

號五第刊特會員委合聯興復村農國中

說 淺 病 畜 灣 臺



著 森 鈕

625.089  
2140

# 臺灣畜病淺說序

畜牧生產事業為臺灣農業生產重要之一環，其經濟價值僅次於稻米。據農林廳四十年統計，臺灣畜牧生產價值約佔全部農業生產總值百分之十八。故其盛衰影響本省農業經濟與人民生活者至大。欲求畜牧事業之發展，必須從改良品種，獎勵繁殖，增產飼料，改善管理與防治疫病等多方面着手，其中尤以疫病防治為最重要。良以畜病蔓延異常迅速，死亡又極巨大。如民國前十六年，本省發生牛瘟，死亡牛隻六萬頭。倘以現時價值計算，則損失當在一億二千萬元以上。

鈕森博士 (Dr. Isaac E. Newson) 為美國有數之畜牧獸醫專家，曾任美國科羅拉多州農工大學校長及該校獸醫學院院長，於四十一年應聘來臺復會任畜牧獸醫顧問。鈕氏來臺以後，以其專門學識，豐富經驗，為本省畜牧事業服務。經半年餘之實地考察，對本省家畜疾病之情形，獲有充份之瞭解，因以其所得撰為「臺灣畜病淺說」一種。對於本省家畜間流行疫病之症狀，診斷，預防及其治療，均有扼要與淺顯之說明。

相信此書之出，必能獲得農村廣泛而熱烈之歡迎，因而減少今後畜產之損失，增加農村之收益，則是鈕森博士與本人共同之希望。是為序。

民國四十二年五月 蔣 夢 麟 序

# 臺灣畜病淺說目錄

頁數

緒論.....

禽畜的管理.....

預防獸疫的一般原則.....

豬的疾病.....

一、豬瘟.....

二、豬丹毒.....

三、豬肺疫.....

四、流行性感冒.....

五、壞死性腸炎.....

六、白痢(或稱「小豬病」).....

七、營養性貧血.....

八、甲狀腺腫脹(碘質缺乏症).....

九、豬之寄生蟲.....

(一) 豬蛔蟲.....

(二) 鞭蟲.....

(三) 腎蟲.....

..... 一  
..... 一  
..... 二  
..... 三  
..... 三  
..... 五  
..... 六  
..... 七  
..... 七  
..... 七  
..... 八  
..... 八  
..... 八  
..... 九  
..... 九  
..... 九  
..... 〇  
..... 一

牛的疾病

一、臺灣現已絕跡的牛病

二、牛結核

三、傳染性流產病

四、炭 疽

五、黑腿病(氣腫疽)

六、運輸熱(巴氏桿菌病)

七、焦蟲病(壁蝨熱)

八、寄生蟲

馬的疾病

狂犬病

# 臺灣畜病淺說

## 緒論

這本書的目的，是希望以最通俗的文字，將臺灣省比較常見的幾種家畜的疾病，作一簡單的討論。我們相信如果這本書能夠廣泛分配於各畜主閱覽，則可使他們對於禽畜的疾病得到一更深刻的認識。獸疫的防止和治療雖是獸醫的專門職業，但在獸疫的預防上，如果畜主對於疾病的瞭解愈深切，則他們對於一切防疫上所採取必要的合作措施亦愈能澈底。獸醫人員常認為獸疫常識比較豐富的農家是他们最好的主顧。第一是因為他們對於獸病發現得較早，再則，他們深切的了解防止獸疫蔓延的必要。所以常識豐富的畜主，是預防傳染病蔓延最好的保障者。

根據臺灣省農林廳一九五一年報告，全省所有禽畜頭數如下：

馬	三五三
黃牛	七六、五八五
水牛	三一七、五八七
綿羊	一一
山羊	一八五、九三三
豬	二、二六一、八六六
鷄	五、三八七、三七七
鴨	二、九九一、四一四
鵝	一、一三二、一七一
火鷄	一六五、八〇七

由上表可知豬是臺灣最重要的肉用動物，其次為鷄。牛則以役用為主要目的，而以食肉為副。因為這三類是臺灣省最重要的家畜，所以對這三種動物疾病的防治亦特別注意。

## 禽畜的管理

近年以來因為藥物學的進步，已經發明了許多種預防及治療疾病的化學藥品和生物藥品，但是良好的管理，對疾病防治仍舊佔着重要地位。這種方法，就是不懂獸醫學的農民亦可以普遍採用，同時，亦較為經濟。換句話說，我們應該提倡「預防重於治療」

和「保護家畜健康」兩句口號。即良好的禽畜舍，合理的飼養方法，和品種改良可以達到這兩個目標。

臺灣有許多猪舍，是狹小，陰暗和潮濕的。猪需要新鮮空氣，陽光，及乾燥的地面躺臥。這些條件，對於小豬尤其需要。水泥地對於維持地面的清潔是無可非議的，但應注意保持其乾燥，尤其在冬季更為重要，因為濕寒是使猪容易發生疾病的一個原因。所以稻草亦可廣為應用以做褥草，它可以吸收尿水，同時亦可以收增進堆肥價值之效。若再時常清掃，則可以增進猪隻的健康，且所得的褥草可用刈改良若干需要堆肥及有機質肥料的地方的土質。

小豬需要室外運動場，其中應放置潔淨的泥土。但這種泥土，應時常更換，以防蟲卵的寄生。同時，若小豬在室外飼養，應該有一輪流放牧的制度。如此，可以在休閒的時候種植物，而使蟲卵有相當時間可以死亡，不致再侵入別的猪體而寄生。

臺灣飼料作物生產有限，所以凡能利用的應該盡量利用。但是各種飼料養分的合理調配不但為飼養經濟化的一個條件，同時站在預防疾病的立場上來說亦很重要。此外正在發育的小豬，肥育猪，和種猪之間所需飼料組成各有不同。此點亦不能忽略。

盤克夏種猪的輸入，使臺灣省猪肉的生產量大為增進。同時在輸入時亦並沒有將流產病或結核病帶入。將公猪趕到母猪處交配的方法，無疑是有助於公猪的健康。但是管理不得當時，則亦可為農家傳染疾病的媒介。同時有幾處的公猪，因配種次數過多，而致失去配種能力。

## 預防獸疫的一般原則

傳染病是因寄生身體內外的微生物和寄生蟲所致的。唯有這種生物，能將疾病由甲動物傳染至乙動物，而形成嚴重的獸疫。疾病亦有因營養失調而致的，但是這類營養缺乏症不能用普通防疫方法以防治之。

