

怎样防治牲畜 疥癬病



43
77

河南省农业厅編

前 言

牲畜疥癬病，对保护牲畜、促進牲畜健壯危害很大。近几年来，我省部分地区特别是灾区，由于牲畜飼养管理不善，體質基本瘦弱，因此，牲畜疥癬病連年均有發生和蔓延危害，嚴重的地区有50%左右的牲畜患癬病，直接影响冬春季節的農副業生產。目前，大部分地区已經注意了發動羣众，推廣土藥土法开展防治，取得一定成績。但是，还有一些地区不知道怎样防治疥癬病，化錢多，治療效果低，有些地区發生治死牲畜現象，有些地区由于这种病頑強，缺乏徹底治好的信心。为了迅速消滅疥癬病，進一步推廣有效的治療方法，根据各地經驗，編輯了这一本書。本書介紹了牲畜疥癬病的一般基本知識，綜合了部分地区的經驗，可供各地農業社、農村畜牧獸医和農村工作干部，在防治牲畜疥癬病工作中參考。

編 者

1958.2.7

目 錄

河南省農業廳关于防治牲畜疥癬病的意見	(1)
--------------------------	-------

怎样預防和治療牲畜疥癬病

第一節 什么是疥癬虫和疥癬病	(3)
----------------------	-------

第二節 疥癬病是怎样發生和傳染的	(8)
------------------------	-------

第三節 牲畜疥癬病的症狀	(9)
--------------------	-------

第四節 怎样防止疥癬病的發生和蔓延	(11)
-------------------------	--------

第五節 牲畜得了疥癬病怎样治療	(13)
-----------------------	--------

附：潘營農業社是

怎样制止牛疥癬病發生和蔓延的	(16)
----------------------	--------

河南省農業廳

关于防治牲畜疥癬病的意見

最近几年來，河南牲畜疥癬病每到冬春季節，不少地区都有發生蔓延，特別是災区尤为嚴重，对保护牲畜安全度过冬春、促進牲畜體質健壯危害很大。据統計，1956年冬全省74个县1,756个鄉，有364,000多头牲畜發生疥癬病；1957年上半年，有62万余头牲畜患疥癬病，占牲畜总头数的14%。今年虽較往年有所好轉，但去冬以來，牲畜疥癬病仍在不少地区有所發生。目前各地对防治疥癬病已引起重視。东明縣帮助農業社訓練了213个防疫員，專門治療疥癬病。蘭考縣凡是流行疥癬病的鄉、社都組織了治療小組。永城縣配治1,500斤疥癬藥，分發給各鄉、社組織民間獸医分片包干治療，已經治好2,500头，占患病的40%以上。西華縣組織1,244人开展牲畜疥癬病治療运动，以社兌經費集中配藥，分头治療。党团员和積極分子組成突击隊，提出不讓疥癬病过春節的口号，勁头很大，治療效果員好。

但是部分地区对这种病危害的嚴重性認識不足，他們認為患疥癬是小病，年年有發生，随着气候的变化会自生自滅，沒有深入調查研究，采取措施，組織獸医开展治療；另一种是由于疥癬頑強对徹底扑滅缺

乏应有的信心，停止治療。因此，在少数地区疥癬病仍是發展的趋势。为了及时消滅疥癬病，特提出如下意見：

（一）各地对防治牲畜疥癬病工作應該進一步重視起來，組織治療隊伍，分片包干加強責任制，突击治療，限期扑滅，以杜絕繼續蔓延危害。

（二）改善牲畜飼養管理，加強家畜衛生，結合藥物治療。不論發病区和目前無病区均應結合愛國衛生運動的深入開展，對所有的畜舍定期進行清潔衛生大掃除。對畜舍、畜具進行消毒，消滅疥癬寄生蟲，預防疥癬病擴大蔓延。教育飼養員嚴格執行“三勤”（即勤打掃畜舍、勤墊圈、勤掃畜體）“五淨”（即草淨、料淨、畜體淨、畜圈淨、槽淨）飼養管理牲畜的制度，以減少病原的潛居活動。

