

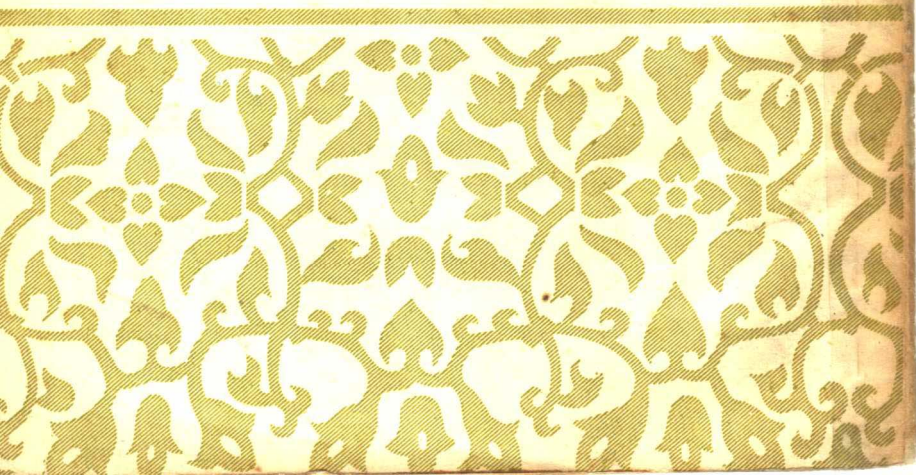
普通農業技術小叢書

16.6511-
4.5

怎樣防治牲畜傳染病

中央人民政府農業部畜牧獸醫總局編

中華書局出版



* 版權所有 *

普通農業技術小叢書 **怎樣防治牲畜傳染病**

◎定價人民幣一千六百元

編者：中央人民政府農業部畜牧獸醫總局
出版者：中華書局股份有限公司
上海澳門路四七七號
印刷者：中華書局上海印刷廠
總經售：新華書店華東總分店
上海南京西路一號

編號：16344

1954年4月初版

(54.4, 京型, 32開, 16頁, 12千字)

印數(滬)1--7,000

(上海市書刊出版業營業許可證出零二六號)

普通農業技術小叢書

怎樣防治牲畜傳染病

畜牧獸醫技術參考要點之四

中央人民政府農業部畜牧獸醫總局編

中華書局出版

一九五四年·北京

目錄

- 一 牲畜傳染病是怎樣發生的.....四
- 二 怎樣預防牲畜傳染病.....六
- 三 牲畜發生了傳染病怎麼辦.....八
- 四 幾種主要的牲畜傳染病及其藥物防治法.....一五
- 附 豬丹毒白砒卡耳和皂浴的療法.....二六

解放前，由於帝國主義和國民黨反動集團的長期統治，農村經濟破產，人民生活困苦，各種牲畜的傳染病遍地流行，造成牲畜嚴重死亡。解放後，在中國共產黨和各級人民政府的領導下，貫徹了共同綱領規定的「保護和發展畜牧業，防治獸疫」的方針，先後在各地組織了大批獸醫人員及發動與組織廣大羣衆，積極進行防治牲畜傳染病的工作，使牲畜傳染病逐漸減少，牛瘟已在農區基本撲滅，並縮小了口蹄疫的流行地區。但是過去遺留下來的牲畜傳染病，如炭疽、氣腫疽、鼻疽、豬瘟、豬丹毒等，目前仍然嚴重地威脅着牲畜事業的發展。爲了消滅牲畜傳染病，減少牲畜死亡，以保證增殖牲畜計劃的完成，供給農業動力和肥料，以及滿足人民對畜產品日益增長的需要，必須大張旗鼓地向農民、牧民宣傳國家在過

渡時期的總路線和總任務，宣傳黨和政府有關增殖牲畜的各項政策，傳授防治牲畜傳染病的基本常識，使農民、牧民充分了解牲畜傳染病的來因，進而領導羣衆採用各種有效可行的防治辦法，逐漸減少或消滅牲畜的傳染病。

一 牲畜傳染病是怎樣發生的

病菌〔註一〕或病毒〔註二〕侵入畜體後，在適於它們生活的條件下，便會迅速地增殖起來，放出大量毒素，破壞或傷害牲畜身體，使牲畜發病或死亡；並能傳染其他牲畜，甚至蔓延很大地區，引起大批牲畜發生同樣的病