預防傳染病的有效辦法，是以如何能控制病原體為目的。因此應特別注意如何將病畜與健畜間的循環打破。欲達成這目的，已有數種方法。但首先應注意畜體內所包含的病原菌。這種病菌，應儘早除去。除菌的方法，或為治療，或為屠宰。例如在口蹄疫，牛瘟，傳染性胸膜肺炎；和結核病等獸疫的防治上，都曾藉屠殺一切患病動物或將曾與病畜接觸過的家畜完全撲殺而奏效的。

若是有家畜因患傳染病而致死亡或被撲殺，則應斷然將尸體毀滅，以防止病原菌的逃出。毀滅的方法，通常為燒毀及深埋。又因為有許多病原體或已經脫離體外，故應將病畜所在的环境消毒。同時檢疫隔離工作亦很重要。其目的在防止健康家畜與病畜及疫區接觸，直到傳染危機已過時為止。

一切防止獸疫的方法，雖皆以撲滅該病為目的，但是對於若干種疾病，則並不需要如此嚴格的根本措施。例如疥癬蟲和壁蝨等體外寄生蟲，用藥浴法就可以作有效的防治。蛔蟲蟯蟲及吸蟲等體內寄生蟲，則亦可用驅蟲藥劑將他們驅除。但單憑驅蟲，還不足以將體內寄生蟲完全防止。同時，亦不能將有傳染能力的蟲卵殺死。因為治療不徹底，所以控制寄生蟲更應將病畜的糞尿等排泄物加以清除或消毒，而把這寄生蟲的生活史循環破壞。這類方法包括在日光中曝曬，和牧地的乾燥及輪牧等。

炭疽和黑腿病等的病原菌，他們的芽胞可在土壤中生存許多年。但是目前還沒有一種實用的方法，可將已經沾污的土壤消毒。所以我們祇能用各種生物藥品，將接觸這些地方的家畜加以預防。菌苗和疫苗等在防止多種疾病上很為有效，但單憑這點，亦不足將疾病撲滅。

此外還有幾種疾病，到現在還沒有發現有效的免疫法，這類疾病包括運輸熱及流行性感胃等。這種病原，在健康家畜體內分佈得很廣。在這種情形之下要將病原撲滅，是不可能的，祇有藉一般方法，使家畜的抵抗力增加而已。

有幾種病，像壁蟲熱（即紅尿症），睡眠病及蘇拉病等，是從昆蟲傳播的。在這種情形之下，自以毀滅昆蟲傳染媒介為一良好的防止法。但這種方法並無將無數健康的帶病家畜血液中的病原除去的功效。

疾病的種類繁多，它們的防治方法亦各不同。可是，若對這病的防治沒有基本的認識，而各有關單位又不能通力合作，那末一切的措施，將歸於無效。單靠實驗研究的專家們孜孜不倦地發明有效的防治方法，仍舊是不夠的。這些已經發明的方法，必需由手腦並用的工作人員切實應用，才能有效。

有很多人對於這類防疫措施的需要，還沒有澈底的瞭解。所以為保障家畜的經濟價值着想，應該制定法令而執行之。違抗這種法令的人並不能獲得良好結果，而反足以阻礙防疫上必要程序的進行。

## 豬的 疾病

### 一、 猪 瘟

臺灣省最重要的獸疫是猪瘟。這不單是因為豬的數量很多，同時也是因為猪瘟病毒的容易傳播和這種病的死亡率很高的緣故。自從猪隻成為本省經濟來源的一個因素之後，這病早已存在。同時雖經家畜衛生當局的歷年努力防治，然猪瘟仍不失為臺灣省最重要的獸疫。據一九五一年保守性的估計，臺灣省在這一年中發生猪瘟的病例是兩萬五千頭，死亡率高到百分之五十五。

傳染的主要途徑是由於病豬的移動。本省若干區域裏猪隻生產的數量遠較當地可能育肥出售的為多，所以有很多猪隻需要運到其他養猪地區。這種移動多半在小猪斷奶的時候。這時候小猪因斷奶後失掉了母猪奶中所得的免疫力，若不作預防注射，則對病毒的感染性很高。即使施行預防注射，猪隻因為運輸和飼料的改變，抵抗力常因之而減低，所以頗易引起疾病。我們須知預防注射後必需經過兩星期後才可得到可靠的免疫力。此外從各不同的地區搜集大量猪隻在一起飼養時，常能引起嚴重的病疫。臺灣有好幾次嚴重的猪瘟，都是因此而引起的。

另一種傳染的重要途徑，是水稻田的灌溉用水。在鄉村裏有水利灌溉或小溝渠的國家，亦有類似的情形發生。臺灣亦曾有由灌溉水傳播猪瘟病毒的事情發生。

用剩菜剩飯養豬，無疑是傳播病毒的另途徑。臺灣各地都有搜集公共食堂廚房殘羹來養豬的。農家吃剩的殘羹也常常倒入豬槽中。因為豬瘟在臺灣非常流行，所以屠宰的豬隻中有很多是已染得豬瘟的。這種豬的肉若是不澈底煮熟，則常能引起豬瘟的蔓延。這是許多鄉鎮中傳播豬瘟的重要原因。

再因為養豬的密集，和農家村莊很狹小，許多鄰居因為好奇的緣故，時常跑來跑去參觀生病的豬。病毒因此可從鞋子和衣服傳染到各地。

鳥和蒼蠅，亦可傳染病原體，但此種傳染情形比較次要。

豬在發瘟之後，體溫增高，精神萎靡，食慾不振，有時便閉，有時瀉痢，有時咳嗽。尸體解剖後發現全身出血，胃腸發炎，盲腸和大腸上有鈕扣式的潰瘍。有時甚致有肺炎。死亡率很高，普通在百分之五十以上。

這些徵狀，在專家們診斷的時候雖然有相當的用處，但單靠這些徵狀，還不能對其病症作最後的確定。豬丹毒，豬肺疫，流行性感冒，腸炎，和好幾種寄生蟲病，時常可能與豬瘟混淆不清。發生豬瘟的豬身體裏常有肺炎及腸炎的病原體存在。因為豬瘟傳播很廣，死亡率很大，所以應該對這種病特別加以注意，以免忽視。診斷豬瘟最確實的方法，須將患病豬身上抽出的血液在濾過之後注射到另外一隻易感染的健康豬體中，看它是否發病為定。

病畜的治療，往往不甚奏效。病豬絕不可以注射疫苗，如注射血清，有時尚有價值。盤尼西林和磺胺類藥物採用雖廣，但效力如何還是一個疑問。

健康的豬可以打預防針使他得到免疫力。美國常用的是血清血毒的共同注射法。但是在發生疾病不多而須將他撲滅的區域裏，就不可應用這種方法。此外有結晶紫疫苗，臟器苗和最近發明的兔化豬瘟疫苗等產品。英國在經過多年試驗之後，決定採用結晶紫疫苗。因為英國採用這種方法，而影響到臺灣也採用此法。這種方法的優點，是不致像應用血清血毒共同注射時可能引起豬瘟發生的危險，但其缺點是從注射後到產生可靠的免疫力，需要經過兩個星期。若要保持他的免疫力，應每六個月重新注射一次。這是臺灣現在採用的辦法。臺灣有大多數的豬曾經用這種方法注射。兔化豬瘟疫苗是否可以代替現在豬瘟結晶紫疫苗的地位，還要由實驗來證明。

