



怎样防治 羊的主要传染病

雷 观 愚 编 写

財政經濟出版社



怎样防治羊的主要傳染病

雷觀鵬編写

*

財政經濟出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第60号

中華書局上海印刷厂印刷 新華書店总經售

*

787×1092 1/32 · 7/8印張 · 19,000字

1957年4月第1版

1957年4月上海第1次印刷

印数: 1—2,000 定价: (9) 0.12元

統一書号: 16005.244 57.4.象望



目 录

前言	2
一、怎样会染上傳染病	3
二、怎样才能預防羊的傳染病	7
三、羊的几种主要傳染病及其防治法	9
羊炭疽	9
羊疥癬	12
羊痘	16
羊流产	18
羔羊痢疾	21
山羊傳染性胸膜肺炎	24
綿羊的快疫和猝狙	26

前 言

在全国农业發展綱要第八条中，要求我們在7—12年內基本上消灭主要的牲畜傳染病。要完成这个任务，就需要大家来努力。牲畜的种类很多，养羊是其中的一部分，在我国南方和北方，都很适宜。养羊的好处很多，管理也比较容易，不論在农区和牧区，都可以發展。發展养羊，第一，可以生产大量的肉、毛、皮和腸衣。羊肉很鮮美，养料又丰富，羊毛可以織呢絨，羊皮可以制革，腸衣可以出口換机器。既支援了国家經濟建設，又可以增加农民和牧民的收入。第二，可以积蓄粪尿，开辟肥源，保証农业增产。現在我們的化学肥料还不多，要保証农业增产，主要还是靠人畜的粪肥，一头羊一年的粪尿，可以施半亩田。第三，可以合理地使用劳动力和利用荒山野地。羊很馴善，又喜欢合群，管理很方便，老人和小孩都可担任放羊的工作。羊不擇草，荒山野地的杂草，树上的落叶都可用来喂羊。不过，要發展养羊業，保証羊只年年增加，首先就要預防危害羊群最利害的傳染病，要預防傳染病和消灭傳染病，必須具有一定的科学常識，現在我們就向大家介紹一些这方面的知識。

一、怎样会染上傳染病

什么叫做傳染病

牲畜的病，样数很多，得病的原因也不相同。其中有一些病是傳染病，俗語叫做“瘟疫病”。这种病是因为有微生物(細菌或病毒)鑽进了牲畜的身体，这些微生物在牲畜身体里面大量繁殖，同时，还要产生一些有毒的东西，如果牲畜抵抗不住就要害病。傳染病非常利害，不仅能使得病的牲畜死掉，还会使和它住在一起的牲畜害起同样的病来。有的时候，还能使成群成村甚至全县、全省、全牧区的牲畜患起病来，所以我們把它叫做“傳染病”。

微生物是些用肉眼看不見的微小生物，它們是活的，有的还能动彈。微生物大致可分为二类：一类是細菌，一类是病毒。

細菌比較大一些，把它放在显微镜(一种特制的放大鏡)下面，放大一千多倍，看起来它們才有針尖那么大。它們的形狀是各式各样的，象根棒子的叫杆菌，象圓球的叫球菌，象螺絲的是螺旋菌。

病毒比細菌还要小一些，必須用能放大几万倍的电子显微镜才能看得見。它們的形狀，也是不一样的。



圖1 在显微镜下看見的微生物

因为我們的肉眼看不見这些使牲畜害病的微生物，所以在旧社会里，每当牲畜害了傳染病，就說是瘟神降灾，或是埋怨喂牲畜的人命运不好，因此就求神拜佛，或咒罵猪倌羊倌，結果牲畜还是繼續害病或死亡。其实牲畜害傳染病，都是因为我們不懂科学常識，在喂养牲畜时不講衛生的緣故，絕对不是什么鬼神作怪。

細菌和病毒的种类很多，不同的細菌和病毒能使牲畜害不同的病。比如后面要說的羊炭疽病就是炭疽杆菌引起的，而羊痘病則由羊痘病毒所引起。凡是这些能使人或牲畜害病的細菌和病毒，我們叫它“病原菌”，簡称病菌。

