



怎样防治 馬的主要傳染病

胡嘉驥編

財政經濟出版社

怎样防治鼠的主要傳染病

胡嘉驥編

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 新华書店总經銷

787×1092 1/32 · 3/4 印張 · 13,000 字

1957年5月第1版

1957年5月上海第1次印刷

印數: 1—1,200 定: 价 (9) 0.11 元

統一書号: 16005.259 57.5.京型

614.5
H495

前 言

根据中国共产党第八次全国代表大会关于發展国民經济的第二个五年計划的建議的报告：到1962年止，我国的馬匹預計將發展到1,100万匹。要想完成这个計划，除大力繁殖外，还必须把現有的馬匹养好，防止馬的各种疾病，尤其是傳染病。目前农業生产合作社的耕畜，很多是合群飼养、合伙使用的，如果一头牲畜得病，就会傳染一群，甚而造成大批死亡，影响农業生产。

預防傳染病最根本的办法，就是要加強飼养管理和衛生工作，讓牲畜吃得肥肥壯壯的，增加抵抗疾病的能力，貫徹和执行“防重于治”的方針。

目 录

- 發現傳染病时应作的几件事情(2)——一、疫情报告(2)
——二、隔离病畜(2)——三、消毒(3)——四、检查体温
(4)——五、尸体处理(6)
馬的主要傳染病及其防治法(6)——一、鼻疽病(6)——
二、炭疽病(10)——三、破伤風(12)——四、馬腦炎(15)
——五、疥癬病(19)——六、流产病(22)

發現傳染病時应作的幾件事情

一、疫情报告

疫情报告工作对疫病的撲灭有很大关系，特别是傳染快的疫病，报告稍迟，就会造成严重的災害。所以，当农业生产合作社內一旦發現病畜，就該馬上报告当地政府或附近兽医站，以便采取緊急措施及时消灭，制止蔓延。

二、隔离病畜

隔离最好的办法，是把病馬固定在原来的圈內把沒有病的牲畜牽到另外的圈棚里。病馬要有專人看管，防止与健康牲畜接近，飼管病畜的人，也应当与健康牲畜断絕接觸，以免傳播病菌。隔离的期間，要根据傳染病的情况，由兽医人員来决定。