〔註一〕病菌：是能使牲畜發病的一種微生物。病菌用肉眼是看不見的，必須在顯微鏡下觀察才能看得見。依其形態，可分爲球菌、桿菌和螺旋菌三種。

〔註二〕病毒：也是能使牲畜發病的微生物。這種微生物的物體，比病菌更小，用普通顯微鏡是看不見的，必須在電子顯微鏡下觀察才能看得見。

或死亡。這種因感染病菌、病毒而得的病，叫做傳染病。

病畜的肉、血、糞、尿、鼻涕、口水、奶汁及皮毛、角、骨等，都帶有病菌或病毒。凡病畜接觸過的飼料、飲水、用具、畜舍、牧場以及管理病畜人員的衣服和鞋子，都可能沾有病菌或病毒。河流和水池也會因為洗滌病畜的內臟或用具而把病菌或病毒帶到水裏去。如果把健康牲畜和病畜在一起餵養或使役，或使用病畜用過、接觸過而未經消毒的東西，都有傳染疾病的可能。

病菌、病毒侵入牲畜體內的途徑，最主要的有以下幾方面：

1. 從食道侵入 病菌或病毒侵入牲畜體內，一般是在牲畜吃草或飲水時帶進去的。像炭疽、牛瘟等病，多半是這樣感染的。

2. 從呼吸道侵入 病畜咳嗽、打噴嚏，把病菌噴到空氣中和灰塵上，別的牲畜吸入帶有病菌或病毒的空氣和灰塵，就有可能感染發病。像牛結核、牛傳染性胸膜肺炎等病，多半是這樣感染的。

3. 從傷口侵入 有些病菌、病毒，最易從傷口侵入牲畜體內，甚至是極微小的損傷，病菌或病毒都能侵入為害，使牲畜發病。像破傷風和狂犬病等，多半是這樣感染的。

4. 昆蟲的媒介 扁蝨、蝨、蚊子和牛蠅等蟲子，吸了病畜的血，再去刺吸別個牲畜的血，就能將病菌或病毒傳入別個牲畜體內，使它生病。像馬腦脊髓炎、炭疽等病，也有這樣傳染的。

二 怎樣預防牲畜傳染病

1. 搞好牲畜環境衛生 牲畜圈要空氣流通，日光充足，並經常保持清潔、乾燥，勤起糞、墊土。畜舍、飼槽可用百分之二十的漂白粉溶液（漂白粉含有有效氯素不得少於百分之二十五）或百分之二十的石灰乳消毒。用具可用百分之三至百分之五的克利奧林熱溶液、百分之五的來蘇兒熱溶液、百分之二十的草木灰熱溶液或百分之三至百分之五的熱鹼水溶液消

毒。另外在可能條件下，最好能清拾獸骨，填平污水池，以減少或避免病菌、病毒、寄生蟲傳播的機會。

2. 加強飼養管理 加強飼養管理能使牲畜壯健，增加抗病力（一般飼養管理方法請看畜牧獸醫技術參考要點之二）；並應實行病畜隔離，病畜用具亦須分開使用。新添牲畜，應隔離觀察，豬須隔離一個月，其他牲畜則須隔離二十一天以上，到確定無傳染病時，才可合羣飼養或使役。

3. 定期預防注射 在常發生某種牲畜疫病的地區，要定期施行預防注射，使牲畜免受疫病傳染。牲畜打了預防針後，由於疫苗〔註二〕在牲畜體內產生一種「抗體」〔註三〕，可以抵抗同種病菌或病毒的侵害，使牲畜免疫，

〔註一〕疫苗：根據免疫學原理，利用某種病菌、病毒的天然弱種，或將某種病菌、病毒及其產物，經人工方法減弱或致死，拿來注射動物，那就不會發生疾病，或僅有輕微反應，而能產生對於此病的抵抗力。這一種藥品，就叫疫苗。

〔註二〕抗體：動物受某種病菌、病毒的侵入或經注射疫苗後，在畜體內產生一種抵抗此種病菌或病毒的許多物質。這些物質，就叫抗體。

不患傳染病。但某一種預防針，只能在一定期間內對某一種傳染病發生免疫作用，不是「萬病一針」，也不是永遠管用的。因此，要按預防那種傳染病，進行注射那種疫苗，又要按各種疫苗的免疫期，規定預防注射期間。