各种細菌和病毒，都能用科学方法把它檢查出来，而且还能够根据細菌或病毒的种类，来断定是何种傳染病，然后，根据这种傳染病的特点，設法医治。

傳染病是怎样發生的

在懂得甚么是傳染病以后，还必须知道，为什么牲畜会害傳染病？这样，我們才能在飼养管理中經常注意，避免牲畜被感染。一般地說，發生傳染病的主要原因有下面两个：

第一，有病原菌侵入畜体：大家知道，病原菌是引起傳染病的主要原因，發生牲畜傳染病的地方，多是由于病原菌的傳入。那末，病原菌是怎样帶來的呢？譬如，有人跑到正在鬧牲畜傳染病的地方去办事或探亲，衣服和鞋子上面沾上了病原菌，就会把它帶回来，而且来往行人也会把东村的傳染病帶到西村去。有时从外界买来正在鬧傳染病的牲畜，和不干淨的草料，隨着就帶进了病原菌。另外，野狗和野兽也可以傳播病原菌，尤其是在一些狼多的地方，这种可能就越大。病原菌可以生活在土壤里、水里和空气里，或沾在牲畜身上，草料上和畜舍用具上，一有机会就

鑽進牲畜的體內，造成傳染病的傳播。

第二，平時不注意牲畜的衛生，飼養管理不恰當：牲畜的飼養管理不好，身體就會瘦弱。瘦弱的牲畜，抵抗傳染病的能力較小，因而也就容易害病。大家知道，在牲畜的身體裡面，有很多能夠吞噬病原菌的東西，因而牲畜具有抵抗傳染病的能力。強壯的牲畜抵抗力比較大，少量病原菌侵入身體時，就可以把它消滅掉。

鬧傳染病的牲畜，體內有很多病菌，這些病菌隨着病畜的唾沫、鼻涕、奶汁和糞尿一起，不斷從身體裡排出來，散佈在草料上、飲水裡和泥土中，或是沾在人的衣服和鞋子以及喂養牲畜的用具上等，當健康牲畜接觸到被污染的草料和物品時，就會被感染。因此，不注意牲畜衛生的地方，就容易把病原菌傳播開來，使大批牲畜發生傳染病。

傳染病是怎樣傳染給羊的

散佈在各處的病原菌，一有機會就鑽進羊的身體裡去。但是，病原菌究竟從那些地方鑽進羊的身體裡去呢？一般的說，有下面幾道病原菌侵入的主要門戶：

第一是消化道（就是口、胃和腸子）。這是一道病原菌最容易進入的門戶。民間常說“百病從口入”，就是這個道理。如果草料和飲水裡面混有病原菌，當羊吃草喝水的時候，病原菌就隨着草料和飲水一起進入胃中，再通過腸胃進入身體。有不少的傳染病，就是這樣傳染給羊的。象後面談到的羔羊痢疾病的病原菌，就是從這道門進入羊羔身體裡去的。

第二是呼吸道（就是鼻子、氣管和肺）。有時隨着病羊打噴嚏，把病原菌噴到空氣中。或是落在泥土裡，隨着乾燥的灰塵而飛到空氣中。健康的羊隨呼吸將病原菌吸進肺裡。如後面談到的

山羊傳染性胸膜肺炎的病原菌，就是从这道門傳染給羊的。

第三是皮膚上的傷口。羊的皮膚很厚，病菌是鑽不进去的。但是，当皮膚上面有了傷口时，病菌可以从傷口鑽进去。这种傷口不用太大，就是被蚊蠅刺伤的那樣一点很小的傷口，病菌也可以隨便进入。普通常見的羊炭疽病的病原菌，就能从这道門进入羊的身体。

得了傳染病的羊会有哪些結果

得了傳染病的羊，并不一定全都死掉，主要要看鑽进身体的病原菌利害不利害，数目多不多，病羊的身体强壯不强壯。一般得了傳染病的羊，可以有下面三种不同的結果：

第一种結果是病羊死亡。如果遇到兇猛的傳染病，病羊抵抗不过时，很快就死去了。这种死羊的尸体，里面有很多病原菌，應該用火焚燒，或者深埋。

第二种結果是病羊慢慢恢复健康。如果病羊很强壯或是进入身体的細菌很少，这些病菌在羊体内慢慢被消灭，病羊就会自己好起来。同时，病好了以后抵抗力增加，在一段时間内不会再得这种傳染病。