（三）在開展牲畜疥癬病防治中，應以發動群眾利用經濟簡便、確實有效、便于就地取材的藥物為主，結合中西醫進行治療，貫徹“治早、治好、治了、治徹底”的精神，對病畜和好畜要實行隔離喂養和使役，以免傳染蔓延。

（四）集體大槽喂養牲畜的社、隊，牲畜發生疥癬後，除積極治療外，牲畜疥癬病嚴重的，仍應貫徹執行分槽喂養的飼養管理方法，或將患病牲畜實行單槽喂養，固定套具，減少傳染危害。

1957年2月5日

怎样預防和治療牲畜疥癬病

第一節 什么是疥癬虫和疥癬病

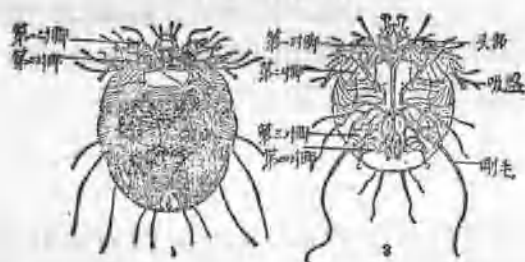
疥癬虫在一般情況下，肉眼是很难看得見的一種微小的寄生虫，虫体成圓形或橢圓形，頭、胸、腹并沒明顯分开，表面有厚的角皮，身上有毛或小棘，但沒有眼睛和气管。腹部有四对足，可以爬行，專寄生在各种牲畜皮膚表面或皮內，它能不斷繁殖而相繼地生活着，对外界环境的适应性，根据天气的冷、热、陰、雨、干濕及晴朗而有所不同。在潮濕的天气中，忍耐性較强，对干燥、酷热的气候及强烈的陽光会很快死亡。疥癬虫离开了畜体，則潛藏在畜舍的牆縫、牆角、門窗縫隙、槽架、拴牲畜的木樁、套具、車輛、飼槽及草籃、杈把、扫帚、飼草等日常用具中，如果条件适宜，就能活到40—45天。疥癬虫寄生在牲畜体上吸取体内的营养，以維持其生活。一旦牲畜的飼养管理不好，畜舍骯髒不清潔，畜体不經常刷拭，加上气候寒冷、潮濕，則会促使疥癬病的發生与蔓延。

牲畜疥癬病，就是这种疥癬虫寄生在牲畜皮膚所引起的傳染性皮膚病，群众叫“癩”，或叫“風毒”。引起这种病發生的疥癬虫一般有如下三种：

(一) 穿孔疥癬虫

形态：这种虫为三种疥癬虫中最小的一种，体長只有0.2—0.5毫米。不論雌虫或雄虫形状均似卵圆形，口很小，前后各有脚兩对，短而且粗，前兩对与后兩对的距离較远。雄虫的第一、二对和第四对脚的末端長有吸盤，第三对脚則沒有，但長有較長的鋼毛；雌虫的第一、二对脚末端有吸盤，而第三、四对則沒有这种吸盤，但長有鋼毛。（参看圖一）

(圖一) 穿孔疥癬虫



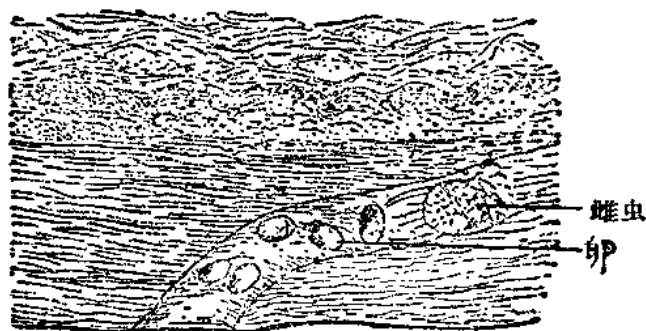
1. 雌虫腹面

2. 雄虫腹面

生活習性：这种疥癬虫寄生在牲畜皮膚內，鑽成永溝样的隧道（参看圖二），吸取皮內的营养維持生活。雄雌虫在隧道內交配產卵，一个雌虫每次可產卵20—40个，在有利的件条下，一个雌虫三个月內可繁殖疥癬虫150万个。卵經3—7天即可变成三对脚的幼虫，幼虫再經過3—4天轉入稚虫階段，稚虫再經