三 牲畜發生了傳染病怎麼辦

發現牲畜患傳染病或疑似傳染病的時候，一面要立即報告區、村人民政府或獸醫機關；一面要將病畜和健畜進行隔離。舍飼的牲畜，最好能將健畜消毒，同時牽到另一地方，暫不與其他牲畜接觸；病畜須固定在發病的圈內，不使它向別處移動。放牧的牲畜，在可能條件下最好也能將健畜消毒，和病畜分開，暫不與其他牲畜接觸；並在放牧過病畜的地方，劃定固定範圍，限制病畜向外移動。病畜要有專人飼養，防止別的牲畜或人接近，以免向外傳播病菌。

地方人民政府，可根據疫情輕重，按戶、按村或按片劃定封鎖範圍，

公佈爲疫區；同時通知疫區隣接地區，嚴加防範。經政府公佈的疫區，禁止牲畜、畜產品、飼料等運出封鎖地區，並停止疫區內的牲畜集市及畜產品市場交易。如有疫區公佈所限制或禁止的牲畜、畜產品等必須運出封鎖地區時，先要進行嚴密消毒；必要時在封鎖區交通要道，組織羣衆放哨監視，並設立路標，標明繞行道路。病畜要及時進行治療。疫區及其周圍隣接地區的健畜，應進行預防注射，使它免受疫病傳染。封鎖疫區要在最後一個病畜痊愈或死亡，經過一定期間（牛瘟二十一天，口蹄疫、氣腫疽、豬丹毒十四天，炭疽十五天，豬瘟、羊痘六十天），並進行全面的、徹底的消毒和檢查，認爲再無發生傳染病的危險後，方可宣告解除。

爲了預防或減少病菌和病毒的傳播，必須進行有效的消毒，其主要方法有以下幾種：

1. 焚燒 被病畜污染而價值低廉的東西如褥草、殘餘飼草等，宜用火燒燬。

2. 煮沸 帶病菌或病毒而可用水沸煮的東西，如被服、飼料等，非芽胞〔註〕病菌及病毒污染的，須沸煮三十分鐘；芽胞病菌污染的，須沸煮九十分鐘，可把病菌或病毒殺死。但不宜沸煮的東西，不可用此法消毒。

3. 藥品消毒 獸醫工作中常用的消毒藥品，有以下幾種：

(1) 碱（碳酸鈉）：百分之三至百分之五的碳酸鈉熱溶液（一百斤水中加碳酸鈉三至五斤），可用以消毒污染的衣服及其他用具。或在百分之一至百分之二的碱液中煮三十分鐘到六十分鐘亦可。

(2) 草木灰：以新鮮草木灰配製百分之二十的草木灰熱溶液（十斤水中放二斤草木灰，煮兩小時，將這溶液澄清後，即可使用），可用以消毒非芽胞病菌和病毒污染的畜舍、畜體以及病畜管理人員的手。

〔註〕芽胞：有些桿菌如炭疽病菌和氣腫疽病菌，在動物體外，可以在菌體內形成一種特別的囊狀體，就叫做芽胞。芽胞對外界環境的抵抗力較病菌體強大，能生存很久，一旦遇着條件適宜時，能再變成原來形態的病菌，並能繼續進行繁殖。

(3) 熟石灰：以新鮮的熟石灰配製百分之二十的石灰溶液（一斤石灰加一斤水發開，再加四斤水稀釋製成石灰乳），能殺死非芽胞病菌和病毒。可用以粉刷畜舍、飼槽，但須經二十四小時以後才能發生效力。

(4) 漂白粉：含有有效氯素百分之五的漂白粉溶液（一百斤水中加含有有效氯素百分之二十五的漂白粉二十斤），能殺死病毒和非芽胞病菌；含有有效氯素百分之十或十二的漂白粉溶液，能殺死芽胞病菌（如炭疽、氣腫疽病菌），可用以消毒土壤、畜舍、糞汁、飲水和保存皮毛的倉庫。但容易損壞鐵製物品、工作服、馬具及布織物品，所以對此等物品，不宜使用。

(5) 來蘇兒：百分之五的來蘇兒熱溶液（九十五斤水中加來蘇兒五斤），能殺死非芽胞病菌和病毒，可用以消毒畜舍。

(6) 臭藥水（克利奧林）：百分之三至百分之五的克利奧林熱溶液（九十七斤水中加克利奧林三斤，或九十五斤水中加克利奧林五斤），可用以消毒非芽胞病菌、病毒及寄生蟲污染的畜舍、用具和馬具。繩製用套及皮

製馬具，可在克利奧林溶液桶內浸三十至四十分鐘取出，在陰處晾乾後，繩套再以溫水浸洗，皮製用具則須塗油。

(7) 石炭酸硫酸合劑：在三份石炭酸內慢慢加入一份硫酸，製成合劑。再用此合劑五斤，加水九十五斤，配製成百分之五的合劑溶液，可用以消毒芽胞病菌污染的畜舍。冬季加百分之五或百分之十的食鹽，在攝氏零下十三度也不凍結，同時還有消毒作用。

