



科學小文庫

家畜傳染病的預防

崔步瀛 編

商務印書館

S85
19

科學小文庫

家畜傳染病的預防

崔步瀛編

商務印書館

31
18

科學小文庫
家畜傳染病的預防
崔步瀛編

★版權所有★
商務印書館出版
上海河南中路二一一號
(上海市書刊出版業營業許可證出字第〇二五號)
新華書店總經售
商務印書館北京廠印刷
(73023)

1952年4月初版 1956年1月5版 1956年3月北京第二次印刷
印數11,701—111,700 印張1⁶/₁₆ 定價(7) 0.12

目 錄

一	家畜傳染病的危害	1
二	傳染的來源	3
三	傳染的途徑	6
四	防疫的要點	8
五	防疫的一般實際措施	10
	(1)新買來的家畜要隔離視察	10
	(2)獸疫發生的報告和注意	12
	(3)病畜及屍體的處置	13
	(4)獸疫發生地點的實際消毒	15
	(5)防疫的一般消毒法	17
	(6)獸疫流行地區的家畜保健	20
六	預防接種法的實施	22
	(1)免疫血清的使用	25
	(2)預防液的使用	28

一 家畜傳染病的危害

畜牧事業是人民生產事業的一部分，在我們祖國邊疆的各地區，大部分人民專靠着畜牧爲生。在內地各省，靠養牛、養羊、養豬、養雞等事業謀生活的人，也不在少數。尤其是一般經營運輸的勞動人民，和從事農業生產的農民，必需用騾、馬、牛、驢，來代替人力。至於飼養豬、羊、雞、鴨等，更是農家的副業；一方面作爲人民衣食的一部分來源，另一方面也可供給工業生產的原料。所以家畜不但對於農村經濟和國家經濟建設都有很重要的關係，就在人民的營

養和保健方面來說，也是很重要的。如果談到它和國防的關係，那麼騾、馬在軍隊中也是很重要的勞動力，更是大家都知道的。

既然家畜對於人民生活和國家建設，有這樣重大的關係，假如一旦有傳染病流行，使大多數的牲畜死亡或發病，那麼人民和國家的經濟，一定要遭受很大的損失。因此我們必須要遭到地保護家畜健康，更必須澈底地預防家畜傳染病。

二 傳染的來源

家畜（牲畜）的種類不一樣，傳染病的種類也不一樣，有的專傳染牛、羊，不傳染騾、馬；有的單傳染豬、狗，不傳染雞、鴨；也有的傳染病能傳染好幾種動物。因為傳染病的種類不一樣，病原體（傳染病的病原，就是傳染病毒）存在的地方，也常不一樣。不過凡是發病的牲畜，身體內部總是有病原體的。由病畜排出來的病毒，可能落在土地上，可能混到食物中，也可能附着在廄舍（類養牲畜的房舍）或種種器具上，成為傳染疾病的媒介物和主要來源。

下面是幾種主要的傳染途徑：

正在患病的牲畜，或已經病死了的牲畜，它的體內常是全部帶有病毒，或者單是發病的部分有病毒。像這樣的牲畜，若是宰殺了販賣它的肉類和皮毛，最容易使病毒散佈到各處去，很容易傳染大多數的牲畜，所以非常危險。

發過傳染病已經好了的牲畜，在短時期內，它的身體裏往往還有病毒存在；這樣的牲畜，也會不斷地把病毒排出體外，而使別的健康牲畜被傳染。

發病期中的牲畜，或病後仍然保有病毒的牲畜，它所排出來的糞、尿、鼻汁、膿汁、唾液、淚液、痂皮、吐出物、或乳汁等等，往往含有病毒。

被排出來的病毒，常混在飼料（即草料）中，或混入水（如飲水或河池水等）裏，這樣就成了染毒的飲食物。傳染病毒若落在土地上，沙土或塵土裏也就含有病毒了。

凡是發生過傳染病的廄舍，驢馬店或一般的廄

合，以及家畜市場等處，最容易存有傳染病毒。因為這些地方，常不斷地有患傳染的病畜來往或停留，容易被病毒污染。甚至病畜使用過的器具如食槽水桶或木器鐵器等，也都容易附着病毒，而成為傳染病的媒介和主要來源。

三 傳染的途徑

傳染病毒從健康牲畜身體上的某些部分，可以侵入體內，使它發生傳染病，這就是傳染的途徑。現將一般的傳染途徑說明如下：

直接傳染——就是傳染病毒不經過當中的媒介，就由病畜直接地傳染健康牲畜。例如病畜與健畜相接近時，很容易把病毒直接傳染給健畜，這叫做“接觸傳染”。或者病畜的呼氣和鼻汁，與咳嗽時飛散的泡沫，也容易使健畜隨着吸氣，吸進病毒到他的呼吸道裏，這叫做“點滴傳染”。又如狂犬病、破傷風等，