过3—4天即变成四对脚的穿孔疥癬虫。它們的寿命，雄虫能生活35—42天，雌虫在產卵后經21—35天即行死亡。它們整个發育过程共需15—21天。

（圖二）雌虫在宿主的皮膚內打隧道及產卵的情形

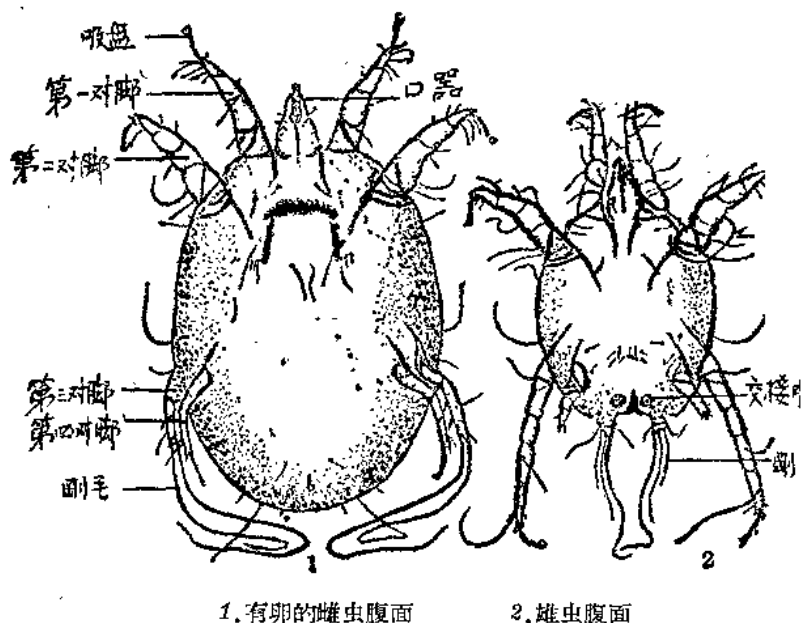


（二）吸吮疥癬虫

形态：在这三种疥癬虫中为最大的一种，体長达0.5—0.8毫米，肉眼可以識別。头和脚都比穿孔疥癬虫的更为向外伸出，虫体为長橢圓形，头長而尖，口器呈圓錐形，体和脚都長有長毛，前兩对脚長而粗大，后兩对則細而長。雄虫第四对脚末端沒有吸盤，但各具有五根鋼毛，其余三对都有喇叭狀的吸盤；雌虫第三对脚末端沒有吸盤，其余三对均有吸盤。雄虫腹面并有交接吸盤一对，以便于交配，尾部并有兩個突起，各有五根鋼毛。（參看圖三）