(8) 苛性鈉：百分之二至百分之三的苛性鈉溶液（一百斤水中加苛性鈉二至三斤），能殺死病菌、病毒，特別是用以消除口蹄疫、豬瘟等病毒很有效果。

4. 醱酵消毒 把污染的糞便及墊草，堆在距離村莊、道路、水池較遠的地方。糞堆的下面鋪一尺厚的爛草，糞堆四周也要覆上半尺厚的爛草，再加蓋半尺厚的泥土（冬季須一尺），使它發熱消毒。鼻疽、牛傳染性胸膜肺炎病畜的糞便須經二個月，結核病畜的糞便須經四個月以上。

除了消毒以外，對於病畜的屍體更要嚴加處理。牲畜傳染病的危害性是很大的，而病畜的屍體又是傳播病菌、病毒的主要來源，所以必須嚴加處理，以防止病菌、病毒蔓延爲害。但有個別的農民，把患傳染病的死畜剝皮吃肉，這樣就會傳播了病菌、病毒，擴大疫情，甚至造成人也感染發病或死亡的事。因此患炭疽、氣腫疽、鼻疽、牛瘟等的病畜屍體，要嚴禁剝皮吃肉，將屍體深埋或燒掉。患口蹄疫、羊痘、豬瘟、豬丹毒等病的屍體，在有條件的地區，能做到徹底消毒的，那麼屍體的皮肉也可利用。

1. 皮的消毒 患口蹄疫死畜的皮，可用百分之十的石灰乳消毒後，使它充分乾燥；患羊痘死畜的皮毛，可放在封閉室內乾燥消毒；患豬瘟死豬的皮，可在一百分水中加五分碳酸鈉再加二十五分食鹽配製的混合溶液（溶液爲皮重的四倍），在攝氏溫度十七至二十度中浸二十四小時；豬丹毒死豬的皮，可在一百分水中加一分鹽酸再加二十五分食鹽配製的混合溶液（溶液亦爲皮重的四倍），在攝氏溫度十五度中浸四十八小時。

2. 肉的消毒 由非芽胞病菌染病的，如豬丹毒的豬肉，可在宰後或死後二十小時以內，切成厚八、九公分的小塊，在沸水中煮兩小時以上；由病毒感染病的，如豬瘟的豬肉，要切成二公斤以下的肉塊，在沸水內煮一至五小時後才可食用。

處理屍體，一般有兩種辦法：

(1) 掩埋：選擇距離村莊、道路、水池、河流較遠的高地，挖一長方形坑，長寬按屍體大小適當增減，深須六尺以上，坑內撒以石灰，將屍體投入坑內，屍體上再撒石灰後，用土嚴密地埋好。

(2) 燒燬：挖一十字溝，長寬按屍體大小適當增減，深一尺五寸。將屍體架在溝上，用木柴、草稽等燃燒物從下面焚燒，直到全部燒完，將殘餘骨頭埋好。

搬運屍體時，先要消毒，並注意在搬運中嚴防散佈病菌。炭疽病畜的屍體，須用消毒水浸濕的棉花或破布堵塞死畜的肛門、陰門、鼻孔、嘴、

耳朵，最好用浸過消毒藥水的蓆類包裹死畜屍體，放在木板上運到埋燒場所。搬運人及用具，必須徹底消毒；價值低廉的東西，也應連同死畜一起埋掉或燒掉。

四 幾種主要的牲畜傳染病及其藥物防治法

炭疽 俗名「瘡病」。病原體「註」是炭疽桿菌。馬、騾、驢、牛、羊、駱駝、豬、犬以至於人都能感染。病畜死亡率一般在百分之九十左右。感染炭疽的牲畜，通常約經三至七天發病，分急性、亞急性兩種。急性的先期症狀不明顯，發病後忽然倒地、抽筋、呼吸困難，口、肛門出血，經數小時死亡。亞急性的先發高熱，體溫升至攝氏四十至四十二度，呼吸困難，打寒戰，不吃草；最初大便不通，後拉稀，有時帶血；脈搏很快，但微弱；後在脖子、胸膛、腹部發紅腫，兩三天死亡。

〔註〕病原體：凡是使牲畜發生疫病的病菌、病毒和寄生蟲，叫做病原體。