都是由病畜的咬傷或創傷，而直接傳染的。

間接傳染——由病畜排出來的病毒，往往附着在別的物體上，或混在別的物质當中，一有機會，就傳染給有感受性的牲畜，這叫做“間接傳染”。例如由於廄舍、食槽、水桶、鞍套、刷馬具、人的衣服、手指、火車、輪船等等的傳染，全都屬於間接傳染。另外又有“空氣傳染”、“土壤傳染”、“昆蟲傳染”等，尤其是“食物傳染”和“飲水傳染”機會最多。

四 防疫的要點

爲了減少家畜傳染病的危害，必須及時注意防疫：第一要在傳染病沒有發生的時候，盡量設法阻止它的發生，就是防患於未然的意思。第二對於業已發生的傳染病，應當用種種的方法和手段，把它制止住，不讓病毒傳播到別處去，不讓病畜傳染健畜。並且要就發病的牲畜和發病的地點，做嚴密的處置，使病毒澈底消滅，以後不致有再發的危險。

但是進行防疫，首先要考慮到實際情況。對於家畜的種類、傳染病的種類、農村或農場的環境、交通

的情形、羣衆的警惕性等，全要做充分的調查研究。負責防疫的政府機關要和羣衆緊密聯系，在防疫工作的進行中，要有周到的指導與監督，以達到完全撲滅傳染病和消滅病毒的目的。

五 防疫的一般實際措施

(1) 新買來的家畜要隔離觀察

新買來的家畜，尤其是從發病地方買來的家畜，必須經過“隔離觀察”。曾經和病畜或可疑病畜接近過的家畜，和病畜使用過同一廄舍及器具的家畜，也不免有染毒的危險，爲了安全起見，都應該經過“隔離觀察”。就是把這些家畜，放在別的廄舍或場所來餵養管理，不和原有的家畜混在一處，同時查看這些隔離的家畜，是不是有病象發出。如果過了一定期間不見發病，觀可以和別的健康家畜同居。這個隔離觀

察的一定時期，叫做視察期間。由於傳染病的種類不一樣，視察期間當然也不一樣；現就我國家畜的主要傳染病，列出最低限度的應視察期間如下：

傳染病名	視察期間	傳染病名	視察期間
炭疽	10 天	牛痘(牛疫)	10 天
馬流行性感冒	10 天	口蹄疫	10 天
腺疫	10 天	氣腫疽	10 天
豬霍亂	10 天	豬丹毒	10 天
豬肺疫	10 天	羊痘	10 天
禽痘及白喉	10 天	鷄痘	10 天
胸疫	20 天	鷄霍亂	20 天
疥癬	20 天	惡性水腫	20 天
犬瘟熱	20 天	焦蟲病	20 天
錐蟲病	20 天	狂犬病	30 天
鼻疽	30 天	牛肺疫	30 天
假性皮疽	30 天	傳染性貧血	30 天
馬傳染性流產	30 天		

(2) 獸疫發生的報告和注意

在獸疫（牲畜的傳染病簡稱獸疫）常常流行的地方，如有家畜減食、發熱或別的可疑病狀時，應當趕快請獸醫診查。如果肯定了是獸疫的話，就要趕快報告給地方上負責防治獸疫的政府機關和羣衆團體，以便進行一切的防疫措施，免得蔓延傳染。也可以通過報紙，引起社會上的注意和預防。在牧場、屠宰場、家畜市場等地，發現有獸疫的時候，也應該立刻報告，採取緊急的處理。

可以把發了病的家畜留在原廄舍內，其他沒有發病的家畜，務必隔離到別的廄舍裏去，斷絕它們之間的來往和接近。至於管理的人，和使用的食槽水桶以及一切其他器具等，也要分開，以免傳染。

病畜所在地的入口外邊，要寫出病名來，禁止人和別的家畜出入。例如發現了炭疽病，要禁止牛、馬、羊、豬的出入；發現了鼻疽及皮疽，要禁止馬屬的家畜出入；若是口蹄疫，就要禁止牛、羊的出

入；氣腫疽及牛肺疫，要禁止牛的出入；豬霍亂和豬肺疫等，要禁止豬的出入。至於家禽類，也最好不讓它接近病畜，免得把病毒傳播給別的家畜。

在獸疫流行的地方，要禁止對這種獸疫有感受性的家畜來往或買賣。尤其在牛疫發生的時候，更須要嚴加注意。在獸疫發生地的附近，也不可放牧有感受性的家畜，以免傳染。

獸疫的病毒，常隨着水流傳播。所以在獸疫流行的時候，凡有感受性的家畜，不能喝本地及下游河流的河水，並不可用這種水洗刷家畜使用的器具。

炭疽、鼻疽及皮疽，全都容易傳染給人，管理這種病畜的人們，要切實注意。如果他們的手腳或臉面等處，有創傷的時候，切不可接觸病畜或用手摸病畜。

(3) 病畜及屍體的處置

凡是發了病而不能完全好的家畜，它生存的時間越長，病毒散播的危險也越大。所以應當商得畜主的