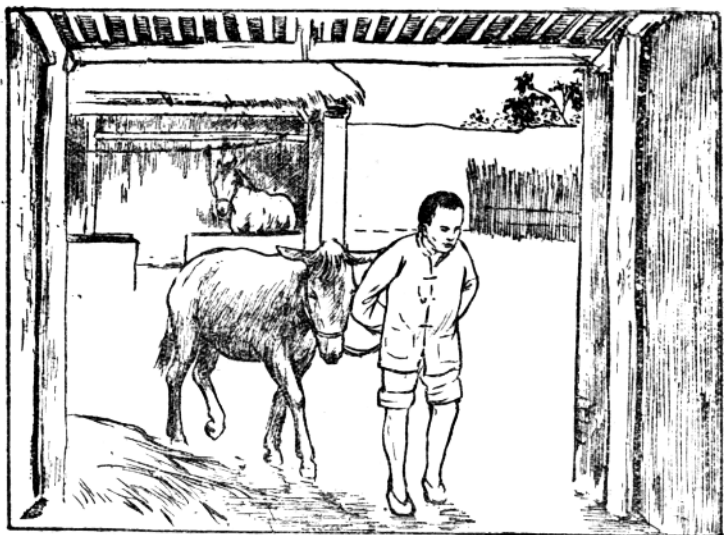


圖 1. 病畜的隔離

三、消 毒

患傳染病的馬住過的圈棚和用過的用具，須徹底消毒后，才可以給健康牲畜使用，病畜的糞尿和剩余的草料以及墊草等，也要深埋或燒掉。

消毒可以杀死病菌，防止疫病的發生或蔓延，普通常用的消毒方法有以下几种：

1. 火燒消毒——被病畜污染的草料和墊草等，可採用火燒的辦法，把病菌消滅掉。
2. 煮沸消毒——被病畜污染過的衣服和能煮的用

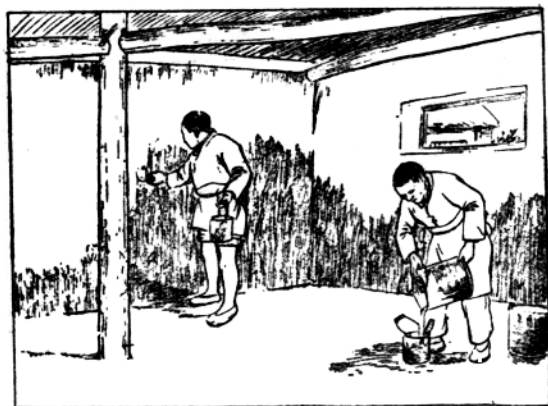


圖 2. 畜舍消毒

具，可以放在开水里煮一小时以上，將病菌杀死。

3. 藥品消毒——先用 1 斤水加 1 斤石灰發开，再加 4 斤水，制成石灰乳，可用來刷牆和作地面消毒；另外用 1 斤碱加 20 斤热水，調成热碱水，用它洗刷飼槽，柵欄和其他用具。

上面介紹的藥品消毒，都是农村中容易作到的消毒方法，無論是預防消毒或發生傳染病后消毒，都可以应用，并且效果很好。

四、檢查体溫

有傳染病發生时，除將病畜隔离外，对沒有病的牲畜，也要仔細看管，注意有無与平时不一样的情况，最好

能給沒有病的牲畜檢查體溫，因為體溫升高，常是傳染病的早期症候。如發現體溫升高，可以早些進行隔離，並及時治療，免得把病傳開。

沒有病的馬體溫是攝氏 37—38 度，最高不超過 38.5 度，凡超過這個溫度，都叫做體溫升高。

檢查的方法 先將體溫表上的水銀搖下來，檢查的人站立馬的側面，左手把馬的尾巴拿住，右手把溫度表插到馬的肛門里去，要插進溫度表的 $\frac{3}{4}$ ，不要放手。三分鐘後就可以拿出來。

檢查體溫要進行兩次，上午一次，下午一次，在干活、吃料和飲水後，應該休息一會再檢查。

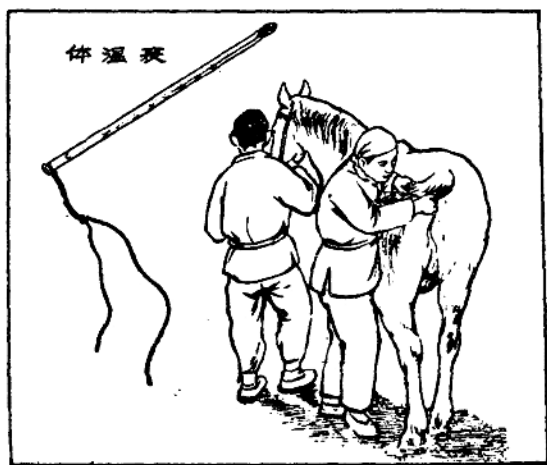


圖3. 給牲畜檢查體溫

五、屍體處理

因傳染病死亡的馬的屍體，禁止剝皮吃肉。屍體要深埋，選擇距村庄、道路、水池、河流較遠的高地，挖1長方形的坑，長寬按屍體大小決定，深要在5尺以上，坑內先撒石灰，把屍體投入坑內，屍體上再撒石灰，用土嚴密地埋好，以防止被狗扒出，繼續為害。

馬的主要傳染病及其防治法

一、鼻疽病

(一)什麼是鼻疽病

鼻疽病是馬、騾、驢的一種慢性傳染病，人也能被感染，俗名叫吊鼻子。這種病是由鼻疽桿菌引起的。由於牲畜集聚在一處，相互舐吮及擦癢，或接觸到帶菌的草、料、水及用具時，就可以被感染，並且傳染起來非常快。

