

農林淺說

畜牧類 第四號

豬

痘

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！

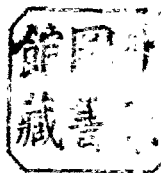
冊數 每月一冊，半年六冊，全年十二冊

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

洋二角，全年大洋二元；專特號零售，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

豬 瘟



豬瘟又名沙瘤豬，亦稱豬霍症，爲豬病中一種最猛烈的疫症，一豬受病，羣豬必連帶傳染而死，實爲豬家第一大仇敵。此病分佈甚廣，全世界各國，幾無處無之，美國近四十年的統計，平均每年因此病所得的損失約六千萬元，惟現經政府竭力提倡救濟之法，損失已逐漸減少。我國豬瘟流行甚久，曾無人研究診救方法，以至豬瘟一到，任其蔓延，死亡不知多少，計其損失，當遠過於美國，其影響於農家經濟，實在不少。茲將此病發生的原因，與發生時的病狀，以及預防療治方法，分別述明於後，養豬者苟一一準此做去，自然可以挽回莫大的利益。

(一) 豬瘟發生的原因

豬瘟發生的原因，由於一種虎列拉毒菌寄生。此菌爲狀極小，雖世界上最高倍顯微鏡，亦難察見，和于水中，用極細密的物濾之，亦能穿過。我們若將發瘟的豬，用針在他的身上挑出一滴血，插入無病的豬身內，則此無病的豬，即時便會發起瘟來。毒菌常寄居于血液尿糞涕涎諸排泄物中，其傳染方法，或由疫豬的糞尿傳入，或由買入疫豬而傳入，或由飼料飼器腳跡衣服等傳入，或由溪流傳入，或由其他禽獸昆虫會接近瘟豬者間接傳入，差不多無處不有此毒菌傳入的機

會。

(二) 猪瘟發生時的病狀

猪瘟可分爲二種：一種爲急性的，一種爲慢性的，急性的猪瘟，只十數小時，疫豬必死；慢性的猪瘟，則常能延至數日或數十日然後死。當猪發生此病時，並非一羣同時發生，常有先後之分，最初有一二隻厭食飼料，好居於猪舍內，倘驅逐之，則背凸起不願出，畏冷發抖，日漸沉重，體日消瘦，小腹兩旁向上收縮，行動不能自如，倘毒菌攻入肺部時，則發咳嗽，觸動之，咳嗽尤甚；眼發紅，眼的排泄物爲白色，使上下眼皮黏着，初發生時大便不通，後遂腹瀉，體溫增高，不時爲華氏百零一至百零四度，病時則爲百零四至百零七度，或且過之，及病發既深，則完全絕食，神喪體弱，而歸於死。

(三) 病猪死後的剖驗

凡由發瘟而死的豬，剖驗時必有下列各項的徵象 (一) 皮膚上有紅色斑點，尤以腹部爲甚。 (二) 由急性的瘟症而死的，其肺部有多數大小不一的紅色點，不能洗去，此爲瘟症的確証。 (三) 用刀撥開心的外膜，則上有紅點，與任肺部者同；但慢性的猪瘟則無之。 (四) 急往瘟則脾漲大，深黑而軟，慢性瘟則脾縮小而帶灰色。 (五) 輕輕撥開腎的表皮，則見有多數小紅點。 (六) 剖

視胃的內部，亦有紅色斑點。(八)急性瘟小腸外面滿生血黑，洗之不去，腸內腫大紅色。(九)大腸表面與小腸同，惟內面則異，急性的內面有血點，糞帶血絲；慢性的內面有瘡，形圓性硬，色黃而中有黑點，如一鈕扣，大者如二角銀幣，小者若針嘴，此種病徵爲他種病症所無，惟瘟症有之。(十)腋間淋巴線大而且紅，烈時且爲黑色。

(四) 猪瘟的預防法

預防猪瘟的方法，首在清潔，欄舍內外，常須洗擻，猪身宜常沐浴，舍內宜光線充足，空氣流通，飼料宜鮮潔，如此則室內的疫菌不易發生，而猪的身體自然壯大，抵抗疫症的能力，即因此加強，如果鄰近發生猪瘟時，則宜注意以下條件：(一)宜嚴禁隣近人物牲畜來往欄舍。(二)宜時查察飼料及欄舍附近各處，若有不潔，則設法制止，可焚則焚，可洗則洗，應棄則棄，應埋則埋。(三)按時用消毒藥洗滌欄舍飼器。(四)新買歸的牲畜，宜隔開，勿入猪羣；經洗濯後，約二三星期，如無病狀發生，始可放入舊有猪羣。(五)因瘟疫而死的猪，宜即埋沒之，其他飼器及草堆等，亦宜焚埋之，以免瘟症傳播。如此處處留心，瘟症自然減少了。

