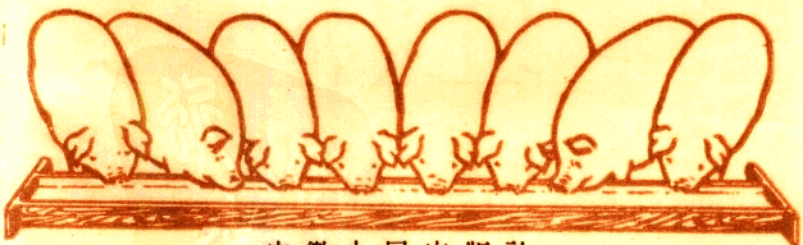
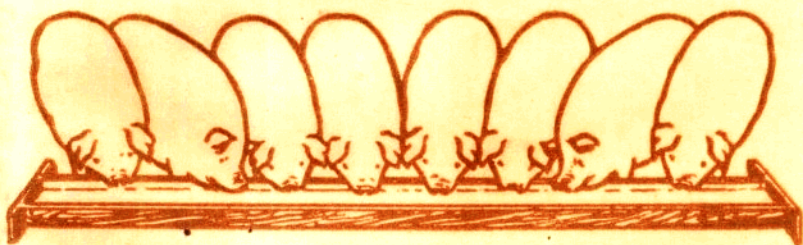




猪的常見疾病防治法

安徽农学院畜牧兽医系編

吳望孚主編



安徽人民出版社



前 言

目前在高速发展养猪事业中，各地人民公社、机关、企业、学校以及城镇居民办了許多养猪場，这些場的建立，为加速发展养猪事业和做好猪病防治工作，創造了极为有利的条件。

鉴于养猪防病工作十分重要，而参加养猪工作的同志日益增多；为了帮助参加养猪工作的同志掌握猪病防治常識，我們特地編写了这本书。在这本书中通俗地介紹了猪病的一般診斷常識和簡便的治疗技术；介紹了安徽地区常見的三十六种猪病，其中包括傳染病和普通病，分別地講解了这些疾病的病因、症狀、治疗和預防方法；此外，还介紹了养猪場防疫衛生的基本常識。可以帮助讀者熟悉各种猪病的特点，掌握它的发病規律，从而采取具体有效的防治措施。在防治方法方面，所介紹的大多是一般簡便易行的西兽医的藥物和方法，同时也介紹了一些疗效很好的中兽医藥物和扎針等治疗技术，供讀者選擇采用。在書的最后部分，附有猪病征候与病症的索引以及防治猪病中常用中西藥物的簡表等，可供讀者查考。

这本书，采取这样的編法，在我們來說，还是个嘗試，由于技术經驗不足，理論水平不高，書中难免有許多缺点，希望讀者指正，以便改进。

編 者

1960年3月15日

目 录

第一章 一般诊断法

- 一、疾病的概念.....(1)
- 二、临床诊断法.....(4)
- 三、猪的保定法.....(15)

第二章 治疗技术

- 一、无菌操作.....(17)
- 二、灌药法.....(18)
- 三、注射法.....(20)
- 四、灌肠法.....(23)
- 五、扎针法.....(24)

第三章 猪的传染病

- 一、猪传染病的一般常识.....(27)
- 二、猪瘟.....(30)
- 三、猪喘气病.....(34)
- 四、猪流行性感胃.....(36)
- 五、猪丹毒.....(38)
- 六、猪肺疫.....(41)
- 七、猪痘.....(43)
- 八、猪传染性水疱炎.....(44)
- 九、仔猪副伤寒.....(45)
- 十、乳猪白痢.....(47)
- 十一、幼猪痢疾.....(48)
- 十二、猪的传染性流产病.....(49)
- 十三、猪炭疽病.....(50)

第四章 猪的普通病

一、口炎	(52)
二、咽炎	(53)
三、急性胃腸卡他	(56)
四、幼猪急性胃腸卡他	(58)
五、腹脹	(59)
六、便秘	(61)
七、黃疸	(62)
八、鼻炎	(64)
九、气管枝炎	(65)
十、肺炎	(66)
十一、中暑	(66)
十二、风湿病	(68)
十三、血清病	(69)
十四、濕疹	(70)
十五、产后癱瘓	(72)
十六、幼猪营养缺乏病	(72)
十七、食物中毒	(74)
十八、異嗜	(75)
十九、猪蛔虫病	(75)
二十、猪囊虫病	(76)
二十一、猪旋毛虫病	(78)
二十二、猪肺絲虫病	(78)
二十三、猪虱	(79)
二十四、猪疥癬病	(80)