虫活習性：吸吮疥癬虫好寄生在牲畜被毛較長的

(圖三)吸吮疥癬虫



1. 有卵的雌虫腹面

2. 雄虫腹面

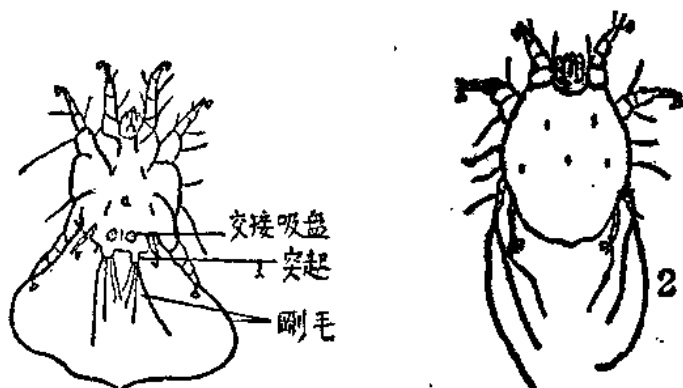
皮膚表面，并不鑽進皮內，用嘴刺穿牲畜皮膚，吸取皮下的血液和淋巴液維持生活。此虫的繁殖能力較強，每个雌虫一次可產卵60个左右，卵經3—6天即可變成三对脚的幼虫，再經2—3天變成稚虫，再經5天即可長大成為四对脚的吸吮疥癬虫，9天以后，雌虫即可开始產卵。它們整个發育过程共需17—20天。雄虫在牲畜皮膚上可活34天，未成熟的雌虫可活到42天，長大了的疥癬虫在适宜的环境下能生活20—50

天。但据苏联兽医学者的試驗，此虫在不适宜的环境下，虽然不能活动，而能轉入休眠状态达5—6个月之久。

(三) 食皮疥癬虫

形态：这种疥癬虫比吸吮疥癬虫小，而比穿孔疥癬虫大，体長0.3—0.5毫米。体呈鈍圓形，口器比吸吮疥癬虫的短比穿孔疥癬虫的稍長而粗大。雄虫的四对脚末端都有杯狀形的吸盤，尾端有兩個突起，各有四根鋼毛，腹部后端并有兩個交接吸盤；雌虫除第三对脚上末端沒有吸盤而有二根鋼毛外，其余三对脚末端都有吸盤。（参看圖四）

(圖四) 食皮疥癬虫

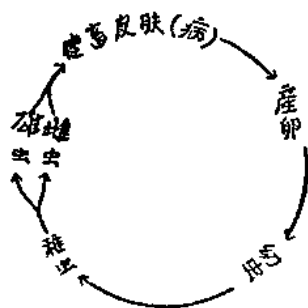


1. 雄虫腹面

2. 雌虫背面

生活習性：好寄生在牲畜皮膚表面，專食皮膚落屑以維持生活。此虫生長發育經過的時間，一般為9—10天，一個雌虫產卵平均為15個，而在三個月內可反復產卵六次，能繁殖達50—500個疥癬虫。其余生活情況，一般都与吸吮疥癬虫相似。

（圖五）疥癬虫簡單發育史示意圖



第二節 疥癬病是怎样發生和傳染的

疥癬虫平时好潛藏在畜舍的牆角、牆壁裂縫及飼具、套具、飼草等。由于厩舍的清潔衛生不好，畜體污髒不潔，这就給疥癬虫在畜體上寄生造成适宜的條件，从而侵害牲畜，發生疥癬病。如果健康牲畜和患疥癬病的牲畜接觸，或与接觸過疥癬病畜的鞍具、繩套、車輛、柵子、欄柵、飼槽、槽架、木樁等接觸，也會發生傳染。在一槽牲畜中，即使最先只有一頭牲

畜發生了疥癬病，如果不及时隔离治療和做好畜舍的清潔衛生，很快就會使全槽牲畜都患上了疥癬病。東明縣1956年牲畜集中喂養時，牲畜疥癬病擴大傳染達50%以上，就是這個道理。（參看圖六）

（圖六）疥癬病一般傳染途徑示意圖



第三節 牲畜疥癬病的症狀

穿孔疥癬蟲好寄生在牲畜被毛稀少的部位。馬匹先在頭部及頸側發生，隨後逐漸蔓延到肩部、背部等處。牛、羊多發生在面部沒毛之處，如唇、嘴和鼻孔周圍、耳根等處，若不及時治療，任其蔓延，則可波及全身。吸吮疥癬蟲，好寄生在牲畜被毛較長的部位。馬匹多發生于頸側、肩甲、腋下、尾根或大腿內面、會陰等部位，隨後則蔓延整個身體和四肢。食皮疥癬蟲，好寄生在牲畜的四肢，牛的尾和會陰部也常有發生。