(五) 猪瘟的治法

猪瘟的治法，直至十五年前始由美國華盛頓畜牧局獸醫官發明，其法就是一種種痘法，其原

理與普通的種痘法無異，即凡曾經痘症而未死的豬，必有天然抵抗此豬痘症的能力，若以他種將死未死的疫豬血液注射此豬，則此豬不但不發生痘症，且將發生過量抵抗痘症的能力，因此取出此種有抵抗痘症餘力的豬血，除去血中的紅血輪，所剩者為反抗痘症血清，以之注射於未生痘症的豬身上，即可預防痘症，即痘症發生未久時，亦可用此血清制止之。美國自得此種發明後，各地農民仿照施用，因此痘症大減，每年所挽回的損失，不下數千萬元。

血清對於防禦豬痘的效力，固然很大，但是仍然不能持久，且對於劇烈的痘症，亦常失去效能，因此又發明一能毒血，效能更大，毒血的製造法，就是將染有痘症的豬，於將死未死之間，取出其血，此血含有疫毒，取出時立即搖動之，血內含有白絲腥物，用布濾過，擠乾之，除去白絲腥物，加以抵抗腐爛藥品，此為有血色毒血做法。若無血色毒血做法，即於除去白絲腥物後，再去紅血輪，然後加以抵抗腐爛藥品即得。此二種毒血，都有痘症毒菌在內，若以之與血清同時注射于豬身，（先注毒血，次注血清，惟不宜同在一處。）可使不發生甚劇烈症，因此毒血入豬體後即發生一種變化，變化結果，即生出一種抵抗力，此種抵抗力與豬生病後有天然的抵抗力相同，是即永遠抵抗能力，收效非常偉大。但是此種毒血，因有毒菌，易傳疫症，故宜熟練者為之，否則反為有害。美國建沙省因此嚴禁普通人施用毒血，必須精通斯術的獸醫生方可用之，茲將美國注

射分量的常用表列在下面？以供參考

一注射血清分量表

豬體重量	血清重量
初生小豬	110 c.c.
二十至四十磅	300 c.c.
四十至九十磅	350 c.c.
九十至一百二十磅	450 c.c.
百二十至百五十磅	550 c.c.
百五十至八十磅	650 c.c.
百八十磅以上	750 c.c.

二注射血清同時注射毒血分量表

豬體重量	毒分量
百磅以外	1 c.c.
百磅以內	11 c.c.

注意 一，第二表血清分量同上表。

二，每磅約合中國十二兩。

三，每 C. C. 約合中國三分 110。

上面所講的 治法，功效極大，美國農民多已習用之，豬瘟因此一年減少一年。但是這種血清與毒血，非大公司或政府所設立的機關來專門製造不可，因為私人製造既不經濟，又難純正，偶一不慎，不但不能收效，而且會生出弊來。我們學校裡面，一時亦不能做出這種大事業，只得

一方面催促政府注意來提倡，他方面來鼓勵業農的人能自己集資組設起來，將來所得的福利，也就是農民自身的福利了。

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

廣東土壤提要 全册附圖大洋一元五角

柑橘類果樹栽培改良法 精裝全册大洋二元 郵費一角
平裝全册大洋一元六角

果樹園藝學(再版)全册大洋二元 郵費一角五分

實驗生絲檢驗學 全册大洋一元 郵費二角

家蠶生理學 書紙全册大洋一元二角 郵費二角
機紙全册大洋一元

中國農村問題之研究 全册大洋一元二角 郵費在內

涓佳指南 全册大洋四角 郵費在內

廣東造林工作及苗圃設施之實際方法 全册大洋一元

廣東雨量季節之分佈與森林類別及造林可能之關係 全册大洋二角

廣東農業調查報告續編上卷 全册大洋六角

廣東農業調查報告續編下卷 全册大洋四角

廣東省蠶業調查報告 全册大洋二角

番禺中山糖業調查報告 全册大洋二角
東莞增城

西沙羣島調查報告 全册大洋六角

廣東化學肥料 營業調查報告 全册大洋六角
施用

水稻灌溉水調查報告 全册大洋二角

水稻肥料試驗報告 全册大洋一元

番禺土壤調查報告 全册附圖大洋一元五角

中山土壤調查報告 全册附圖大洋一元二角

南海土壤調查報告 全册附圖大洋一元二角

東莞土壤調查報告 全册附圖大洋一元二角

順德土壤調查報告 全册附圖大洋八角

中國農業改良芻議 全册大洋三角

43

農林淺說一覽

種頭加麥 罐頭製造法 紀念樹保護法 有加利造林法 果樹栽培法 草樹菜培法 種椰須知 牛虱預防法 獸疫預防法 綠肥料 肥綠料 怎樣造成一種混合肥料 化學肥料之使用法 施肥須知 細菌病聖藥 治植物病聖藥 治蟲害 禾稻害蟲

小冊 小冊

刺枝虫除治法
廣東種桑指要
養蠶紀要
蠶病預防法
廣東蠶種製造法

小冊 小冊 小冊 小冊 小冊

中華民國十七年五月十八日初版
中華民國廿三年十月三十日七版

豬 瘟

(全一册)贈閱

編輯者 國立中山大學農學院推廣部
出版者 國立中山大學出版部
發行者 國立中山大學農學院推廣部
印刷者 洗天成印務局

~~~~~  
上列各種淺說，均係贈閱，來函索取，每冊須郵票一分，  
(多取照加)逕寄廣州石牌中大農學推廣部，當即寄奉不悞。  
~~~~~