第三种結果是病原菌在病羊体内潜存。假如病羊不能將病原菌消灭，病菌又胜不过病羊的抵抗力，病菌就暂时潜伏在病羊的体内，看来病羊也象沒有病的样子。但是，病羊体内帶有病原菌，随时可以把病傳給健康羊，所以剛剛好了的病羊，不要立即放回羊群。

羊的傳染病对人有甚么害处

羊得了傳染病，常常大批死亡，碰到利害的傳染病，一百头羊，要死掉七、八十头，剩下来的，也变得又瘦又弱，身上的肉很

少，毛也長不好。这样，就把我們終年劳动的果实，白白丟掉了，不但养羊的人受了損失，而且也影响国家的社会主义建設，人民吃不到肉，工厂得不到羊毛和羊皮。同时国家發展牲畜的計劃也就完不成了。

有些羊的傳染病，象炭疽病和流产病，还能傳染給人。接触这种病羊或是吃了病羊的肉和奶，都会染上这种病。染了羊炭疽的人，身上生疔瘡，又痛又發燒，医治得不好，还有生命危險。染了羊流产的人，身上發燒，周身关节腫痛，好几年也好不了，不但影响生产，而且也不好医治。曾經有人到一个牧区里去調查过，每一百个牧民中，就有三十多人染上了羊流产病。大家看一看，这个数字多可怕！所以我們不但要注意預防羊的傳染病，而且当羊群發生傳染病的时候，还要小心地照顧自己，以免被感染。

二、怎样才能預防羊的傳染病

我們懂得傳染病是怎样發生的以后，就可以想办法来防止它，按照上面的道理，要使羊群不得傳染病，就必须作好下面几件事：

羊群要好好飼养管理

身体强壮的羊，抵抗傳染病的能力比較大，所以也不容易害傳染病。要使羊群都長得健壯，首先必須作好飼养管理工作。喂羊群，主要的是要喂得恰当。在喂羊的时候，草料要干淨新鮮，喂的要适量，不可飢一頓、飽一頓。冬天缺少草料，应当在秋天割些青草，晾干后儲藏起来，以备冬天喂羊。發霉的草料和不干淨的泔水，不可用来喂羊。管理羊群，要注意衛生。不清潔的地

方，是細菌和病毒最喜欢的住所。所以羊圈要随时打扫，用具要经常洗刷，圈内要保持温暖、干燥和空气流通。冬天天气冷，羊群住的地方要尽量保持温暖。

定期給羊打預防針

經常發生傳染病的地方，除了注意飼養管理外，還要定期給羊群注射預防針。打了預防針，可以使羊產生抵抗力，在一定時間內，羊就不會得這種傳染病。但是一種預防針只能預防一種傳染病，它的藥力也有不同，有的能管一兩年，有的只能管幾個月。根據各個地方發生傳染病的情況，決定注射那種預防針。各種預防針的用法不相同，最好請獸醫來注射。如果合作社有條件的話，可以派一個社員，向當地的獸醫學會打針的技術，根據當地的病情，隨時進行預防注射。

實行消毒隔離

沒有病原菌的地方，就不會發生傳染病。所以為了能隨時消滅病原菌，不給病原菌造成生長和傳播的機會，首先要做到兩點，第一是實行消毒，第二是實行隔離。

消毒的意思，就是消滅細菌和病毒。消毒的方法很多，只要做得徹底，都可以達到這個目的。最普通的應該做到羊圈里面經常撒些石灰末。牆壁，棚柱每季用石灰漿（用生石灰 1 斤，加水 3 斤，混合即成）粉刷一次。飼槽、水桶和其他用具每月用熱燒鹼水（用燒鹼 1 斤，加熱水 20 斤）洗刷一次。買不到燒鹼的地方，可以改用草木灰水（把干草和木頭塊用火燒成灰，然後取 100 斤水加上 30 斤灰，用火煮上兩點鐘，等灰水澄清以後，就可以使用）。管理羊群的人，衣服要常洗常換。羊糞要堆集起來，外面蓋上一層沙土，等它自己發熱殺死糞里的細菌，至少要經過十五

