛也容易落，因此，減低了經濟價值。寄生嚴重時，可以使羊毛大片大片的脫落，和使羊死亡。

羊 疥

原 因

如果將病羊的羊毛撥開，用一把小刀在有疥癬

的和健康皮膚交界的地方，用刀刮一下，一直刮到快見血的時候為止，將這些刮下來的東西薄薄地攤在一塊黑紙上，放在太陽光下晒或者放在油燈上烤一會兒，再用針細細地撥着檢查，就可以看見有一種像針尖大小的灰白色的小蟲子慢慢地動。如果有放大鏡可以看得更清楚。這種小蟲子叫做蟎蟲。它就是使羊得疥癬病的主要原因。它寄生在羊身上，一代代地繁殖起來，羊就得了疥癬病。

蟎蟲身體是圓的，也有橢圓的，灰白黃色，有四對腳，身體前端有一個圓錐狀的東西叫做吸管，這個吸管可以扎到羊的皮膚里吸取營養料。

寄生在羊身上的蟎蟲有三種：在綿羊身上最常見的叫做痒蟎；山羊身上最常見的叫做疥蟎；另外還有一種寄生在綿羊的下腿附近，這種比較少見，叫做足蟎。

痒蟎身體比較大，通常寄生在綿羊的背、腰和屁股等毛密而長的地方，有時也會寄生在山羊的耳朵上。它們能穿破皮膚吮食皮膚下面的液體（圖1。）。

疥蟎身體比較小，通常寄生在山羊的頭和口鼻



圖 1 疥蟎（背面）

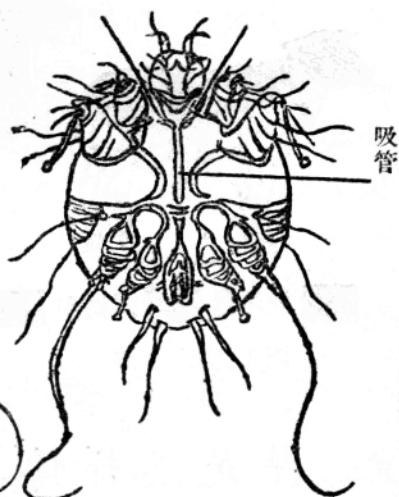


圖 2 疥蟎（腹面）

等处，然后再向身体各部散布开来，它們在皮膚的深部打洞，虫子就攢在洞里，以皮膚下面的液体为营养。有时也寄生在綿羊头部(圖 2)。

足蟎的样子和疥蟎差不多，寄生在綿羊的下腿和脚的附近，或者寄生在山羊的腰部一帶，甚至可以蔓延到全身。它們吃皮膚上的皮屑，为害比較小。

三种蟎虫在綿羊和山羊身上的寄生部位和蔓延方向，如圖 3、圖 4 所示。



疥癬病
 疥癬病
 足癬病
 指蔓延方向

圖3 綿羊

圖4 山羊

羊是怎样傳染上疥癬的

羊疥癬都是因为好羊和病羊互相接触傳染來的。譬如好羊接触病羊擦过的牆壁、用过的食槽、以及通过放羊人的手和衣服等，都有可能傳染上蟎虫而發生疥癬。当蟎虫到羊身上以后不久就可以產卵和孵出幼虫，大約要經過20天左右，兩次脫皮以后，就長成新一代蟎虫了。長成以后雌雄蟎虫就在羊身上交配又產卵。这样一对蟎虫在环境好的条件下，經過三个月以后可能繁殖到一二百万个后代。这种驚人的繁殖速度，就是使疥癬病傳染得快而且普遍的一个原因。

疥癬的發生和环境有密切关系。在环境干燥的时候，蟎虫不能生長繁殖；当环境潮湿的时候，蟎虫才可以大量地繁殖起來。夏天的羊都剪了毛，太陽光强，所以很少有疥癬發生，但是蟎虫並沒有死；等到冬天到了，羊毛也長長了，羊身体表面因为毛長而比較潮湿，再加上飼料不足，营养不好，于是疥癬就發生了。

疥癬的治療方法

治療羊疥癬一般用的方法有塗擦法、藥浴法和撒粉法三种。塗擦法就是用藥膏、藥水塗擦生疥癬的地方；藥浴法是用藥水給病羊洗澡來殺死羊身上的蟎虫；撒粉法是將藥粉撒在病羊身上來治療疥癬。

在治療以前，需要做一些准备工作，如果做不好这些准备工作，就会減低治療效力。首先應該決定用什麼藥品和用什麼方法。在各种治療藥品中，以含有「六六六」或「滴滴涕」（就是二二三）的藥品最好，這兩种藥品对于羊毛沒有損害，效力确实而長久。如果沒有這兩种藥品，也可以選擇其他