任何一種疫苗在應用的時候，都應當注意以下幾點：無論什麼豬若是因為生病或者別的原因而使其抵抗力減弱的時候都不能施行預防注射。如有可疑則可先測量一下豬隻的體溫。有寄生蟲的小豬注射疫苗時也很危險。小豬在斷奶之後立即注射最為適宜，小豬在吮吸母奶的時候從母奶中獲得母豬的免疫力，使他得到保障。若是一羣豬中已經有豬發瘟，則祇能用血清。從甲地運輸豬到乙地飼養（尤其是從好幾個地方集中起來）時常會引起豬瘟的發生。最好在運輸前一星期注射疫苗，以圖預防。即使如此做的話，在達到目的地之後，應與目的地原有的豬至少隔離兩個星期，然後才可以混合飼養。否則如向各方搜集豬隻飼養除了容易發生豬瘟外，還可能發生好幾種別的疾病，所以應該特別謹慎。由於忽略上述各點，已經引起過嚴重的後果。前車之鑒，不可不慎！

單靠疫苗，仍不可能把猪瘟完全消滅。此外還應當注意其他應有的措施。我們應該把這病的傳播途徑牢記不忘，不可讓病豬來沾污其他豬隻所用的水源，疫區應執行嚴格檢疫，不可以讓任何病豬移到園外，亦不准任何人進入其中。亦不可讓病豬任意宰售。用剩飯剩菜餵豬，必需先行煮沸。如使用這些方法，再將斷奶小豬預防注射，大豬每六個月預防注射一次，便可以將猪瘟防止，目前猪瘟的流行，是因為忽略這幾點而引起的。

## 二、猪 丹 毒

這種病發現的歷史很早，最先研究這種病的人是巴斯德氏。這是在臺灣的獸疫中其重要性僅次於猪瘟的疾病。這種病多半感染小豬，就是吮奶期間的小豬也會發生，但是以前從來沒有接觸過這種病的大豬也可能發生。這病與猪瘟有一不同之點，就是他的病原是細菌而不是病毒。

這種病的傳播方法，還不十分清楚，但是因為它可以感染鼠類和家禽，所以這些動物或者也是傳播的因素。有人曾經試驗用口吞及皮下注射病菌，想使豬發病，但是常常不能達到目的。經驗證明這種病時常在距離很遠的幾個牧場同時發生，由此可知這種病的傳播並不是因為與病豬直接接觸而傳染的。

處理病畜屍體的人，亦常發生此病。賣魚類的商人，也常發生丹毒。因為豬時常餵食魚和魚產品，故對於此點亦應特別注意。這種病有急性和慢性的分別。這兩種的區別很大，所以有人以為是兩種不同的疾病。急性病正和好幾種傳染病一樣。最初有高热。精神和食慾不佳，但是沒有像猪瘟一般的嚴重。比較明顯的徵狀有僵直，步履不穩，以及用手按摸患部時會有疼痛的感覺。在沒有色素的皮膚上可以見到紅塊，所以這病亦有「紅皮病」之稱。但是猪瘟亦可能有相同的色塊。這種色塊，在生前不易察覺，患部皮膚上的毛豎立，用手按摸感覺粗糙。吃奶的小豬，尾巴和耳尖可能乾燥而脫落。同時可在幾天內死亡。否則的話亦可能局部復元。

慢性的病時常看不到精神萎靡和食慾不振等病徵。其主要的特徵是僵直和四肢關節周圍的腫脹。這種腫脹亦可變成硬塊而引起關節的扭轉。小豬發生關節炎之後，雖然死亡率很低，但是復元的很少。這種小豬經常是很瘦的，飼養不合經濟原則。急性型丹毒在轉為慢性之後，原有的紅斑可以維持到很久的時間不退。故屠宰場中時常可以發現，當將豬毛剃去之後，豬身上還留下一很整齊的多角形斑塊的幾何圖案，英美稱他為金鋼鑽病（譯者按：國內蘇浙一帶俗稱「打印猪」）比較嚴重的，有大塊皮膚成為壞死，漸漸脫離剝落。慢性的心活瓣可能增生。這是一種診斷上的特徵。

慢性猪丹毒不致與猪瘟混淆，但急性的則可能混淆不易分辨。這兩種病不同之點為猪瘟的精神萎靡和食慾不振的程度比丹毒更甚，而丹毒有時有僵直疼痛等現象。診斷的最終方法，須視病猪血液或組織中是否可分離得猪丹毒的病原而定。一般人都不相信這種病可與猪瘟併發的。

豬丹毒重症，以盤尼西林治療最為有效。磺胺類藥物不很見效。若在患病初期注射大量免疫血清，亦是相當有效的。但對於慢性豬丹毒的治療，沒有多大效用。

預防方法，不外是把沾菌的場地與健康牲畜隔離，因為這種病可能是由接觸而傳染的。如果發現魚和魚粉中有丹毒病菌存在，那末在餵給這類飼料的時候，應該預先變熱。但是預防豬丹毒最可靠的方法是免疫。普通常用的是血清活菌共同注射法。臺灣所採用的菌苗，是以屈本弗拉文 (Typhalvin) 加在細菌中培養而成的。採用這種菌苗的結果使此病的發生大為減少。這種病還有許多值得研究之點，其中包括傳染途徑，分佈情形，嚙齒動物和魚類對於這種病的關係等。

### 三、豬 肺 疫

早期獸醫認為豬肺疫和豬瘟是兩種不同的病症，而且都是由細菌感染而發生的，所以常把這兩種病看作同樣重要。但是後來更進一步的實驗研究，已使它的重要性大為降低。豬肺疫的典型病原巴斯德屬桿菌，也時常可以在生豬瘟的豬體內發現。發生豬瘟的豬，若是患有肺炎，則這種情形尤為普遍。因此，若是在病豬體內發現豬肺疫病原，自不能斷定它一定沒有豬瘟，有些獸醫甚致懷疑豬肺疫是否可以脫離豬瘟而單獨存在。近代的獸醫權威學者，多半採納豬肺疫可以單獨存在之說。但是此病與其他出血性敗血症相似，就是疾病的發生常受環境等種種因素的影響。