第五章 防疫衛生

一、防疫措施	(82)
二、飼养管理中的衛生常識	(84)
三、发病后的消毒方法	(88)

附录:

猪病征候与病症索引.....	(92)
防治猪病常用藥剂表.....	(103)
治疗猪病中常用的扎針穴位及方法.....	(107)
猪的針灸穴位圖之一.....	(109)
猪的針灸穴位圖之二.....	(110)

第一章 一般診斷法

一般診斷法，就是指在檢查疾病中運用的各種普通的診斷方法。本章祇是介紹通常適用於檢查豬病的一些診斷方法。

診斷在疾病防治中，十分重要。只有經過診斷，把疾病的性質、發展程度弄清楚以後，才能採取正確的防治方法，進行治療和預防工作。如果事先不把疾病的性質弄清楚，盲目地運用藥物治療，不僅造成浪費，而且往往耽誤治療的時間，使豬的病況愈來愈嚴重，甚至引起死亡。要想得到正確的診斷結果，就必須採用適當的診斷方法。

診斷的目的既然在於檢查疾病，那末什麼是疾病，必須首先搞清楚。

在給豬診斷疾病、用藥治療、注射預防針或扎針時，豬往往因為不習慣、不舒服、疼痛、驚恐不安，因而表現騷動、掙扎，甚至咬、踢、抵抗或逃避，使診斷、治療和防疫工作難以進行。為了保證診斷、治療和防疫工作的正常進行，必須想出一些方法來事先把豬控制好。通常用於控制動物的方法，叫做**保定法**，這些方法，我們也是需要學會的。

下面就將疾病的概念、臨床診斷法和豬的保定法，分別加以說明。

一、疾病的概念

疾病與健康都不是絕對的，而是相對的兩種現象。這兩種現象之間沒有很顯明的界限，只是動物本身從健康到生病，從

生病到恢复健康，在生理上发生显明的或不显明的一些变化。

我們知道，一切生物都是与外界的生活环境分不开的。猪的外界环境包括猪舍运动場、飼料、飲水、飼养管理以及自然气候等各个方面。这些都是猪的生活条件，是很重要的。猪从胎生时起，在生長发育以至成肥的全部生活过程中，无时无刻不受着外界环境的影响。同时猪本身对外界环境也有选择和适应的能力，总是使它本身的生理机能适应外界的生活条件，从而保持自己的成長、发育和繁殖。

猪在正常的情况下，当牠的生理机能同外界的生活条件保持平衡的状态时，神情安閑活潑，能吃能喝，被毛光滑，皮膚潤澤，臃滿肉肥，成長很快，这就是健康状态。

反过来，如果我們对牠的飼养管理不注意，飼料腐敗、霉爛或質量太粗劣，缺乏养分；飲水污穢不潔，不合乎衛生；猪圈过小，陰暗潮湿，不見陽光，空气不流通，圈內糞尿堆積，腐敗发臭；或因天气突然变化，受寒感冒或中暑受热等等。所有这些不利的生活条件，都使猪本身正常生理机能受到严重的影响，也就是与外界环境的平衡状态受到破坏，猪的抵抗力也就随之降低，这时病原微生物（即肉眼不能看見的細菌）也就乘机而入，引起各种各样的疾病。或者猪舍、运动場所和飼料中，受到寄生虫卵污染，猪接触或食用后，引起各种各样的寄生虫病。以上这些导致疾病的原因又叫做病因。

当猪发生了疾病以后，首先引起我們注意的是：病猪精神萎靡，呻吟，藏在蔭草中，离羣，或伏臥在牆角边，神情不活潑；体温显著地上升或下降；不願吃食或喝水，甚至根本不貼飼槽边；渾身发抖，眼角生眼垢，鼻鏡干燥；有的发生咳嗽，喘气；有的肩稀尿，糞便常有腥臭难聞的气味，或者不肩尿撒尿，即使肩尿，糞便干硬，好象羊糞蛋；有的被毛蓬鬆，皮膚