的藥品。采用方法要按照天气冷热和病羊的数目來决定。天气暖时,用三种方法都可以;天气冷时,就不能用藥浴法。病羊数目少时,可以用塗擦法,数目多时,用藥浴法比較容易做。同时也要按照羊的数目准备充分的藥品。在治療前要先把病羊身上生疥癬的地方和它附近的羊毛剪去,如果有膿痂等东西,用百分之10—20的热草木灰水洗干淨(最好在草木灰水中加一些肥皂),第二、三天,用木片將痂皮刮掉,然后再加以治療。現在把治療方法談一談:

1. 塗擦法: 用刷子將藥膏或藥水塗在生病的和附近的皮膚上,要塗得仔細周到。一个星期以后再塗一次,一般經過兩次塗擦就可以治好。假如羊身上生疥癬的部分很大,就要分片分期塗擦,以免中毒。这种方法可以治療疥癬,但是不能徹底撲滅羊羣中的傳染。所以適合在少数羊得疥癬时用。最常用的几种塗擦藥品有以下几种:

①**硫磺膏:** 由15份硫磺華和7份碳酸鉀再用60份猪油(或凡士林)混合均匀制成。

②將100份猪油(凡士林或植物油也可)加热

到攝氏表60—80度，加入3—5份六六六或滴滴涕（純粉）攪拌均勻后應用。

③將滴滴涕1份和煤油9份混合溶解，再加入1份來蘇兒和19份水攪勻后應用。

④將硫磺7兩、食鹽1兩、石灰1兩3錢、百部4兩、菜油1斤半混合應用。

2. 藥浴法：藥浴的用具具有兩種，當羊數在上千頭以上的时候用藥浴池比較好；當羊數不多，例如几十只或几百只時，以採用藥浴盆比較好，藥浴池是建築一個固定的浴池，趕羊入浴池藥浴后就達到治療效果。藥浴盆的制作和使用方法如下：

藥浴盆多用木制，盆的高度是羊體高的四分之三，盆的直徑要比羊體長大一些。另外還需要準備一只直徑和上面相似的高6—7寸的淺木盆。

在藥浴前4—5天，先用塗擦法將生病的部分治療一次，這樣效力更為確實。洗的時候，將藥水加在浴盆內，藥液必須是溫的，約在攝氏表37—40度左右。兩個人握羊腿使羊背向下，全身泡在藥液內，但嘴、眼、鼻子要露在外面，這樣浸泡三分鐘后，取出交給另外兩個人使羊站在淺盆內（淺盆內

也要放上藥液),用刷子蘸藥水擦洗耳朵的內外、口角和眼睛周圍等地方,并且將羊毛上的藥水擦去。

在洗的時候,如果藥液涼了,應當加溫以後再洗;有人用百分之一的「六六六」乳劑做過試驗,當冷的时候要經過44—83分鐘才可以殺死蟎蟲;但是當加溫到40度的時候只要半小時左右的時間就可以殺死蟎蟲。

藥浴必須在暖和沒有風的日子里進行,在上午沒有放牧或餵料以前進行,這樣下午還可以晒干和放牧;先洗健康羊,後洗病羊。懷孕兩個月以上的母羊和小羔羊不可以用這種方法。

藥浴法所用的藥水配法很多,常用的有下列幾種:

①石灰硫磺水:將5斤硫磺搗細,加入3斤生石灰和6—8斤水混勻,放在鍋內,再加入50—60斤水,細細攪勻,加火煮開,一面煮一面攪,煮開30—40分鐘,將火除去,等液體中的渣子沉下去以後取出上部的清液,再加入150—200斤的水。

這種藥液可以使羊毛變色,所以只可用于黑色的羊。

②烟草液：將烟草葉15斤加水 100 斤在鍋內煮开 1 小时，去掉烟葉子，加入石炭酸 2 斤和草木灰水10斤（草木灰 2 斤，水10斤煮开 2 小时后去渣的液体），再加水使总的重量是500斤就成了。

③來苏兒或克遼林（臭藥水）2.5份和水100份混合配制。配这种藥品的水，最好不用普通的水，請畜牧獸医站帮助配制，能收到好的效果。

④先將凡士林、松節油混合物 3 份 加热 到 60 度，再加入 3 份「六六六」或「滴滴涕」攪勻，再加 200 份水，一面慢慢加水一面大力攪混，成为乳剂。

⑤用可湿性「六六六」 5 份加水 100 份。先用不多量的温水浸泡「六六六」粉半小时，用力攪均匀成为漿狀至沒有塵末为止，然后再加三分之一的水，大力攪拌，攪勻后再一面慢慢加水，一面用力攪拌成为乳剂狀。

3. 撒粉法：撒粉法是治療疥癬病的最好的方法。因为这方法一年四季都可应用，而且效力最好。粉剂除了有殺虫的作用外，还可以使羊体表干燥，不適合于蟎虫的生長和繁殖。同时这种方法还比較簡單易行。

最常用的撒粉是百分之5—10的「六六六」或「滴滴涕」。这两种藥品特別适用于綿羊。綿羊毛密而長，毛下温度高而且有油脂，「六六六」或「滴滴涕」可以大量地粘在上面并且溶解于毛的油脂內，这样效力强而且能維持的时间也長。根据苏联的試驗，应用一次以后就会發生良好的效果，效力至少可以保存一、二个月以上。如果用在細毛羊上，效力更好也更長久。