天以后,所以在十五天以前不能用来作肥料。但是,如果發現了傳染病,还要按照各种傳染病的特点进行不同的消毒,病羊的尸体要立刻燒掉,或挖深坑埋掉。

隔离的意思,就是把病羊和健康羊分开喂养,以免傳染。羊群里面如果發現了病羊,就赶快把它和羊群分开,另外关在一个地方,单独喂养。新从外面买进来的羊,也要隔离喂养一个月,証明沒有傳染病以后,才能放进羊群一同喂养。为了避免傳播細菌,凡是喂养这些羊的人和使用的草料器具,都要和健康羊分开;绝对不可混用。

如果傳染病已經傳染到了一个村子,一个县,或是一个牧区,那么就要把整个村子,整个县或牧区都封鎖起来。被封鎖的地方的人畜都不許随便出入,必須等到傳染病全部撲灭以后,才可以解除封鎖。

随时注意羊群及早發現病羊

在羊群剛發生傳染病的时候,得病的羊比較少,容易进行防治。所以看管羊群的时候,要随时注意,如果發現有精神不好或是不喜欢吃东西的羊只,就要把它分出来隔离喂养。如果真正有了病,要立刻請兽医来診斷,看看是不是害的傳染病,以便及早預防,避免更多的羊只患病。

三、羊的几种主要傳染病及其防治法

羊 炭 疽

甚么叫做炭疽病:炭疽病土名叫做“黃病”,或是叫做“急性黃”。这个病,一年四季都可以發生,一般夏天比冬天多一些,潮湿的地方又比干燥的地方容易發生。在牲畜里边,馬、牛、羊、猪

都能害这个病,而且还能互相傳染。得了炭疽病的羊,有时突然倒在地上,很快就死掉。也有些病羊,拖到兩三天才死去。这个病很利害,得了病的羊,八九成都活不了。

羊的炭疽病,是由一种炭疽杆菌所引起的。这种細菌,如果掉在泥土里,就会变成“芽胞”。芽胞的抵抗力很强,在泥土中,很多年也死不了。遇到大雨的时候,随着雨水,流到各处。如果流到草料上,或流进飲水池里,就能随着羊群吃草料,喝水的时候,一同进入羊的身体去。或者在剪羊毛的剪刀上,沾有炭疽芽胞,在剪毛的时候不小心碰伤了羊的皮膚,这些細菌,也会经过伤口,鑽进羊的身体。

最危險的是人吃了炭疽病羊的肉,或是宰杀炭疽病羊的人手上有伤口,就会把病傳染給人。人得了炭疽病叫做癰,俗名叫疔瘡,生瘡的地方,腫得很大,医治不及时,常常有生命危險。在病羊的皮毛上也有很多炭疽病菌,把这种皮毛送到硝皮厂,工人们在硝皮洗毛的时候,如果手上有伤口,也会染上炭疽病。

怎样辨認炭疽病:病發生得非常突然,开始的时候,只見病羊走路搖搖擺擺,过一会儿就倒在地上,全身抽筋,呼吸困难,眼皮發紅,嘴和鼻孔里有些帶有血液的泡沫,在数分鐘至数小时之内即可死掉。病羊死了以后,常見七孔出血。这就是最急性的炭疽病。

另外,还有一种急性炭疽病,較最急性的慢一些,最初全身發燒,打哆嗦,病羊显得沒有精神,不吃草,不反嚼。开始时大便不通,后来就拉稀,糞便里面,常常混有血液。随后病羊的尿也会变成紅色。病重的連口水,鼻涕和眼淚里都帶有血液。眼結膜(眼皮里面)和嘴唇呈藍紫色。这种病羊过不了兩三天,也会死掉。

得炭疽病死了的羊,和其他的死羊不同,这种死羊的屍体不

变硬，从口鼻等处流出来的血液，也凝不成血块。

怎样预防羊的炭疽病：这个病因为死得很快，不容易及时医治，如果发现得早，可以注射炭疽血清，每头病羊皮下或静脉注射 20—40 毫升，效力很好。不过最好的办法，还是事先预防。要预防羊的炭疽病，应该做到下面几点：