粗糙，或形成皺褶；严重的病猪，在皮膚上发生許多小紅点或紅斑，很快地引起死亡；病况輕的，即使不死也严重地影响了生長发育。这就是我們通常所見到的一些疾病的現象，又叫做**症状**。

此外，还須簡要的說明一下疾病的分类，不同种类的疾病需要采用不同的診斷和治疗方法，判別某一病畜所患疾病，这在家畜临床診斷、治疗和預防上是很重要的。

疾病通常以下列的方法和原則来分类。

1. 根据治疗方法来分，可以分为**內科病**和**外科病**。而外科病又可按照动物本身的部位，分为**一般外科病**、**眼科病**、**蹄病**及**产科病**等。

2. 根据疾病的发生发展的过程来分，可以分为**急性的**与**慢性的**。急性病的发生、发展經過都很迅速，症状很显明，病况也很严重；慢性病則相反，发生与发展經過都很緩慢，症状不太显明，病况較輕微，病程持續的时间也較長。

3. 根据疾病的性質和病原上来分，一般可分为**普通病**（包括內科病和外科病等）、**传染病**（包括流行性病）和**寄生虫病**（包括侵襲性病）。

此外，尚有原发病、繼发病以及併发病的分別。一般地說，健康动物受到外界环境的影响，引起疾病的发生，这种疾病通常叫做**原发病**。在原发病的过程中，由于病畜本身的生理机能发生变化，抵抗力降低，从而又发生另一种疾病，例如仔猪下痢后，又发生肺炎，这种肺炎就叫做**繼发病**。至于**併发病**，一般多为混合感染，例如猪瘟併发出血性敗血症，或者咽炎併发喉炎等。在診斷疾病时必须注意某一家畜生病时，可能是一种疾病，也可能是两种以上的病同时存在，所以不能因为确定发生某一疾病以后，忽視了其他疾病存在的可能性。如果

发现两种以上的疾病同时存在时，必须判断什么是原发病，什么是继发病或併发病，分清主次，首先解决原发性疾病，这在家畜疾病的治疗和预防中是十分重要的。

二、临床诊断法

临床诊断法

临床诊断，就是采用视诊、触诊、听诊、叩诊和检查体温等方法，进行检查，必要时还须采用特殊的诊断方法，方能做出正确的诊断。这里只准备谈谈一般的诊断方法和顺序，作为检查家畜疾病时的参考。

1. 视诊 在检查家畜疾病时，首先用眼睛观察病畜的一般状态。例如，看看病猪的体格、营养、神情、动作、呼吸、皮肤、被毛以及粘膜颜色等，有无显明的变化。

2. 触诊 就是用手触摸病猪身体的各部分看看皮肤是否变冷或发热，触及患部时，病猪有无异常感觉或疼痛的表现；特别是看看皮肤有无肿胀，肿胀的性质、硬度、温度及是否失去知觉等，都应注意。

3. 听诊 一般多采用听诊器，或用耳朵直接贴在病畜的胸部或腹部，听听肺或胃肠有无异常音响，从而判別肺脏、胃肠等是否发生病理变化。不过用耳朵直接听诊时，最好先用一块布，盖在病猪的身体上，防止污泥、微生物以及寄生虫卵等沾染。

4. 叩诊 即用叩诊器或手指敲打病猪的体表，一般主要轻轻叩打病猪的胸部或腹部，使其发生震动的音响，听听有无病理变化，不过猪的肺部叩诊音很不明显，特别是对肥胖的猪进行叩诊很困难。

5. 检查体温 主要用体温表, 插入猪的肛门里, 经过 3—5 分钟, 再将体温表取出来, 看看病猪体温到多少度。成年的健康猪, 正常体温是摄氏 38 度——40 度, 如果所测的体温过高或降低, 都是患病的现象。体温升高, 多半是急性热性病, 过低则转归不良。

临床诊断一般顺序

第一, 病畜登记 病畜登记, 就是按照病卡上印好的格式和要求, 逐项填写, 然后将检查所得的病畜的基本情况详细记载在表上, 这对疾病的诊断治疗和病类统计上, 都有很大的意义和作用。

关于病畜登记的内容, 通常不外有下列几项:

1. 养猪场或畜主姓名住址: 填写养猪场的名称或畜主的姓名, 或区、乡、公社的名称及其所在地。

2. 品种、性别: 本地种或洋种、改良种(杂交); 种公猪、种母猪或肥育猪。

3. 年龄、毛色: 几周、几个月或大、中、小; 黑色、白色或花白。

4. 特征: 猪的耳标、别名、毛色的特征或缺损(瞎眼、秃尾等)。

5. 病史: 即病猪以往的健康情况, 根据问诊的内容, 摘要的记载。

6. 现症检查: 记载当时所检查出来的各种临床症状。

7. 初诊日期: 年、月、日以及上下午时间。

8. 初步诊断及最后诊断: 即起初诊断出的病名及最后确诊的病名。

9. 转归: 即痊愈、未愈或死亡。

附病畜登記表格式于下:

病畜登記表 號碼_____

畜主_____住址_____

初診日期_____復診日期_____

門診號_____隔離圈號_____剖驗號_____

畜類:	品種	毛色和标志
年齡	性別	體重
初步診斷	最後診斷	預后及轉归
病史:		
現症檢查:		处方:

獸醫師_____

第二，問診 是在診斷前或診斷中，向畜主查問病豬在發病前的飼養管理情況，發病的經過和曾否治療等情況，都須詳細地問清楚並記錄下來，作為診斷和治療上的主要參考。

首先，應問清楚發病的客觀條件。主要了解飼養管理情況，飼料的好壞，飲水的質量，喂養的方法，豬圈環境衛生等。

其次，問清病豬在過去生過什麼病，有沒有請人治療過，是怎樣治療的？治療後病況是加重了，還是減輕了？

同時，還要問清病情。包括發病的時間，同圈的豬及附近的豬，有無發病的情況？有幾頭？在生病後，吃不吃食，吃多少？吐不吐，吐出些什麼？流不流口水，流的什麼？屙不屙屎，屙的屎是干的還是稀的？有沒有臭味？撒不撒尿，尿是什麼樣的？精神好不好？是不是嗷叫？有無肚痛的現象？所有這些問題，都必須問個明白。

總之，問診的範圍很廣，不要怕麻煩，凡是病豬在生病前後的各方面情況，都要詳細問清楚。在問診時，對飼養管理人員，態度要和藹，語氣要溫和，千萬不要聲色俱厲，而要以真誠合作的态度和他交談，讓他從容講述，這樣才能摸清真實的情況，有利於正確的判斷。

第三，體溫檢查 給家畜診斷疾病時，不論普通病、傳染病或寄生蟲病，每次都需要檢查體溫。根據體溫的變化，可以幫助我們認識疾病的種類，判斷疾病的性質，推斷疾病的預後；同時體溫升高（發熱）的種類及熱型的變化，常常成為急性熱性病，尤其是傳染病的主要征候。所以檢查體溫在疾病診斷上有着重大的意義。通常給病豬檢查體溫時，需要做到下列幾點：

1. 先將體溫表的上端拴上一條細綫繩，綫繩的另一端拴上

鉄的夾子，鉄夾夾在豬的被毛上，以保護體溫表在量體溫中萬一脫出時不致掉落地下。

2. 在使用前，先要把體溫表上的水銀柱甩到 35°C 以下；但須注意，甩時要抓緊表的上端，不要碰到牆壁或其它物品，以免損壞。

3. 在甩下水銀柱以後，先在表上塗點凡士林或油類，再將表沿着肛門直腸慢慢的插入，母豬可從陰門內檢查體溫，然後將鉄夾子夾在豬的臀部被毛上，停留3—5分鐘再取出。

4. 取出體溫表後，先用酒精棉球擦淨，再查看表上的度數，然後把水銀柱甩下去并用碘酒消毒一次妥善保存。

5. 如果同時給多數豬只檢查體溫，須多準備兩支體溫表，放在3%石鹼水小瓶里消毒，輪換擦干使用，以防止疫病傳播和蔓延。

在正常情況下，豬的體溫在中午或吃食後略高些，有時因天氣炎熱，或在追逐捕捉以後，體溫往往升高。此外，幼豬比成年豬、壯豬比衰老豬的體溫都稍高。不過這種升高或降低相差不會很大，均在生理體溫的變動範圍之內，檢查體溫時，應該注意到這一點。