若是承認這種觀念，則純粹豬肺疫的診斷必須在無豬瘟和流行性感胃兩種病毒性病症時方可得到。豬肺疫可使這兩種病變成複雜。豬肺疫在小豬中發生最多，而且多半是因潮濕的地面所鋪褥草不夠而引起的。氣候也是一種重要的致病因素。這種病在冬季發生較多。病原菌普通可以在小豬的呼吸道上部發現，但當環境因素不良的時候，就能向下生長，而至肺部，因而引起支氣管炎或肺炎。急性的，血液中有大量細菌存在，病原菌分離培養法，在診斷上很有效。但單靠培養，即使能分離出這種細菌，亦不可能即斷定為豬肺疫。

豬肺疫的主要徵狀是高熱，咳嗽和呼吸急促。屍體解剖時常可以見到出血和肺炎等徵狀。但是這種徵狀並不能作為診斷的根據。因為豬瘟，豬丹毒，流行性感胃，豬蛔蟲和肺蟲寄生時，也常有肺炎發生的。

發病早期，如大量注射血清，是很有效的。有很多人採用盤尼西林和磺胺類藥物，但是它們的效用如何尚屬問題。比較常用的有 Sulphamerazine。病畜的管理是否得當甚為重要。病畜應該放在溫暖、乾燥、陽光直射，空氣暢通，而厚鋪褥草的地方。當日光照射，而運動欄土壤乾燥的時候，應該給它在室外運動的機會。

預防的方法不外注意管理。若是平時很注意管理的話，這種病很少有發生的機會。採用菌苗的人很多，但是它的效力如何，還成問題。

#### 四、流行性感胃

在許多地方，大豬早已感染過這病而獲得免疫性，所以這種病祇有小豬會發生。但是在以前沒有發生過這種病的區域裏，那就可能呈流行性感胃。在這種情況下，有許多家畜同時患病，徵狀極嚴重可怕。其中最明顯的徵狀是呼吸困難——張口呼吸。通常死亡率不高（約百分之四至五）。但遇肺炎併發時，死亡率可能較高。如果護理得當，大多數家畜在幾天以內就可能復元。有時小豬在患病時，沒有這樣嚴重的徵狀，祇有高溫和食慾不振現象。在這種情形中，流行性感胃與豬肺炎，以及由於蛔蟲及肺蟲所致的肺部病症的分別診斷，則必需由專家來決定。

這種病的治療價值，不甚確定。目前還沒有治療此病的血清及作預防用的疫苗等生物藥品的製造。

#### 五、壞死性腸炎

此病和豬瘟分開成為一單獨的病症，還覺最近幾年的事情，雖然普通所說的「小豬病」和「白痢」包括多種類型的腸炎，但是這裏所要提及的，祇是屬於因沙氏豬霍亂桿菌 (*Salmonella choleraesuis*) 或以前誤認為豬瘟病原的菌類所引起的。自從一九〇四年起，我們已經知道豬瘟是由於病毒而引起的，因此，此類細菌便淪於次要地位。但現在已經證明腸炎可以脫離豬瘟而成為一單獨的疾。

這種病，多半是哺乳小豬或斷奶不久的小豬的主要病症，並且多半在出生後兩個月至四個月內發生的。同時對年齡較大的豬隻，亦可發生敗血症狀，死亡率也很高。患病的初期，時常體溫升高，繼以瀉痢。有時患病初期即因敗血症而死亡，此病大多係慢性，維持幾個星期。主要的病徵是初期白色下痢，末期因衰弱而死亡。此病發生初期，食慾沒有影響，直到後期方才減退。

主要的病痕是盲腸和結腸上有瀰散白喉狀的炎症。至於豬瘟的典型病痕，即由沙氏豬霍亂桿菌所引起的鈕扣狀潰瘍。在壞死性腸炎單獨感染的病例中則不常發現。一般人相信腸炎中的壞死性放線菌是隨豬霍亂桿菌而發生的。患此病時大腸呈現腫脹，粘膜為灰色屑狀排洩物所充滿。這種變化非常明顯，但在臺灣有時在嚴重的鞭蟲症內，亦有同樣的發現。

此病與白痢（或「小豬病」）的區別，可以由年齡來判定。「小豬病」多半在生後一星期以內發生。它和豬瘟的區別是病性比較慢，而且吮飲免疫母豬的奶的小豬對豬瘟是有免疫性的。若是在斷奶以後發病，則診斷比較困難。如病痕呈瀰散性腸炎而不呈鈕扣狀潰瘍，則對於鑑別診斷上很有幫助。

各專家因為對這病病原的觀念不同，所以治療方法各異。以前曾經盛行在飼料中加以鹼類，但現在多半不予採用。有人曾用維他命B族中的Niacin治療壞死性腸炎病。亦有人採用磺胺類中的Sulphaganidine及Sulphathalidine治療而相當見效。但應特別注意將病畜和健畜隔離，而將後者移至潔淨的新場地，並改進其衛生環境。良好的飼料和管理方法，在這種病的預防上關係很大。

### 六、白痢（或稱「小豬病」）

這是急性腸炎中的一種，發生後一星期之內。在許多國家內，這種病的死亡率很高。雖然他們對此病的研究繼續加強，但目前之死亡率並沒有多大降低。在好些區域內，初生的小豬中百分之五十至八十往往在一季內完全因此病而死亡。

此病病原不很單純。許多年前，利用剩飯菜做飼料的牧場裏，時常發現這種病患。此種情形，多半可在分娩前一個月將餵母豬的殘羹停止使用，而換用穀類及牧草飼料以圖改善。另外一種說法，此病是由於母豬產奶過多而起。亦有歸咎於衛生環境欠佳之故。但是這病亦曾在衛生設備最好的場所發生。患此病豬隻，其血糖含量較低。因為時常有大腸桿菌存在，所以有人認為大腸桿菌中或有數類為其病原。近來的研究，有將此病歸咎於病毒的趨勢。其真正病因至今尚不清楚。

本病常發生在出生後兩三日間。因此常被稱為「三日小豬病」。發病的小豬食慾減退，呈萎狀，皮膚現皺紋，而可能在一至三日內致死。但本病亦可能有痊癒的。平常體溫並無增高。

在死前幾小時體溫降至常溫以下。糞便呈現白色，即表示奶在吃下後沒有經過消化而排出的。屍體解剖可能祇在小腸上有腸炎徵狀。

治療通常不很滿意。用葡萄糖作靜脈注射，有相當效果。另外有人用 Sulphathaline 和 Sulphaguanidine 等治療，但是結果都不好。

這種病預防的成功機會比較大。主要的不外是良好的管理，及乾燥而舖有褥草的豬欄。寒冷的時候最好有人工加溫。吃剩飯菜的豬，則在分娩之前，可將殘羹以別種飼料替代之。當母豬產奶太多時，可將他的飼料減少，以減少他的產奶量。其他的方法，是要靠實驗研究，才可以發現的。