治療时，可將藥粉裝在紗布袋內，在生疥癬的地方和身体其他部位撲撒，再用刷子刷到毛內，要全身撲遍。

疥癬的預防

消滅羊疥癬不但要把病羊身上的蟎虫消滅，而且还要把健康羊身上可能有的少数蟎虫，以及羊四周圍环境中的蟎虫都消滅掉。譬如羊的飼槽上、圈牆上和牧羊人的衣物上等地方都可能有蟎虫存在，如果不消滅这些地方的蟎虫，單純地治療病羊是不徹底的，过了一些时候，疥癬病又会傳播起來。因此，消滅一切地方的蟎虫是預防羊疥癬發生的最好

方法，消滅蟎虫最好采用以下几种办法：

1. 隔离病源的方法：

①身上有少数蟎虫寄生的羊只，在夏天往往沒有病狀表現出來，所以难以發現。如果把这种羊引進到健康的羊羣中去，到了冬天，常常会成为散播疥癬的根源。因此，凡是新買進的羊，应当詳細檢查，并且用藥粉处理預防，如果条件可能时，最好隔离飼养二、三个月，再編入原來健康的羊羣內，以保證安全。如果羊羣中發現有病羊，應該將病羊和健康羊隔离开來，分別進行藥物的治療和預防措施。

②蟎虫最喜欢潮湿的地方，有人証明把得疥癬的羊放在干燥通風的地方，經過一兩個星期之后，疥癬往往会自动地停止發展。由此可見保持羊圈和牧場的干燥是很重要的預防方法。为了保持羊圈的干燥，必須定期地扫除圈里的糞便和泥尿，同时还要使羊圈里通風和不拥挤。

③羊圈里所能移动的用具像飼槽等，都應該經常地搬到外面去晒。同时把牆壁和圈柵上的孔隙用泥塗封，以免蟎虫爬進去。

④老鼠常常能把蠐虫帶來帶去，因此消滅老鼠也很重要。

2. 消滅羊體上的蠐虫： 最近的科學研究證明，在晚秋的時候，如果用「六六六」或「滴滴涕」粉來擦羊羣一次，那麼整個冬天都可以預防疥癬的發生。用含有「六六六」或「滴滴涕」的藥劑藥浴過的羊羣，也有很好的預防效力。用其它藥劑的藥浴法，除了在晚秋進行還比較有效以外，在早秋或夏天進行是不好的，因為在這個時候，羊身上的蠐虫都處在靜止休眠的狀態，對於藥品的抵抗力特別強大，藥浴不但殺不死它們，反而因為打濕了羊身體給它們的發育造成良好的機會。

3. 消滅羊體外四周環境中的蠐虫： 除去上面所說的措施以外，消滅羊身體以外的蠐虫特別是羊圈中的蠐虫是很重要的。下面是常用的藥品和方法，應用這些藥品時，都應當用熱的（在攝氏表85度以上），不應當用冷的。

①石灰乳：生石灰（不要用熟石灰）2斤加水2斤，石灰很快地變成熟石灰，立刻再加水16斤，攪混後成為石灰乳，用來刷洗羊圈的牆壁、土地和頂

棚等处，如果能刷洗3次效力更好。石灰乳制好以后就立刻应用，不可以久放，过了6小时以后，效力就不好了。

②草木灰水：用新鮮的草木灰4斤加水20斤放在鍋里煮开，煮开2小时以后，將渣子濾过，再煮开。趁热应用，可用來刷洗飼槽、頂棚、圈地、牆壁和牧羊人的衣物等。草木灰冷后無效，要特別注意。

③百分之5—10的「六六六」或「滴滴涕」乳剂，用作刷洗圈內各种用具。

④牧羊人和同羊常接触的人都應該常用來苏水或克遼林水洗手，衣服應該常用开水燙洗，以避免蟎虫經過人手人衣傳染給羊。

⑤牧羊狗也应当進行撒粉或藥浴的处理。

总的說來，羊疥癬是个很普遍很容易傳染的外寄生虫病，也是容易消滅的。只要我們大家都認識它的危害性，掌握檢查、預防和治療的方法，一齐动手，做好平时預防措施，發病后的及时治療，我們有把握在不長的时期內把羊疥癬在全國消滅掉。

摘 自

1956年到1967年全國農業發展綱要
(草案)

(八)發展畜牧業。保護和繁殖牛、馬、騾、駱駝、豬、羊和各種家禽，特別注意保護母畜和幼畜，改良畜種。發展國營牧場。防治獸疫是繁殖牲畜的一項重要工作。……

出版編號：228

消滅羊疥癬

著 者：冀 錫

特約編輯：陳 敏

出 版 者：中華全國科學技術普及協
(北京市文津街3號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第051

發 行 者：新 華 書

印 刷 者：七 〇 一 工

開本：31×43 1/2 印張：%

字數：5,300

1956年6月第 1 版

印數：28,000

1956年6月第1次印刷

定價：(7)7分