第四，外觀檢查 健康的豬，神情活潑，姿態安閑，長得圓潤肥胖，自行掘土覓食；外人接近時，往往興奮逃避，同時嗥叫或軋齒示威。長時間舍飼的豬，在寒冷或飢餓時，常常吼叫。

病豬則不然，神情萎靡不活潑，姿態不自然，皮膚及被毛不光潤，有的病豬皮膚上發生紅斑點，眼結膜發炎、充血、發紫色，或呈黃色；不大吃食，或吃的很少。慢性疾病，病豬營養不良，消化障礙，長期屙稀瀉肚；有的發生喘氣、咳嗽、呼吸困難。還有的精神沉郁或興奮異常，走路搖擺，起臥不安，

眼角膜、耳和皮膚等部分的反射遲鈍。所有這些，都是病的現象。因此，當臨床檢查時，必須注意病豬的神情狀態、營養和姿態，皮膚和被毛的光澤，眼結膜的顏色。其中值得特別注意的是皮膚和結膜的色彩。

檢查皮膚色彩 如果皮膚蒼白，是各種貧血的現象；發紅，尤其是部分的皮膚發生紅斑點，就有豬瘟、豬丹毒、豬肺疫等傳染病的可能；發紫紅色斑點，常為豬瘟、豬丹毒的特徵，發黃色，多為黃疸現象；皮膚粗糙、肥厚、有落屑、發癢，這是疥癬、濕疹的症狀。

檢查結膜色彩 眼結膜蒼白，多為各種貧血病、內臟寄生蟲病的症狀；發紅、充血或發紫紅色，是腦充血、日射病（中暑），或是肺炎、熱性傳染病、腸炎、臌脹等的一種症狀；發黃色，常為小腸卡他、蛔蟲病、鈎狀螺旋體病、肝炎等的症狀。

第五，循環系統檢查 對豬的循環系統檢查，主要檢查心跳和脈搏。也就是根據心臟跳動的情況、脈搏的狀態，判斷病的輕重和病況發展的程度，尤其是对病的轉歸和預後的判定上，以及治療措施上，有着重大的意義。

檢查心跳 主要是利用聽診器，在左側胸部肘窩的後邊（稍稍向前）的部位，聽心臟跳動時所發生的心音。健康豬的心音一前一後，不間斷地周而復始，是很有節律的。在前的一个心音（第一音），是由心臟收縮時所形成的，在後的一个心音（第二音），是由心房收縮、心室擴張時所產生的。在正常的情况下，兩個心音沒有忽高忽低，或心音的間隔忽長忽短的現象。如果心音有忽高忽低、間隔忽長忽短的变化，這都是病的現象。

1. 心音強盛：若是第一音強盛，或只能聽到第一音，多半

見于急性熱性傳染病、心臟衰弱、心肌炎、心內膜炎以及貧血等疾病；第二音強盛，主要見于肺氣腫、肺炎、心臟瓣膜閉鎖不全、腎炎等疾病。

2. 心音衰弱：除了肥胖的豬以外，發現豬的心音衰弱，一般多為心臟衰弱（末期）、心臟擴張、肺氣腫、豬肺疫，以及其他重劇性熱性病的現象。

3. 心內雜音：在兩個心音的中間，若聽到象蜜蜂飛聲、口哨聲、或絲絲聲，是病的現象。主要見于各種心膜瓣病（慢性心內膜炎）。

4. 心外雜音：在心臟擴張或收縮時，若聽到象摩擦、搔、抓、或象車輪音、沸騰音、絲絲音等，也都是病的現象，普通見于心包炎及胸膜炎等疾病。

檢查脈搏 檢查豬的脈搏，一般在豬後腿的內側股動脈處檢查，這在小豬比較容易；大豬最好在尾根底部，在尾底動脈處檢查為合適。檢查時可將手指輕按，感觸脈搏跳動的次數和強度，萬一檢查不出，最好還是用听診器，或用手掌觸摸心臟部位，根據心臟跳動的次數確定脈搏。

健康的豬，脈搏的跳動是和心臟的跳動一致的，一次跟一次，連續不斷，也是很有規律性的。豬的正常脈數，平均每分鐘60~80次。在發病的情況下，脈搏數不是增多就是減少，也會出現大小、強弱、軟硬不等的現象。