### 七、營養性貧血

此病是當小豬飼養在水泥地，磚地或有地板的豬舍後才有發生的。患病的豬常是生後三至六星期的小豬。紅血球和血紅素的量大為減少，肝臟呈脂肪變性。此病是因小豬飼料中缺少銅鐵兩種元素而引起的。在地面上自由活動的小豬，可以充分得到這兩種元素，供給身體的需要。但若將它養在地板等建築的豬舍中，就不能任憑其自由取得這類元素。換句話說，小豬需要土壤中的鐵質和銅質。這是太注意衛生之後所引起不良結果的一個例子。

患營養性貧血的小豬，在三星期左右，開始精神萎靡，軟弱，稍微動作，就感到呼吸困難。而且橫隔膜有痙攣性的收縮。最初可能是肥胖的而且可能在表面良好的情形下突然死亡。後來皮膚發生綳紋，粘膜呈蒼白色，消瘦，而且體重減輕。屍體解剖後發現血液和一切組織都呈現淡色，心臟擴大，有時發生肺炎。肝的變化比較明顯，年齡較大的尤其顯著。肝上面

的斑駁呈灰黃色。這是因為脂肪變性及有時有纖維性組織散布其間的緣故。

治療對於本病很有功效。治療的方法或是以少量的鐵質及銅質給小豬吃，或是將它們放在泥地。有時可將一鎊泥土投入豬欄任憑它們應用。藥品通常是硫酸銅和硫酸鐵。可將硫酸銅一英兩，硫酸鐵一英兩溶解在一品脫水中，每天每頭小豬餵給一茶匙。另一更簡單的方法是把這種溶液每日在母猪奶頭上塗抹兩三次。

預防法是讓小豬在有泥的運動場上運動。為達到這個目的應該將欄裏舊表土掘起六吋，而補充潔淨的砂粒或是曾耕種而沒有為豬所用過的泥土。換句話說，即從舊豬欄掘出有蟲卵寄生的表土。這種表土，對於小豬是很危險的。豬舍衛生改良的主要目的，亦無非是預防小豬吃到這些蟲卵。

## 八、甲狀腺腫脹（碘質缺乏症）

在四面臨海，而且以魚粉為養豬普通飼料的臺灣，似乎不應有甲狀腺腫脹病存在。但據臺東農林改良場畜牧分場的報告稱，飼料中未加碘前有百分之七十八的小豬是因死胎而損失的，經加碘後，損失就減少到百分之五·五六。根據此項經驗，似乎臺灣有些地區應當在飼料中補充碘質。在平時我們常常看到婦女們患有甲狀腺腫脹症，由此可知本島實在有碘質缺乏的現象。

小牛在發生碘質缺乏症之後，常呈甲狀腺腫脹現象，若小豬出生時缺乏碘質，則生下就沒有毛。這種小豬通常是養不活的。年齡比較大的家畜很少有這種現象。

治療方法是在飼料中加入碘質。在已知缺乏碘質的地區，最簡便的方法是在食鹽中加入少量碘化物。可用三千分食鹽加一分碘化鉀而混合之。如市面上有配合好的碘化食鹽出售，配合份量相當準確，價格也不貴且可省去少量配製的麻煩。母猪在懷孕期間，服用此藥可以完全防止這病的發生。

因為海水所含碘質較多，所以海魚的碘質含量也比較豐富。飼料中若加入乾魚和魚粉，可以預防甲狀腺腫脹病。

## 九、豬之寄生蟲

### (一) 豬蛔蟲

蛔蟲是豬體中最普遍而最嚴重的寄生蟲。此蟲在小腸內生長最長的竟達一英尺，可以引起嚴重的發炎症。並將原來可為豬體所吸收的營養物吃掉。它的生活史，對於希望防治蛔蟲的人們，是一件有興趣的事。

成熟的雌性蛔蟲，經常在糞便中排出大量的蟲卵。蟲卵排到體外後，其中的胚胎漸漸發育，這時若被小豬吞下，可以在其體內寄生。蟲卵對於氣候的改變和乾燥的抵抗很大。有時甚至可以在土壤中生存到五年之久。當這種蟲卵被小豬吞食後，卵殼就被消化掉了，於是幼蟲跑到腸道中。這蟲並不立刻在腸內發育成長，它乃進入血液循環而至全身各部。到達肺部的幼蟲就竄到氣胞和支氣

管中繼續生長，而引起嚴重的刺激。若是有續發性的細菌侵入，可以產生嚴重的肺炎，甚至由此而死。在任何情況中，刺激能引起支氣管炎和咳嗽。

當幼蟲漸漸長大的時候，它從氣管中爬出，經過食道而再被豬吞下。然後在小腸內發育成長。有時甚致再由膽管爬到肝臟寄生，這時膽管可能為蛔蟲所充塞。膽汁遂被吸收，而產生黃膽病。以上程序需要經過兩個半月始能完成，因此，一小豬在出生一星期以內吞吃了這蟲卵，它必需經過三個月才能發育完成。但在這時期以前，亦可能因幼蟲侵入肺部而發生支氣管炎和肺炎等徵狀。

肺部發病之後的徵狀是咳嗽，呼吸急促，沉重發聲和體溫升高等。這時可能死亡，或繼續消瘦。當幼蟲在腸內成熟後，就發生腸炎和瀉痢，若是膽管受到阻塞，就有黃膽病發生。身體內寄生了幾條成蟲的豬，長肉很慢，若是寄生情形太嚴重，就可能死亡。

診斷的方法不外用顯微鏡檢查糞便。有時偶然亦可看到蛔蟲排出。治療有好幾種藥品可用。有許多人喜用土荊芥油 (Chenopodium)。服藥前的小豬應該先禁食十二至二十四小時，然後以五公撮土荊芥油混入兩盞斯莨麻油中灌服，患重症的可在一星期到十日內重複使用。服藥期間應注意把糞便收集消毒，勿任其沾污運動場地。

近來改用氯化鈉的人很多，因為此藥價格比土荊芥油便宜。在使用前，應先將豬禁食，然後在平常的飼料中，調以百分之一的氯化鈉。小豬平常很容易服用這藥。第一天服一劑後，可在第二天再服一劑。但應注意服用超過一定量是有毒的。這種治療可以將腸內大部份的蛔蟲除去，但是肺部早已損壞時，則藥物不能驅除肺部寄生的蛔蟲，祇有靠預防的方法了。

防除的方法不外是衛生。在牧地上放牧的豬，應該把牧地時常輪流使用，而在不放牧的時期種植農作物。若照本省一般情形把小豬關在欄裏飼養，就應當保持水泥地的潔淨。但應供給小豬有日光照射的運動場和有泥土的地面。每幾個月應鏟出表土四至六吋，而換以潔淨的砂子。這種工作應該在每窩小豬遷入以前做好。因小豬比老豬更易為蛔蟲所侵入。寄生蟲病可以而且應該用這種方法防治。治療雖屬有效，但仍係次要。

