

農林淺說

畜牧類 第三號

獸疫預防法

國立中山大學農學院推廣部刊送

▲農聲月刊

▲指導農林建設

▲介紹農林智識

▲報告農林狀況

▲發展農林事業

凡研究農林學者不可不閱，經營農林業者尤須參考！

冊數：每月一冊，半年六冊，全年十二冊

報價：國內每月大洋一角五分，全年大洋一元五角；國外每月大

洋一角二分，全年大洋二元；專號零售，價目另定。

發行者：廣州市 石牌 國立中山大學農學院農聲編輯處

MG
S851.3
9

獸疫預防須知

獸類者，指馬，牛，羊，豕，犬之謂；獸疫者，下列十一病名之謂也。

- (1) 牛疫(反芻獸)
- (2) 炭疽(各獸類)
- (3) 氣腫疽(牛)
- (4) 鼻疽及皮疽(馬)
- (5) 傳染性胸膜炎(牛)
- (6) 流行性鵝口瘡(牛豚)
- (7) 羊痘(綿羊)
- (8) 豚霍亂(豚)
- (9) 豚羅斯疫(豚)
- (10) 狂犬病(犬馬牛)
- (11) 假性皮疽(馬)

獸類若罹以上之一症，均能輾轉傳染，發同一病症(俗謂瘟疫)死亡遍地，或直接傳染於人類。茲略述各種獸疫之病性病原症候如左，次再述及預防方法。

一、獸疫之病性病原症候

(1) 牛疫

病性 牛疫是牛類固有之熱性傳染病，可傳染於綿羊，草羊，其傳播之迅速，斃死之夥多，在獸疫中，則以此症為最。

原因 傳染毒之狀態，今尚不明，想是一種揮發性之物體，存於病獸之呼吸器及消化器中，直接由病獸傳染於他獸；或由犬，家禽等為之媒介，間接而傳染。此傳染毒，在乾燥氣中，或攝

獸疫預防須知



氏六十度以上之熱，及各種之消毒藥中，皆可滅殺之。

症候 初則發大熱(攝氏四十一度)泌乳，食慾皆減少，倦怠，頭垂低，大渴，糞便乾固，且帶有膠質，眼鼻陰門排洩膠質物，口流涎甚多，漸漸下痢，糞中混有血液，放惡臭，口中及陰戶，生赤色斑點，皮膚生小結節及澀泡。

(2) 炭疽

病性 炭疽是一種桿狀菌而發生之危險傳染病，每每侵害鳥類，及哺乳類，不能由病獸直接傳染，是由器具，芻秣，昆蟲等爲之媒介而傳染，或由潛伏於地中之病毒而傳播。

原因 病毒多留存於動物體中之血液，內臟及糞便等，此菌之芽胞，甚富於抵抗力，不易死滅，若在地中，雖經年，亦能保其生活力。

症候 症突然發生，發病後，經一日至三日以內即斃。其主要之徵候，則爲全身大違和，大熱，粘膜(裏腸臟內面及口內之物質之謂)出血，皮膚發癰，浮腫，賜患，呼吸困難等，分爲急慢二症。

急性者，發病後數分鐘至一時間內，則自肛門，口，鼻等處，漏出血液，突然而斃；或當採食中，勞動，放牧，卒然而倒者，亦每見之。

慢症者，則自舌，咽喉，皮膚等處，發癢及浮腫，皮膚之癢，初則硬固而帶熱痛，後則寒冷無痛，皮膚浮腫，足扁平樣而柔軟，寒冷而無痛。

公衆衛生之關係 炭疽傳染於人，則發險惡之症，其傳染路徑，是由食此病獸之肉，或病毒由傷口而入。

(3) 氣腫疽

病性 本病是由特異之細菌所發生之傳染病，幼牛多犯之，病毒則由皮膚創傷而入體內。

病原 病毒之抵抗力強大，尋常消毒藥，不能殺滅之，曾發此症之地，病毒即存於地中，每每因此而傳染。

症候 此是急劇之傳染病，身體各部，發生氣腫，皮膚發生腫瘍，初期細小，經數時間後，非常巨大，蔓延全身，腫瘍中部帶黑色，每漏出惡臭之泡沫液，又病獸之食慾全廢，倦怠，發大熱，因氣腫而步行異常，呼吸促迫，發痙痛而斃。