第一，发现病羊要赶快隔离，有可疑的羊只也要分出来，单独喂养。同时要立即报告当地人民政府或兽医站。



圖 2 挖坑埋掉病羊的屍體

第二，得炭疽病死了的羊，千万不可剥皮吃肉，一定要把尸体和沾有病羊粪尿血液的泥土，一起用火烧掉，或是找个离饮水池远一点的偏僻地方，挖个深坑，把它埋起来。在搬运尸体时，还要特别小心，不要把血和尿洒在路上，以免散布细菌。

第三，病羊住过的地方，要立即用漂白粉溶液（用 1 斤漂白粉加上 4 斤水混合即成）或是热烧鹼水浇洒各处进行消毒，经过一点鐘后，再洒一次，等细菌还没有变成芽胞以前就把它杀死。牆壁上要刷上一層石灰漿。各种用具都要用热烧鹼水浸泡。病

羊的糞便和墊草，以及吃剩的草料，都要用火燒掉，不能用來作肥料。

第四，在往年發生過炭疽病的地方，或是在附近發生過炭疽病的地方的羊群，每年都要定期打預防針。打預防針用的藥叫“二號炭疽芽胞苗”，每頭羊在大腿股內皮下注射一毫升。打了預防針，可保一年不得炭疽病。

第五，管理病羊和收拾病羊屍體的人，要特別小心。如果手上有傷口，事先一定要用煮過的乾淨布，把傷口仔細包紮好。工作完畢要用熱燒鹼水洗手，衣服鞋襪，都要用開水煮半點鐘。

羊 疥 癬

甚麼叫做疥癬病：疥癬病土名叫做“羊癩子”，又叫“疥瘡”。長了疥癬的地方，羊毛脫落，皮膚變厚。綿羊最容易得這個病。這個病是由一種長在皮膚上的疥癬蟲惹起的。

疥癬蟲的身體很小，我們的眼睛不容易看見它。如果把它放在放大鏡下面，看起來樣子象個小蜘蛛。這種疥癬蟲，喜歡住在潮濕的地方，到了乾燥的地方它就活不長。

長了疥癬的綿羊身上脫毛，有時甚至全身脫光。就是能夠剪下一點羊毛，質量不好也不值錢。得了疥癬病的羊身上發癢，吃也吃不好，睡也睡不着，慢慢地變得又瘦又弱。到了冬天，身上沒有毛的病羊，就會一頭一頭地被凍死。

平常只要健康羊和長疥的病羊養在一起，或是碰到病羊擦過癢的牆壁和樹樁，就會染上疥癬病。這個病多發生在春天和夏天里，尤其是住在陰濕地方的羊群，更容易發生疥癬病。

長了疥的羊甚麼樣：疥癬蟲長在綿羊的毛根上，把嘴伸進羊皮里，吸食養料和血液。最先長在綿羊的背上和屁股上，慢慢就向兩邊擴大。長了疥癬的地方，皮上起些紅黃色的小疙瘩，後來

变成水泡。因为疥癬虫在皮上爬动，病羊感到發痒，所以靠着牆壁树干，擦来擦去，把身上的毛，揉成一束一束的。水泡擦破了，沾上髒东西就会化膿。膿流在皮膚上变成黃顏色的痂塊，随后長些皮屑，就象魚鱗一样。这些地方的羊毛也都脫落。