### (二) 鞭 蟲

這種寄生蟲的體型比蛔蟲小得多，僅有兩三吋長，寄生在大腸 (結腸及盲腸) 內。本省因氣候很熱，所以時常寄生在小豬體內。寄生了這蟲的豬，通常並不因之致死，但常引起消瘦和發育受阻礙等病徵。如寄生太多時則粘膜增厚，表面有碎屑白喉狀假膜的滲出。在這種情形裏，它與壞死性腸炎的區分，可由無數易於察見的寄生蟲辨別之。

其生活史與好幾種腸寄生蟲相似。其卵必先在土壤中經過相當發育後才可傳染到另一豬體。這是這種寄生蟲可以預防的地方。日光和乾燥可將蟲卵殺死。潔淨衛生的豬欄，能防止這蟲發生。運動欄中時刻將土壤改變也很有效。防治蛔蟲的若干方法，亦都可以適用於這種蟲。

四氯化碳和四氯乙炔，都曾有人用來治療此病，但是效果如何，還不很確定。預防的方法，多半是有效的。

### (三) 腎 蟲

這種寄生蟲在濕熱氣候中發生得很多。所以臺灣的氣候特別適合於這種蟲的寄生。這種蟲在成長後長約兩吋。可在腎管腎盂和尿道中發現。腎蟲在此排出無數蟲卵，隨尿同時排出體外。這種蟲卵在乾燥和日光下立即死亡，但若有褥草掩護，則可在其間發育，再使豬隻感染。這種幼蟲可能在豬吃飼料和飲水時隨同吞入，亦可能從皮膚鑽入。這兩種途徑雖然不同，但都能夠侵入肝腎兩器官，肌肉以及腎臟附近的脂肪。

腎蟲在此極盡其破壞的能事時常引起囊腫和潰瘍。這種器官上，可能有纖維變性區。而在屠宰時判為不合格。患病的豬，健康因此大受影響。最後，腎蟲可能在腎管及尿道中成熟，產卵，如此又進入於另一個生活循環。

腎蟲一經寄生在畜體之後，就沒有辦法將它們殺除。因此預防祇有靠衛生一法。其方法不外是維持豬欄的清潔，使運動欄中沒有糞便存在和時常更換土壤。若是在牧地上放牧的豬應該讓它們輪牧。

### (四) 肺 蟲

肺蟲長約兩吋。在臺灣雖時常可以見到，但普通寄生的數量不多亦無多大損害。在小支氣管中此蟲常形成結節，若將此結節擠破此蟲即可被發現。如其數量很多，在大支氣管中，甚至在主氣管中可以發現。其體形比蛔蟲的幼蟲為大，因此很容易與蛔蟲區分。蛔蟲幼蟲在肺中長度，很少超過二、五毫米，所以不容易見到。

蟲卵由咳嗽而出，再經吞入而隨糞便排出。然後為蚯蚓吞食，而在蚯蚓體內生長一個時期。當豬吃到這種蚯蚓時，肺蟲幼蟲穿過腸壁而至血液中循環。到達肺部後又移植支氣管中。如此循環他的生活史。

有時肺蟲數量很多，可能引起支氣管炎，若有續發性細菌侵入時，亦可引起肺炎。肺蟲蟲卵對於豬流行性感胃的感染也有關係。流行性感胃或可單獨直接感染，但流行性感胃病毒，亦曾經發現過存在於肺蟲蟲卵中。

此蟲的寄生，還沒有有效的驅除方法。若病症不甚嚴重，則營養良好的豬隻，可以抵禦感染。各種防治腸寄生蟲的方法，對於這蟲的防治，亦是有效的。例如將豬欄整理潔淨乾燥，和將小豬放在不能吃到蚯蚓的地方等。

## 牛 的 疾 病

### 一、臺灣現已絕跡的牛病

口蹄疫，傳染性胸膜肺炎和牛瘟等病，過去曾經蔓延到全球。而直到現在，在若干國家內，仍舊形成慘重的損失。臺灣的口蹄疫已經撲滅多時，而牛瘟是在一九五〇年絕跡的。傳染性胸膜肺炎在臺灣還沒有發現過。現在歐洲正在流行口蹄疫，非洲、南美都已發生過。印度也可能發生。牛瘟現仍流行於中國大陸，和其他的亞洲國家。傳染性胸膜肺炎亦常發現於亞洲和非洲各國。祇有靠嚴格的檢疫，才能使臺灣免除此病。檢疫工作如稍鬆懈，即可引起嚴重的災害。

## 二、結核病

歐洲各國的牛患這種病的還很普遍，但在美國，這種病已經絕跡。根據報告，臺灣的奶牛曾經發生過此病。最近在若干水牛中亦有發現。一般人相信這病在臺灣發生得不多。但欲使其繼續減少，必須經常注意。目前似宜採取比較廣泛的檢查步驟，以決定這病流行的程度，同時採取必要的行動將它根本消除。現在如果辦理檢查工作，所耗費用有限，但若讓它繼續蔓延後而再防治，那末費用可能浩大，至不能把這病撲滅的程度，今後或將從外國輸入較多牛種，在輸入牛種時自應舉行嚴格檢查，以防將這病帶入。結核病不但可以傳染於牛，而在流行較廣的時候可能傳染給豬。雞的結核病菌和牛的結核病菌來源不同。牛結核病或者祇可從沒有經過煮熟殺菌的牛奶而傳染到人體。

牛的結核病不像人一樣的侵害肺部。這種病多半由飼料中傳染而侵入淋巴腺。重症可能在脾，肝和腎臟中發現。但是並沒有一種身體組織對於這種病是絕對免疫的。主要的危險性是在有大量牲畜存在的地方。如果一個地方祇有幾隻牛，這種病是不會成為一個嚴重問題的。

此病是一個慢性病，由病原的感染起到發生明顯的症狀止，需要經過好幾個月。病初發時不常發熱。唯一常見的病狀是消瘦。但最重症的可能有咳嗽。

牛結核現在還沒有良好的療法。當農家發生牛結核時，附近的牛應該接受檢驗。檢驗的方法雖有幾種，但是現在全球普遍採用的，是屬於皮內注射法。這種方法和別種方法同樣準確而且比較容易。