潛伏期及經過 潛伏期平均二日，發病後，經一二日而斃。

(4) 鼻疽及皮膚

病性 本病馬多發之，是惡性之傳染病，因一種特異之細菌，自皮膚或呼吸器侵入。

病原 本病直接自病獸傳染於健獸；又以馬具，袂衣，飼槽等爲媒介物而傳染，皮膚潰瘍之分泌物，及鼻液，其傳染力最強。

症候 本病有急性與慢性之二種，其症候各異：(甲) 慢性者，自鼻孔漏出灰白色或灰黃色之粘液，往往混有血液，鼻孔中生小結節及潰瘍，全身羸弱，咳嗽頻發；及至末期，四肢浮腫，關節，陰囊，睪丸等生炎腫，全身生結節，大如核桃，結節硬固，且覺疼痛。(乙) 急性者，則發大熱，自鼻孔漏出膿樣粘液，鼻中生小結節及潰瘍。

公衆衛生之關係 鼻疽及皮疽之病毒，可傳染於人，發致命之症，管理病馬者，宜注意之！

(5) 傳染性胸膜肺炎

病性 此是牛屬特異之傳染病，本症之危險，次於牛疫，牛屬之外，羊亦發生此病。

病原 病毒是一種之細菌，存於病牛之呼吸氣中，直接自病牛傳染於健牛，或由媒介物之間接傳染，病毒之傳染力甚大。

症候 牛經一次罹此病，可以終生不再染此病。本病分急慢二性：慢性者，初起時發短且乾之痛咳，漸漸變爲濕聲之咳嗽，食慾，泌乳皆減，發大熱。急性者，呼吸疾速，前肢開張而起立，鼻孔豁開，漏出粘液，或臭濃樣液，犬渴，便秘，下胸及四肢浮腫，倦怠，羸瘦，咳嗽則帶濕

聲，食慾反芻皆停止。

(6) 流行性鵝口瘡(口蹄疫)

病性 此是屬於急性發疹之傳染病，口腔，乳房，趾間，發生水泡，牛，羊，豚等，多罹此症。

病原 病毒本態今尚不明確，病毒多存於唾液，乳汁，糞便，呼氣中，直接或間接，皆可傳染。

症候 (甲)口腔之症候 口腔發黃白色之水泡，此水泡漸漸增大，湊合而為一，水泡既破潰，則變為爛斑。病獸羸瘦，胸腹之皮膚，皆發水泡，角根亦發水泡，以致脫角者有之。(乙)蹄之症候，蹄冠及趾間之皮膚潮紅，經一二日後，則發水泡；若水泡破潰，病獸遂跛行而伏臥。

(7) 羊痘

病性 羊痘是羊屬固有之傳染病，皮膚發生痘瘡，傳播於羊群，則羊毛之損失莫大。

病原 傳染毒，是固性及揮發性物，多存於排泄物及呼吸氣中，若病毒污染羊舍，雖經半年，毒力依然存在，縱施以消毒藥，亦不易滅其菌。

症候 病獸沈鬱，頭垂低，食慾，反芻減少，鼻漏漿液，毛疏之處，發生紅斑，口腔發疹。

經四五日後，痘圍之皮膚腫脹，小泡增大，漸變為熟痘，痘漿漸漸渾濁，變為膿泡，口流涎，咳嗽，頭部腫脹，皮膚蒸發臭氣，痘既結痂，經十餘日遂脫落。

(8) 霍亂

病症 霍亂，有腸症與肺症二種：腸症是食病畜之肉，或食含有病毒之食物，由腸而傳染；肺症是卵圓形細菌所發之傳染性胸膜肺炎，由肺而傳染。

病源 此病是因卵圓形之細菌而生，此菌多存於氣管支及臟器，病毒是揮發性，由呼吸器傳染，傳染力甚劇烈。

症候 (甲) 急性腸症者，初起時則食慾減少，便秘，倦怠，頭及尾低垂，鼻孔漏出膿樣粘液，及至晚期則下痢，糞中混有血液，放惡臭，耳，鼻，腹下面及四肢內面經生紅斑點，病獸羸弱，(乙) 急性肺症者，甚為急劇，頸，脚及皮膚，發生紅斑及腫脹，咳嗽，呼吸困難，突然羸弱，口中粘膜，現紫藍色，經過三時至九時即斃。