一般地說，豬的脈數增多，主要見于重劇的內科病、急性熱性傳染病、貧血性心臟衰弱、疼痛等。病豬的脈數減少，多見于黃疸、慢性腦水腫、毛地黃（藥物）中毒等。

如果見到病豬心臟跳動很快，脈搏細小而弱，甚至手指不能感觸，這都是很危險的現象。

第六，呼吸系統檢查 檢查豬的呼吸系統，主要是檢查呼

吸数及对胸部的听诊和叩诊。通过这些检查，就可以判断呼吸系统有无病的现象。

检查呼吸数 通常是看猪的胸部起伏，或腹部肌肉的运动；也可用手背放在猪的鼻孔前面，检查呼出气流的次数。健康猪的呼吸数，每分钟10—20次，呼吸的节奏也很均匀。若无外界因素（吃食后、运动、天气炎热、烦闷和恐惧）的影响，呼吸数增多，或者减少，间断性呼吸，或者在上述现象的同时发生呼吸困难的现象，都是病的状态。

1.呼吸数增多：主要见于肺脏、胸膜、心脏、膈、胃及肠的疾病，尤其是猪的喘气病，更引人注意。

2.呼吸数减少：常见于脑的疾病、产褥麻痹、上部呼吸道（鼻孔、喉头和气管）狭窄等疾病。

3.间断性呼吸：呼吸的节奏发生显明的变化，呼吸用力而困难。这种现象常见于胸膜炎、慢性肺气肿、支气管肺炎、产褥麻痹以及脑炎等。

胸部听诊 在胸壁上听肺脏吸气和呼气时发生的音响，从它的音响可以判断出支气管和肺的状态。

在健康猪的胸部，可以听到柔和的“呼——”的吹嘘音，这种声音叫做肺泡音。如果肺脏发生异常的音响，就是病的现象。在胸部听诊时，周围环境必须保持安静，不然很难达到听诊的目的。

1.肺泡音强盛：主要见于支气管炎、支气管狭窄等疾病。

2.肺泡音减弱或消失：往往见于上部呼吸道狭窄、肺气肿、胸膜炎、脑病、黄疸、肺炎肝变期、支气管阻塞及胸水等疾病。

3.支气管呼吸音：吸入的空气不能进入肺泡，而肺泡内没有空气存在，肺泡音消失，只能听到一种尖锐的支气管呼吸

音，通常見于肺炎、胸膜炎及猪肺疫等疾病。

4.偶然发生呼吸音：根据发生的部位，可分为支气管肺的和肺外的两种：

①在支气管肺的偶发性呼吸音，有的因为支气管内有粘稠的痰块存在，受到呼吸气流的冲动，而发生如同紡絲、蜂鳴和笛声的輕微音响，一般叫做**干性囉音**。在慢性支气管炎、肺絲虫症等疾病經過中，就发生这种音响。如果在支气管内有水样的炎性渗出物存在时，就会出现如同水泡破裂或沸騰的音响，通常叫做**湿性囉音**。这在支气管卡他、肺炎、肺水肿、肺充血等疾病經過中，常常听到此种音响。若是支气管内的炎性分泌物很粘稠，往往听到象捻头发一样的輕微音响，就叫做**捻发音**：这种音响常常在肺炎的初期和末期或肺水肿的过程中出现。

②肺外性呼吸音，亦叫做**胸膜摩擦音**。这种呼吸音，主要見于猪肺疫及胸膜炎。

、**胸部叩診** 就是利用叩診器，叩診肺区和心臟部位，从叩診时所发生的音响性質，判定肺臟和心臟的状态。在猪的胸部叩診，主要是診斷肺臟的疾病。胸部叩診必須在一定的部位、範圍內以适当的方法进行。不过猪較肥胖，肺臟叩診有时很不明显，只能做为参考。

要确定猪的肺臟叩診部位，首先可假設三条綫：

第一条綫是从腸骨外角向前引的水平綫，

第二条綫是从坐骨节向前引的水平綫，

第三条綫是从肩端向后引的水平綫。

再將第一条綫和第11肋骨的交点，第二条綫和第9肋骨的交点，第三条綫和第7肋骨的交点，用弧綫把它連接起来，在这个範圍內就是肺臟的叩診部位。