菌苗預防注射是沒有效果的。曾經有人試用各種預防液，但是功效不大。依照本省環境，最好採用撲殺法。

## 三、傳染性流產病

臺灣省農林廳雖在檢驗時發現好幾百頭傳染性流產的陽性反應牛隻，但是真正臨床所見的流產病例則寥寥無幾。而且均係奶牛。這種牛羣中的陽性反應牛已被淘汰。最近農林廳又曾作一次檢驗，受檢的牛一共有三百九十九頭。其中陽性反應的有十例，可疑反應的有三十九例。陽性反應中的三例和可疑反應中的十七例是屬於水牛。至於這種病的臨床病例在水牛中則尚未發現。從這些結果看來，似乎應該再繼續施行血液檢驗，以明瞭它的流行範圍。若是發現水牛有很多陽性反應，則是一個令人驚奇的事。

這種病在歐美造成的損失很大。目前在它還沒有根深蒂固以前，設法把它鏟除已經不算太早。若是在檢驗中發現很多陽性反應，則它的發生臨床病例，祇是時間問題而已。

流產病常侵襲母牛的子宮和奶房以及公牛的睪丸。這樣看來雖則表示它是一種生殖器的病症，但是它的傳播途徑通常並非一定由交配而來。病菌大都在母牛流產時一同排出，此後三十日內繼續有這種病菌排出。當此菌被其他牛隻從飼料或飲水中吞食之後，

便從血液而進入子宮。我們知道有些陽性反應的牛可能在妊娠期滿之後生產出健康的小牛，此種小牛的周圍環繞有無數的流產桿菌。由此可以說明單靠把流產的牛售出，而想把這病除去，乃是一件不可能的事。

當乳房受感染之後病原可能由乳汁流到地面，然後進入飼料和飲水中，但這種情形很少發生。小牛即使飲有病原的牛奶時亦不會感染。因生後幾月以內的小牛對於這種病有相當的免疫性。祇有在成長後配種時或以後會發生感染。

因為發現了以上各點，所以防治方法乃不外將子宮排洩物和受到感染的牛的飼料飲水隔離。若要對這病作有效的控制，必需將一切陽性反應牛隻在分娩以前隔離，直到分娩後至少三十日為止。但是因為在流產前多半沒有任何預兆徵狀，所以這種措施幾乎也是不可能達成的。同時，這種分隔為兩羣牛隻的飼養方法，好些農場不易辦到。因此，可靠的免疫方法仍有賴於預防注射或是淘汰陽性反應的牛隻。

美國畜產局經過多年的研究及失敗以後，結果製成了一種菌苗，在應用時若是相當小心，可以獲得相當圓滿的免疫性。這是使用一種活的流產病菌，這種菌的毒力比較弱，但是若把它注射到懷孕的牛體時，仍舊可以使它發生流產。在小牛生後四月到八月間注射這種菌苗時，可以得到最大的效果。這種菌苗注射到未懷孕的成牛雖很安全，但是它所得到的免疫力則不及小牛的可靠。已經感染這病的牛隻注射這種菌苗是沒有效驗的。在患此病相當嚴重的畜羣中，可以先行小牛的預防注射，等到牛羣中陽性反應頭數減少之後，才可以與撲殺之法合併使用。

預防注射雖是一個有價值的方法，而且目前應用亦很廣泛，但是要想把這病撲滅，還得靠血液檢查和把陽性反應的牛屠宰。這種病的防治和結核病一樣，都以無病牛羣為最後目標，在臺灣若是這病的流行性不像想像中那末廣泛，則應用檢驗和撲殺的方法將此病消除是可以實行的。而且耗費也不很大。這項計劃在實行時是應該給畜主賠償金的。

#### 四、炭 疽 病

炭疽病是幾種發現得最早的疾病中的一種。在氣候不同的各國，這種病可以感染到牛、羊、豬、馬等牲畜和人體。因為病原是一種產生芽胞的菌，可以生長在土壤達廿五年而不死，所以，當一個地方發生這病之後，這個地方祇要繼續飼養家畜，則病原即可繼續存在。若要想把土壤消毒，任何方法，都是不切實際的。

炭疽是由吞食病原或由體外寄生的昆蟲而傳播的。卑濕和有河水泛濫的區域，時常會發生炭疽。這種區域裏的昆蟲和芽胞的存，在對此病的發生是同樣地重要。各季節中發生炭疽的多少，亦足以說明昆蟲傳播的重要性。由于過去英國和最近美國的經驗證明，已有因銀銅骨粉而發生流行性的炭疽病例。因此說明了這病的吞食感染的可能性很大。

牛的炭疽是一種急性傳染病。有時在沒有發覺有病以前突然倒斃死亡。因此，遇有突然倒斃情形，應先假定它有炭疽的可能。最好的證明是口、鼻和肛門的出血。這血常呈黑色。當人剖割該牛牛皮時，亦有受到感染的危險。所以這種病畜屍體的處理應該特

別注意。在有實驗室的环境裏，應該將靜脈割破一小孔，將消毒的棉球蘸入血中，拿到實驗室中檢查。初步抹片檢查需時不過數分鐘，但是最後診斷，仍賴培養和動物的接種試驗。

當有發現此病可疑的時候，應該用石灰將屍體覆蓋，而將它深埋或加油焚燒。在可能範圍內，應該儘量減少移動。因為移動可以加速這病的傳播。

死前的症狀，是食慾全廢，高溫，和精神極度萎靡。比較慢性的皮下可能有腫脹。當發現這種徵狀時，則表示這是由於昆蟲傳染的。比較輕症的腫脹區可能脫落，而留下一個痊癒很慢的創口。

炭疽病的菌苗，已經發明了好幾種。現今最常用的是芽胞苗。注射法有皮內和皮下兩種。有炭疽的區域中，該區牛隻應每年注射炭疽芽胞苗一次，使其免疫。在此病流行期間，緊急防治時，祇能應用血清。此後當病勢較斂的時候，才可應用芽胞苗。

治療常屬無效。但在價值昂貴的種畜則可試用大量的血清及九一四藥劑。這類藥物對於人類的炭疽非常有效，但是此病在人身體中的毒力，似乎比較在牛體中的為弱。

### 五、黑腿病（氣腫疽）

黑腿病在臺灣發生得很少。但亦曾見到數起報告。日後如果輸進較多的肉牛，則發生的機會可能比現在為多。這多半是生後六個月內營養良好的小牛所易發生的一種病。它主要的徵狀是肩膀和臀部有腫脹，用手摸時則發響。這個區域在死後呈暗色海綿狀水腫。

治療很少價值。在流行此病的區域中，最好每年將所有小牛用菌苗預防注射一次。這種病像炭疽一樣，在土壤一經沾菌之後，因有芽胞之故，如想把它除去。幾乎屬於不可能。

### 六、運輸熱（巴氏桿菌病）

臺灣省牛隻的流動性很少，所以不常有這病發生。但據報告，水牛亦一度發生過嚴重的運輸熱，病毒對於此次病症的發生，是否像美國一樣有相當的關係還未能證實。惟曾發現過巴斯德桿菌，而且曾用該菌製造菌苗以預防此病。普通受寒淋雨與此病之發生頗有關係。這種病以後或許還會偶然發生的。