(6) 豚霍斯疫

病症 本病因一種細菌所發特異之敗血症，發生血性胃腸炎，腎炎及筋肉實質炎。

病原 病毒專由消化器而侵入，本病是由直接傳染而蔓延，含病毒之糞，病獸之肉，及內臟

等，倘爲豚所食，即可傳染。本病之細菌，多繁殖於不潔之池沼中，尤以夏期發生此病爲多，經過一回此病者，可以終生免疫。

症候 突然發劇症，嘔吐，厭食，倦怠，嗜眠，便秘，眼呈紅色，胸之下面，四肢內面，發生大點之紅斑，此斑點初爲淡紅色，漸漸變爲藍赤色，各斑點之相隣者，漸次湊合而爲一，糞便柔軟，呼吸困難，急劇者，廿四時間內即斃。

(10) 狂犬病

病性 狂犬病，是犬屬固有之傳染病，因被狂犬之咬傷，可傳染於人，家畜，（馬，牛，羊，犬，貓，豕○）家禽，野獸。

病原 傳染之體態，今尙不明，病毒存於腦，髓，及唾液。

症候 狂犬病，是定型之急性痛，早晚必不免於死。初則癡惡執拗，憤怒，驚愕，頻易居所，遇物必咬，嚙下異物，（木，石片等○）亂奔，聲音變常；繼則痴鈍，凝眸虛視，不絕鳴吠；及至晚期，身體羸瘦，眼珠陷沒，流涎頗多，口大張開，舌垂下，因全身虛脫而斃。

(11) 假性皮疽

病性 假性及疽，是地方性皮膚病，同一種之分真菌而生。

原因 本病之傳染病，是一種之分芽菌，傳染之媒介物，則由器具，土壤，芻秣，皮膚寄生蟲等。

症候 低濕之地，多雨之年，此病最多發生，皮膚發球腫，膿瘍，及潰瘍，是本病之主徵，球腫，大如榴槤，經四五日後，則變膿瘍，脫毛，膿瘍破潰，排出膿汁。

二、預防方法

- (一) 獸疫流行地方，若獸類突然減食、發熱，或有可疑之徵候者，須注意隔離。
- (二) 受病之獸，須繫留於畜舍，同舍未受病之獸，須隔離別處、勿使接觸；又管理病獸者，以及病獸所用之器具，不可接觸于未病之獸，以防病毒之傳播。
- (三) 獸疫流行地方，不可將病獸買賣，讓與，任意放牧。
- (四) 獸疫流行地附近之牧場，不可放牧。
- (五) 炭疽黑疽及皮疽，皆可傳染於人，管理病獸者最要注意！若手足，顏面，有傷痕，或潰瘍，不可與病獸接觸。
- (六) 若被瘋狂犬病之獸類咬傷，無論是人或獸類，皆陷於危險之症，如有狂獸出現，宜防其