得了病的羊，因为周身發痒，所以吃也吃不好，睡也睡不好，慢慢瘦弱下去，也会死掉。

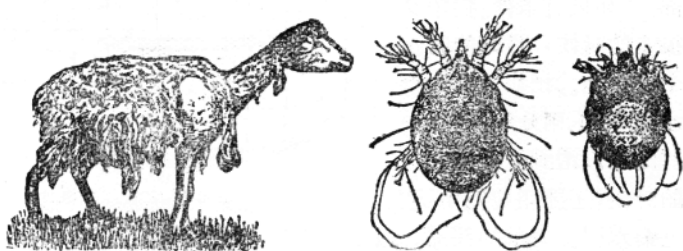


圖3 得了疥癬病的羊和放大的疥癬虫

怎样医治羊疥癬：医治羊疥癬的方法很多，用的藥品也不同。一般分为藥浴法，塗擦法和撒粉法三种。現在把它分別談一談。

1. 藥浴法：藥浴法就是用藥水給病羊洗澡来治疗羊疥癬，这种方法可以完全消灭羊疥癬。洗澡用的藥水很多，比較簡單有效的是硫磺石灰水，这种藥水可以自己配制。

藥水的配方：称生石灰 15 斤，昇华硫磺 25 斤，用水拌成糊狀，放在鉄鍋里，再加 300 斤水煮开一点鐘。在煮的时候，用根木棒子，边煮边攪拌，煮到变成紫紅色就可以停止。然后倒在木桶里，等它慢慢澄清了，掇去下面的沉渣，上面的清液就是母藥。把母藥保存起来，用的时候，再加上 1,000 斤温水，就可以用来給病羊洗澡。

洗澡的方法：应选个天气好的日子給病羊洗澡，最好是在剪

过毛以后十几天。如果病羊不多，可以用一个大木桶，木桶的大小，要能够装下一头绵羊就可以。把木桶埋在地下，桶里装上藥水，藥水要淹到病羊的頸部。（如果有条件，病羊又很多的时候，最好能够修个洗澡池。）把病羊放在藥水里，泡上兩分鐘，病重一些的可以泡到五分鐘。洗的时候，还要用塊毛巾，沾



圖4 用藥水給疥癬病羊洗澡

上藥水擦洗病羊的头部，以便杀死头上的疥癬虫。洗过了第一次澡，經過十五、六天，还要再洗一次。一般洗过兩次澡以后，就可以把病羊身上的疥癬虫全部杀死掉。

給病羊洗澡的时候，还要注意下面几点：

第一，洗澡的藥水，一定要保持溫熱，熱的藥水杀虫的效力大，而且还可以避免病羊受涼。

第二，在夏天必須選擇蔭涼的地方給病羊洗澡，以免病羊中暑。

第三，洗澡之前，要先讓病羊飲水，以免病羊口渴喝了藥水中毒。洗完以后，要休息一会儿，才能喂草料。

第四，怀孕的母羊和小羊，最好不要放在藥水里洗澡，可以用藥水冲洗，以免發生意外。

第五，接触过疥癬病羊的其他羊只，和同病羊一起放牧的狗，都可能染有疥癬虫，也要同样用藥水洗澡，才能完全消灭疥癬病。

2. 塗擦法：塗擦法就是在長有疥癬的地方用刷子塗上藥水來治療。在病羊少的时候应用这种方法比較省事，效力也不錯。

塗擦用的藥水最普通的是用滴滴涕一份和煤油九份互相混合，然後再加上一份來蘇兒和十九份水，把它攪拌均勻就可以使用。

在塗藥之前，先把疥癬周圍的羊毛剪掉，再用熱燒鹼水或肥皂水把膿痂洗出，等皮膚乾燥後，用刷子塗上藥水，有病的地方要仔細塗到。如果長疥的地方太多，要分成幾部塗擦，治好一部分再治一部分。不可全身塗擦以免中毒。

3. 撒粉法：撒粉法是將藥粉撒在病羊身上來治療。這種方法既簡便，又可以用來預防羊癬，撒一次，藥效可以保持一兩個月。撒的時候，把藥粉裝在一個紗布口袋裡，象撲粉一樣的撲撒在病羊身上。全身撲遍以後，再用刷子把藥粉刷進羊毛裡去。最常用的是“六六六”粉和“滴滴涕”粉，這兩種藥粉在各地都可買到。

4. 怎樣預防疥癬病：要預防羊疥癬必須做到下面幾點：

第一，隨時注意羊體的清潔，身上要保持乾燥。放牧的時候，不要讓羊只躺臥在陰濕的地方。

第二，羊圈要經常保持乾燥，糞便污物要隨時打掃，圈內空氣要流通，陽光要充足。

第三，發現病羊，要趕快隔離並進行治療。沒有治好的病羊不許出賣。新買進來的羊必須隔離喂養兩個月以後，沒有疥癬病的才能合群。別的羊群有病，必須遠避。

第四，放過病羊的草地，要停止一段時間才能把好羊放去吃草。一般在冬天要經過一個月，夏天要經過兩個月。病羊接觸過的東西都要仔細消毒。圈裡的牆壁要用粘土從新塗過。病羊的糞便和墊草要用火燒掉，或是堆起來經過兩個月以後，才能