(二)怎樣認症

鼻疽是全身性的疾病，不僅侵害某一器官如肺、鼻或皮膚，不過在上面器官的症狀較為明顯。

馬、騾、驢得了鼻疽病，有的可以看見一些症狀，大部分是看不到明顯的症狀。下面我們分別談一談。

肺鼻疽：這種鼻疽很難被發現，其主要的病徵是體溫

上昇，逐漸消瘦，干活不起勁，容易疲勞，有時發生一陣一陣的乾咳。一病就是好幾個月，也有病幾年才死掉的，這種叫做“肺鼻疽”。因為生病的時間很長，病輕的又看不出什麼明顯症狀，所以又叫“潛伏性鼻疽”。



圖 4. 患鼻疽病的馬

鼻腔鼻疽：主要的症狀是鼻粘膜紅腫，一個或兩個鼻孔流膿水，膿水吊在鼻子上，所以又叫“吊鼻子”。鼻子里生結節，好像芝麻那樣大，呈灰色或黃色，周圍是紅色，最後化成膿，這種叫“鼻腔鼻疽”又叫開放性鼻疽。

皮膚鼻疽：常發生在馬、騾、驢的四肢上，前胸和下腹部長疔瘡，疔瘡大小不一樣，通常有豌豆那樣大，也有像胡桃大的。疔瘡破后就出膿，變成一些大小不同的傷口。這種叫“皮膚鼻疽”，也有人稱之為“鼠瘡”。

急性鼻疽發高熱，槽口淋巴腺腫大，約在一週左右就可以死亡。

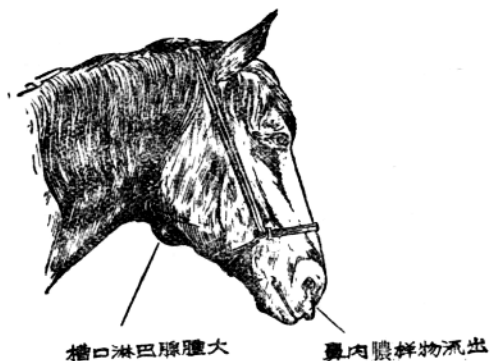


圖 5. 患急性鼻疽的馬

(三)鼻疽檢疫

解放以后，我們學習了苏联的先进經驗，开始在一些地区进行鼻疽檢疫，檢疫的目的，就是要檢查馬、驢、騾有沒有鼻疽病。檢疫时，除一般檢查外，最主要的是用“馬來因”（“馬來因”是用鼻疽菌制成的一种藥水）来点眼。因为患鼻疽病的馬，从外表上有时看不出什么症狀，就是看出来一些，也不能肯定就是鼻疽。因此必須采用“馬來因”点眼法，根据点眼后的反映，来确定是否是鼻疽病。苏联就是用这个办法，把很多“潛伏鼻疽”檢查出来，再經過隔离、消毒、撲杀等一些措施，最后把这个病消灭掉。所以苏联現在就沒有这种病了。