預防這病，不很容易。如能避免不受寒氣冷風的侵襲，自然很有補助。因為這病不常發生，此時似乎不必採取每年經常的預防注射法。

### 七、焦蟲病（壁蝨熱）

真正發生焦蟲病的臨床病例，似乎祇限於輸入的牛。其傳染媒介甚多，而且至少有三種壁蝨，可以傳染這種病原。在改良本島

牛隻和增加奶牛數量等問題上，應該先考慮到這一點。輸入的小牛，在到達後，可以注射一些由本地帶病牛隻身上抽出的血液以期得到安全免疫。但欲以此法免疫大牛，則于注射病牛血液後仍須加以治療，否則將引起死亡。有幾種「屈盼藍」的配合藥劑，就是為治療此病而用的。

## 八、寄生蟲

因為臺灣天氣濕熱，小牛的寄生蟲很多。其中包括吸蟲、胃蟲、肺蟲和球蟲等。本地牛隻對於這些的抵抗力很大。在該蟲寄生後很少發生嚴重的徵狀。外來的牛隻還沒有獲得這種抵抗力，如果寄生蟲數量太多，常易發生貧血瀉痢等現象。

牛的寄生蟲病，實際上還沒有辦法可以預防，但是靠衛生和輪牧，可以使蟲漸漸減少，而沒有嚴重的徵狀發現。如徵狀發生後則可應用驅蟲藥劑，甚為有效。胃蟲可用啡諾柴淨 (Phenothiazine) 治療。此藥可以溶液灌服或作成鹽塊由小牛吸食。

吸蟲可用四氫化碳或 Hexachlorethane 治療。球蟲病可用 Sulphamethazine 及 Sulphaguanidine 治療略有功效，球蟲和肺蟲仍賴衛生改善以預防之。純種奶牛和肉用牛是否可以在臺灣生長良好，還要從實驗來證明。畜牧家和衛生人員應該對這事多下功夫。

## 馬的疾病

除軍用馬外，臺灣民間的馬數量不多，因此這個問題乃屬於軍隊獸醫範圍。臺灣已有由昆蟲傳播的傳染性貧血發生。這兒首先應該注意的，乃是傳染媒介的問題。在沒有發明實際可行的方法將傳染媒介找出及除去以前，此病是沒有辦法防治的。曾經有人試用多種染劑和砷化物來治療，但是治療的價值還屬問題，目前對於傳播這病的昆蟲還沒有有效的驅除方法。

軍用馬中曾有馬鼻疽發生。已經採用撲殺法將其控制。疥癬病亦偶然發現，可用硫化物治療。此外蘇拉病亦曾發生，因為本地的馬已經是帶病者，(譯者按：本省牛隻常為蘇拉病帶病者) 所以此病對於輸入的馬似乎構成了一個問題。

## 狂犬病

狂犬病大都是屬於狗、貓、狐狸、狼等食肉獸的病症。而從這些牲畜傳播到一切溫血動物。人也不能例外。傳播途徑是由口咬。似乎食品和水不能傳染這病。

臺灣的狗和肉用家畜中流行此病的情形，是沒有統計數字可以查考的。臺灣省衛生處曾經發表自民國三十七年至四十一年止五年之內，在臺灣的人發生過本病病例者，已有五百二十五個。由此可以推知這種病在低級動物中是很流行的。

犬類的狂犬病有兩種。就是躁狂型和鬱沉型。前者亦有時因轉入鬱沉期或麻痺期而死亡。病犬在初期常呈精神不安，萎靡，食慾不振，蹲縮牆角或離家亂跑。有時呈急躁狀，到處狂奔，見到一切活動的東西就咬。聲音粗糙，兩眼凝視，口中流涎。經數小時

乃至一、二日的興奮後乃開始倦怠而進入麻痺期。這時此狗下顎下垂，已不能再咬東西。最後乃完全麻痺而在三、四日內死亡。鬱沉型和躁狂型的區別是前者沒有興奮期，其最先發現的徵狀即是下顎下垂而已。

可疑的狂犬病狗或曾經咬人的狗，不應立即殺去。應將它們關在一個堅固的籠中，觀察此後的變化。若是此後並沒有發現任何異狀那末這種狗便不是狂犬，而被咬的人也沒有發生狂犬病的危險。為此目的而拘禁的狗觀察十日即足。將這狗關起等待發生明確徵狀的另一用處是：若這狗果是狂犬，而在早期立即殺戮，這時候，診斷這種病上最有價值的「乃格里」氏小體 (Negri body) 可能還沒有引成，以致有診斷錯誤的危險。如狗已殺死，則應注意勿使腦部受傷。因腦部是實驗工作人員決定此病的主要材料。人們往往因為急於將一頭有瘋狂嫌疑的狗殺死，而將診斷這病最寶貴的部份損壞。

當一頭有狂犬徵狀的狗倒斃或殺死後，應該把它的頭部割下，而送到最近的實驗室檢驗。但是切勿嘗試將病狗腦部剖出，因為在剖解時若手部割傷，是有相當危險的。曾經與狂犬接觸過的人，是否應該施用巴氏免疫法，應由醫生來決定。一般說來若是皮膚上沒有破傷，則沒有傳染的危險。

防止狂犬病，應該依照各國使用有效的原則辦理。在歐洲好些國家裏，這病已經絕跡。所有的狗均須登記否則即予撲殺。在此病流行的區域中，一切畜犬每年都要預防注射一次，作為畜犬登記的必要條件。如在狂犬病發生期間，一切畜犬都得帶口罩，或將它們縛在一定的地點，或以皮帶牽引。預防注射原則上是應該免費或祇收極低的費用。

現在所用的「狗用狂犬預防注射疫苗」是在實驗動物接種病毒後取出它的中樞神經，加入石碳酸而做成的，祇須注射一劑即可。最近又有試驗以鷄胚胎接種病毒製造疫苗的。這種辦法是否可以取舊法而代之，還得由實驗來證明。亦有主張應用兩三劑的免疫法來替代普通的一次免疫法，每劑注射期間相隔一星期。

根據衛生處的報告，在過去五年中曾經登記和預防注射畜犬二三、五七八頭，並撲殺一一八、三七二頭沒有經過登記的野狗。

中華民國四十二年五月初版

中國農村復興聯合委員會特刊第五號

臺灣畜病淺說

著者 鈕 森

譯者 方 清 卿

發行者 中國農村復興聯合委員會

臺北市寶慶路九號

承印者 大地印刷廠

臺北市延平北路二段七五號

電話：四四八〇三號

版權所  
翻印必究

行政院農委會圖書室



0007904