牲畜得了疥癬病之后，用手觸摸患部皮膚，可以感覺到高低不平的小丘疹(小疙瘩)，外表發紅，脫皮落屑，有的出血，并有液体滲出，畜體發痒，騷擾不安，碰到牆壁或木柱、樹木即要不斷摩擦，有時還會用嘴咬啃；患部皮膚往往發生龜裂或者破損，如果污染了化膿性細菌，患部就會引起化膿，日久變成干癩，初時為淡黃色，隨後變成青黑色。牲畜被毛脫落，嚴重的全身光禿沒毛。由于疥癬蟲攝取牲畜體液作為營養，破壞牲畜正常生理機能，因而呈現患部發痒，煩躁不安和減食等現象，久而病畜瘦弱，抗病能力降低，容易并發其他疾病，冬春因經不起嚴寒的侵襲，發生死亡。如開封縣在1956年冬和1957年春死亡的牲畜中，有90%以上都是患有嚴重疥癬病的。

診斷牲畜疥癬病，通常可根據以上的臨床病狀。但為了更加準確起見，最好是把疥癬蟲檢查出來。檢查牲畜疥癬蟲的方法一般有如下兩種：

(一) 用干淨的鈍匙或小刀，刮取牲畜患病皮膚上的痂皮(刮時最好刮到輕微出血為止)，然後將刮下來的東西放在用黑墨水塗過的黑玻璃片上，微微加溫到攝氏30—40度(比我們的手皮膚稍暖，不要燒得太熱，以免蟲體燙死不動)，停止加溫，就可以看到和小白點一樣的東西在痂皮內亂動或爬行出來，這種小白點，就是疥癬蟲。或者將刮下的東西放在碟子內加溫至攝氏30—40度，然後倒到塗過黑墨的紙上(干

的)，也可以同樣看到疥癬蟲的活動。如果把活動的小白點挑出來，放到透明的小玻璃片上，在低倍的顯微鏡下觀察，疥癬蟲的形態就看得更清楚了。

(二) 用10%苛性鉀溶液，把準備檢查的痂皮等材料加以浸潤，攪拌均勻使成稀糊狀液體，滴在透明的載物玻璃片上進行顯微鏡檢查。或將制成的稀糊狀液體注入離心沉淀試管內，經離心沉淀，傾去上清液體，取沉淀物放在載物玻璃片上，用低倍顯微鏡檢查，也可以找到疥癬蟲。

第四節 怎樣防止疥癬病的發生和蔓延

牲畜疥癬病是疥癬蟲引起的傳染性皮膚病，也是一種直接或間接接觸的傳染病。因此，平常應該做好預防工作，不准疥癬蟲在畜舍潛居和寄生在牲畜皮膚，這樣才能達到防止牲畜疥癬病發生與蔓延的目的。為此：

(一) 改善飼養管理，做好畜舍清潔衛生。經常保持畜舍的乾燥，勤打掃，勤除糞，勤墊干土，防止污穢不潔和潮濕；飼槽、草缸等用具，要經常刷洗，畜體經常要梳拭，去除塵垢，保持畜體皮膚清潔；飼草飼料也要保持清潔干淨；使役要固定套具。沈丘縣潘營農業社在防治牲畜疥癬病工作中，飼養員潘鳳齡提出，“要想牲畜不得病，必須開展‘五勤和五淨’”，

五勤即：勤抬糞墊土，勤換缸水，勤刷槽，勤打掃，勤刷畜體；五淨即：草、料淨，缸淨，槽淨，牲口鋪淨，畜體淨。這樣，該社各飼養室開展了“五勤五淨”競賽運動，對防治牲畜疥癬病起到了很大作用。