“馬來因”点眼的方法并不难，只要把藥水滴一滴在馬的眼皮里（一般是滴在右眼里），如果是鼻疽病馬，在点

眼后 24 小时內，眼膜發紅、腫大、眼中流膿水。沒有病的馬，点眼后，眼中沒有膿水，有时只有一些眼淚。

“馬來因”点眼要进行兩次，据科学家研究，第一次点眼后，100 匹病馬中，可以檢查出来 60 多个。第一次沒有点出来的，过 6 天后再点



圖 6. “馬來因”点眼反应

一次，这时几乎百分之百的病馬，都可以檢查出来了。

(四)怎样預防

鼻疽这个病，目前还不能打針来預防，也不能用藥来医治，所以有人說鼻疽是“不治之病”。但是我們如作好一般的預防，也可以減少鼻疽病的傳播。

1. 鼻疽檢疫时，我們要按照政府規定的檢疫制度，协助兽医人員做好工作。檢查出来的病馬，該杀的就得杀，該集中到鼻疽区的就得集中。只有这样，才能逐漸把鼻疽消灭掉。

2. 在沒有进行鼻疽檢疫的地区，發現可疑鼻疽病馬时，应請兽医作初步檢查。將可疑病馬隔离飼养，管理病馬的人也不得与健康馬接觸，飼槽、水桶以及其他用具均不能混用。

3. 为了防止鼻疽病的傳染，馬、駝、騾外出时，必須自帶草料、飲水桶，以減少傳染机会。

二、炭疽病

(一)什么是炭疽病

炭疽病(俗名叫脾黃)是馬的一种急性傳染病，牛、羊患本病者很多，人也能被感染。这种病是由炭疽杆菌所引起，特別是夏季和秋季，低濕地方最易流行。病畜的血、肉、糞便、皮及毛里都有很多病菌，病菌可通过消化道、呼吸道或皮膚进入牲畜的身体而致病。例如牲畜吃了帶有病菌的草料或飲水，皮膚上有創伤时，都可以得病。100匹病馬中可死掉 70—80 匹，所以是一种很厉害的傳染病。

(二)怎样認症

1. 最急性炭疽—馬得病后，忽然倒地，像中風似的，口、鼻、肛門流血，常在几分鐘至数小时內即可死亡。

2. 急性炭疽—病畜体温升高到攝氏 40 度以上，打冷战，不吃草料，呼吸困难，嘴里和舌头变成黑紫色，前胸和肚子下發紅腫，眼皮也腫大，先拉硬糞，后拉稀糞，糞帶血絲，死后不挺屍，七竅出血，血不凝固，这是炭疽病的特征。一般病二、三天死亡。

(三)怎样治疗

1. 靜脈注射炭疽血清 100—200 毫升。
2. 肌肉注射青黴素 100—200 萬單位。一次注射10—20萬單位，每隔 3 小時注射一次。

(四) 怎样預防

1. 常發生炭疽病的地区，每年要給牲畜預防接種炭疽芽胞苗，有效期間十二個月。

2. 死于炭疽病的牲畜，嚴禁剝皮吃肉，因為炭疽可以傳染給人(生疔瘡)，如果剝皮吃肉，除傳播病菌外，還可以使人生病或死亡，非常危險，必須特別注意。

3. 死于炭疽病的屍體，在搬運時要把死畜的口、鼻、肛門用消毒藥水泡過的破布或舊棉花塞住，不要把血flow在地上，因為血里面有很多病菌，雖將屍體埋掉，還是可以把病傳開。

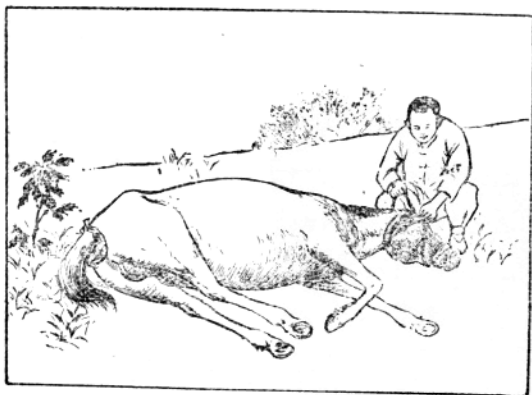


圖 7. 屍體埋葬前的處理

4. 管理病畜和搬运尸体的人，都要特别小心，如果手上有伤口，或其他地方有破伤时，更要特别注意地保护好伤口。病畜管理人員的衣物、鞋等都要消毒后，才能再去管理其他牲畜。

5. 病畜住过的圈棚，要挖掉一尺深，用火烤烤，换上新干土，因为这种病菌在土里能活到数十年，在适宜的条件下，就有傳染的能力。病畜使过的用具，也要用碱水刷过才能再用。

三、破伤風

(一)什么是破伤風

破伤風又名“鎖口風”是馬的一种傳染病，由破伤風杆菌而引起，主要由伤口傳染。泥土，灰塵，干草和馬騾糞便里这种病菌很多，当馬騾有鉄釘的刺伤，以及去势，产駒，断臍，剪毛，断尾，去角等不小心造成破伤时，染上病菌，就能得病。人身上有破伤时，遇到这种病菌，也能得破伤風。剛生下四、五天的孩子，如果接生的人用沒有洗干净的手和沒有消过毒的锈剪子給孩子处理臍帶，也能得破伤風，俗名叫“四六風”。