逸走，或撲殺之，不可使接於人與獸類。

(七)病獸之糞尿及排泄物，病獸所用之敷草及飼料之殘物，須堆積於一定處所，燒棄或埋沒之，毋使散亂。

(八)理病獸者，或與病獸接觸之人，其手足衣服皆須消毒。

(九)當牽引病獸，或運搬屍體時，如在途中，有糞尿及污物之排泄漏出者，須連土剷除，以凝石灰酸，或石灰乳撒布之，

(十)當運搬病獸屍體時，須以布片或線類，浸濕石灰乳，塞其鼻，口，肛門，陰門，又以石灰乳濕草蓆類，包裹全身。

(十一)病獸屍體，須以石灰或火油，洒濕其全身，然後埋入土中。

(十二)當牽出病獸屍體時，厩中之敷草及糞便等，勿使散亂，宜以火燒，或濕以石灰乳，然後深埋入土中。

(十三)厩舍內宜以熱鹵汁或沸水滌之，或密閉窗門，以亞硫酸氣薰之，經二十四時久，方可將窗門開放。

(十四)厩舍之隔板，隔木，及地板等，須先以熱鹵汁或沸水洗滌，然後以石灰乳濕之，若

腐朽之物，則燒却之。

(十五) 厩舍之地台，須掘起一尺，另換以土砂，如爲病毒污染之土，其處分則與敷草同。

(十六) 既爲病毒污染之金屬製物品，該以火灼熱之，如爲木製器具，須燒却之；有不能燒却時則以沸水洗滌，再濕以石灰乳晒乾用之。

(十七) 牧場或運動場，就其爲病毒污染之處，以生石灰撒布之。

(十八) 污染病毒之厩舍，雖經消毒後，仍不可將新畜牽入飼養。

(十九) 在獸疫流行地，應注意左列之衛生事項：

(1) 注意獸類之健否？給以滋養易化之飼料。

(2) 獸體，厩舍器具等須時常清潔。

(3) 厩舍內，須使新鮮之氣流通。

(4) 調節舍內之溫度。

(5) 給以清潔之飲水。

(6) 不可放牧於公共牧場。

(二十) 消毒方法，分爲左列之四項：

(1) 燒却 適于燒却者，如罹牛疫，炭疽等病，既斃獸類之屍體，糞，敷草，飼槽，水槽，及其他污穢病毒無甚價值之物品，破壞之厩舍，腐朽之隔木等，須燒却之為佳。

(2) 蒸氣消毒 適于蒸氣消毒者，則為被服，毛布，器具等，須接觸於攝氏百度以上之蒸氣，熱約一時間以上。

(3) 煮沸消毒 適于煮沸消毒者，則為被服，毛布類，宜投於沸水中煮一時間以上。

(4) 藥物消毒 適于藥物消毒之藥劑，及其用法如左：

(一) 石灰粉 厩舍，糞尿坑等之消毒用之。

(二) 石灰乳 以石灰粉一分，水九分混和，徐徐攪拌，臨時製用之，以消毒隔壁，隔木，欄柵，地板，及其他污染病毒之處。

(三) 濃厚石灰酸水(結晶石炭酸五分，鹽酸一分，水九十四分)其製法，先以溫水一分加入五分之石炭酸中，振盪之，然後徐徐將九十三分之溫水加入，最後則以鹽酸加入便可，用以消毒屍體，金屬製或木製之器具，器械，革具類等。

(四) 稀釋石炭酸水(結晶石炭酸三分，鹽酸一分，水九十六分)用以消毒手足，但以石炭酸水滌後，更以清水洗淨之。

獸疫預防須知

一一

(一) 格魯兒氣(以鹽酸二分，注入漂白粉一分，使發生氣體)，用以薰蒸厩舍，及日光不透到之室內，但薰蒸時，須將窗戶密閉，一二日後，方可開放。

(二) 熱鹵汁(以硫打一分，水二十分製之；或以新鮮木灰一分，水五分煮沸製之)，用以消毒厩舍及器具。

國立中山大學農學院出版物價目

- | | | | | | |
|-----------------------|------------|--------|------------|------------|--------|
| 土壤學 | 全册大洋三元 | 郵費在內 | 廣東省蠶業調查報告 | 全册大洋二元 | |
| 廣東土壤提要 | 全册附圖大洋一元五角 | | 番禺中山糖業調查報告 | 全册大洋二元 | |
| 柑橘類果樹栽培改良法 | 精裝全册大洋一元六角 | 郵費一角 | 東莞增城 | 全册大洋六角 | |
| 果樹園藝學(再版) | 全册大洋二元 | 郵費一角五分 | 西沙羣島調查報告 | 全册大洋六角 | |
| 實驗生絲檢驗學 | 全册大洋一元 | 郵費二角 | 廣東化學肥料 | 營業施用調查報告 | 全册大洋六角 |
| 家蠶生理學 | 書紙全册大洋一元二角 | 郵費二角 | 水稻灌溉水調查報告 | 全册大洋二元 | |
| 中國農村問題之研究 | 全册大洋一元二角 | 郵費在內 | 水稻肥料試驗報告 | 全册大洋一元 | |
| 湖棧指南 | 全册大洋四角 | 郵費在內 | 番禺土壤調查報告 | 全册附圖大洋一元五角 | |
| 廣東造林工作及苗圃設施之實際方法 | 全册大洋一元 | | 中山土壤調查報告 | 全册附圖大洋一元二角 | |
| 廣東雨量表之分布與森林類別及造林可能之關係 | 全册大洋二角 | | 南海土壤調查報告 | 全册附圖大洋一元二角 | |
| 廣東農業調查報告續編上卷 | 全册大洋六角 | | 東莞土壤調查報告 | 全册附圖大洋一元二角 | |
| 廣東農業調查報告續編下卷 | 全册大洋四角 | | 順德土壤調查報告 | 全册附圖大洋八角 | |
| | | | 中國農業改良芻議 | | |

43
1-1505

SKBC
4G
851.3