（二）定期進行消毒。畜舍的牆壁，尤其是牆縫、牆角、門窗縫隙等處以及套具、繩索、車輛、木柵、拴牲畜的木樁、槽架、草籃子、叉杷、掃帚、刷子、飼槽、飲水槽等日常畜舍內的各種用具，都須定期用消毒藥水進行徹底消毒，以殺死牲畜疥癬蟲。常用的消毒藥水一般有如下幾種：① 2 % 的“666”粉水溶液（用0.5 % 的“666”粉 2 斤，加水98斤配成）；② 20斤生石灰，加100斤清水配成的生石灰乳劑；③ 5 % 的石碳酸溶液（5 份石碳酸，加95份水配成，用時溫度不低於攝氏85度為好）。消毒後的飼具，要用開水或清水沖洗干淨後再用。牆縫及門窗縫隙消毒後要用粘土嚴密堵塞，以免再次潛藏疥癬蟲。

（三）嚴格把健康牲畜與疥癬病畜分槽隔離喂養，進行徹底治療，以防互相傳染。沈丘縣潘營農業社採取了這個方法後，杜絕了疥癬病的蔓延。其他不少地區運用這種辦法，同樣獲得了良好效果。

（四）在購買牲畜時，要特別注意是否患有疥癬病，如有疥癬病最好是不買，如果買了，得先隔離治好後才能與其他健康牲畜同居飼養。如果買時沒有發現患癬，也得隔離觀察一定的時間。

第五節 牲畜得了疥癬病怎样治療

牲畜患上了疥癬病以后，身上寄生有很多疥癬虫，因此必須及时積極地用藥物進行治療，殺死疥癬虫，恢复牲畜健康。治療牲畜疥癬病的办法很多，綜合各地的經驗，介紹如下几种比較經濟、簡便、有效的療法，供各地參考。

方法一 石灰硫磺合剂

生石灰	1 斤
硫磺粉	2 斤（塊狀硫磺要磨碎）
水	20 斤

配制：先將石灰、硫磺粉加少量清水調成糊狀，放入鍋內，然后倒入全量的水，拌勻，熬开 1—2 小时，使变成棕紅色为止，除去沉渣即成。

用法：用藥前先用 3 % 的热烟莖水，或 3 % 热肥皂水，或 3 % 热鹽水洗刷患部，使痂皮軟化，除去痂皮，然后用热的石灰硫磺合剂塗刷（多用按比例多配）。隔六天用藥一次，但不要一次塗遍全身，应分三片輪流用藥治療。这种办法在河南省太康縣試用效果很好。張寨、灣子、曹市三村試治 38 头癬病牲畜，全部治好，化錢又少。張寨張学坤反映說，“1956 年俺隊治療疥癬病牲畜，每头化藥費 1 元 7 角，1957 年用这种藥只化 1 角錢就治好了”。

方法二 “666”粉水剂

0.5%的可濕性“666”粉半斤 } 混合均匀
水 25斤 }

用法：先將患部用1%的热碱水或3%肥皂水洗刷患癬部分，待痂皮軟化后除去，用“666”粉水剂塗刷（多用按比例多配），每隔六天塗藥一次。

說明：这种藥的毒性較大，如被牲畜舐食，容易發生中毒的危險。因此，在用藥前一定要給牲口帶上籠嘴，以免舐食中毒。如果全身患癬，必須分片分次治療，防止大量吸收發生中毒事故。

这种办法，1956年陈留縣（現合并开封縣）曾作試驗治療，治好600余头。一般治療3—4次就会全癒。化錢不多，治好一头疥癬病畜只化3—4分錢。1957年冬該縣已普遍推廣，同样獲得了良好效果。

方法三 “666”克遼林合剂

0.5%可濕性“666”粉 1斤
克遼林 1斤
溫水 48斤

制法：先用少量溫水加入“666”粉和克遼林混合攪拌，然后加入全量溫水，充分拌勻即成。

用法：先用热肥皂水將患部洗淨，待干后塗藥；每隔六天一次，塗藥后立刻帶上籠嘴，免舐食中毒。但在治療时不能一次塗抹全身，每次最多不能超过全身三分之一。