(二)怎样認症

馬得病后，走路非常困难，站立时兩后腿向兩边分开，脖子發硬，头不大动，全身肌肉發硬，尾巴不能摆动，

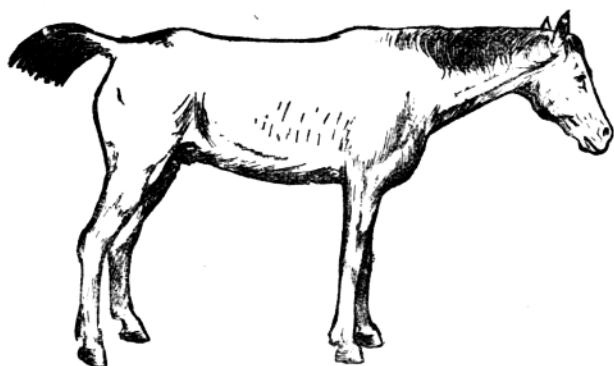


圖 8. 患破伤風病的馬

牙关紧閉，全身出汗，有时还要抽筋。如病馬臥倒，很快就会死去，死前体温上昇，可燒到攝氏 43 度，一般得病后 3—5 天死亡。100 匹病馬中，可死掉 60—70 匹。

(三)怎样治疗

1. 把病馬放在安靜而陰暗的地方，尽量使它站立，千万不要讓馬臥倒，因为病馬臥倒后，很不容易站起来，如已臥倒，应把它吊起来，由專人看管，少喂草料，多飲水。

2. 在破伤地方，用过錳酸鉀水冲洗，塗上碘酒，以防破伤風毒素繼續进入馬体内部。

3. 請兽医注射破伤風血清，同时还可以注射 15% 烏罗托品 100 毫升，效果很好。

(四)怎样預防

1. 注意馬鞍，繩套等用具，不要太硬，大小要合适，免

得皮膚受傷。有傷口时要塗些碘酒，不能隨便用土來止血。

2. 馬，騾有外傷時，千萬不要讓它在地上打滾，馬在地上打滾，是要解除工作後的疲勞，這時候可用毛刷或草把子刷拭它的全身，使它感到舒服。

3. 產駒時，接生的一切用具，要用布包好，煮開 30 分鐘才能用，接生人的手要用肥皂水洗干淨，最好用過錳酸鉀水泡一泡手。



圖 9. 接生前的准备工作

4. 小馬生下來後，臍帶要用開水煮過的綫繩，在離肚

臍 3 寸的地方扎上兩道，在兩綫中間再用煮开的剪子剪断，然后擦上一些碘酒或燒酒，用干淨布包好，絕對不要把臍帶弄髒。三、四天后打开看看，再擦上些燒酒，就可以避免得破伤風。

四、馬腦炎

(一)什么是馬腦炎

馬腦炎是馬的一种傳染病，騾，馱也可以得这种病，是由一种濾过性病毒而引起。每年夏秋兩季發生，特別是 7—10 月最易流行。也是一种很厉害的傳染病。

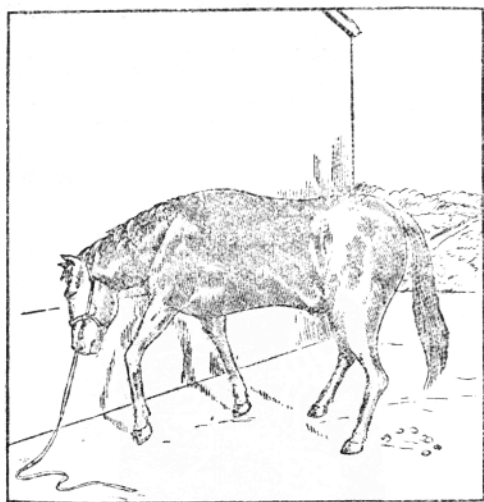


圖 10. 患沉郁型腦炎的馬