

猪傳染病防治講話

江西省農業廳兽疫防治站編著



江西人民出版社

內 容 提 要

本书是省农业厅兽医防治站，根据我省几年来所起草的猪传染病防治经验所编写的。内容包括猪瘟、猪丹毒、猪血痢、猪喘气病、仔猪白痢病和猪副伤寒等六种主要传染病的防治方法。除此也有一部分关于猪传染病防治的宣传资料，对于农业社的防疫员、兽医干部和广大的民间兽医，都是一本很实用的读物。

猪傳染病防治講話

江西省农业厅兽医防治站編著

*

江西人民出版社出版

(南昌市三緯路11号)

(江西省书刊出版業營業許可證出字第—号)

江西新华印刷厂印刷 新华书店江西分店发行

*

书号：0918

开本：7871×092在1/32·印張：2 1/8·字數：40,500

1958年3月第一版第一次印刷

1958年6月第一版第四次印刷

印數：10,088—12,101

統一書分：Y 16116-62

定價：(6)一角九分

豬傳染病防治講話

江西省農業廳獸疫防治站編著

江西人民出版社

前 言

随着我省生猪生产的日益发展，做好猪傳染病的防治工作，确是一项十分重要的事情。而猪傳染病的防治，既是群众性的工作，又是科学普及工作；只有做好了防疫宣傳教育，把技术交給群众，使防疫工作建立在可靠的基础上，成为群众自觉的行动，才能真正把这一工作做好。

我站編写这本小冊子，主要就是从这点意愿出发。为了贯彻执行全国农业发展綱要（修正草案），消灭危害生猪生产的猪傳染病，綜合介紹一些猪傳染病防治的基本原則和我省常見的六种主要猪傳染病，以便給农业社防疫員、飼养員、兽医干部和广大民間兽医提供一些具体应用方法和学习宣傳材料，或作为培訓初級兽医人員的参考教材是完全必要的。这本小冊子，在編写上根据中央提出的“改善飼养管理，加强家畜卫生、結合葯物防治”的家畜防疫方針，着重从科学防疫道理說到防疫的具体办法，其中渗和着一部分我省实际防疫經驗。同时，也就基层兽医干部目前工作上所需要的一些有关診斷、治疗方法加以搜罗列述。

由于技术經驗不足，理論水平不高，無論在文字和內容方面，都可能存在着許多缺点或錯誤，誠懇地希望讀者們多加批評指正。

江西省農業廳
獸疫防治站

1958年2月

目

錄

一、为什么要重視猪傳染病的防治工作	(4)
(一)发展养猪生产对国家社会主义建設的重大意义	(4)
(二)我省历年来生猪生产发展的情况	(6)
(三)近年来,我省生猪生产遭受疫病威胁的严重性	(7)
(四)破除迷信思想,建立科学防疫观点	(9)
(五)猪傳染病能不能消灭	(10)
二、防治猪傳染病的基本原則	(12)
(一)注意飼养管理和环境卫生	(13)
(二)猪群自繁自养	(16)
(三)定期进行預防注射	(17)
(四)实施全面檢疫	(22)
(五)发病时的措施	(23)
三、几种主要猪傳染病的防治	(25)
(一)猪瘟	(27)
(二)猪丹毒	(37)
(三)猪肺疫	(42)
(四)猪喘气病	(47)
(五)仔猪白痢病	(52)
(六)猪副伤寒	(57)
四、怎样掌握疫情和采取化驗材料	(61)
(一)为什么要掌握疫情	(62)
(二)調查研究疫情应注意事項	(63)
(三)判断疫情的参考原則	(64)
(四)怎样采取化驗材料	(66)

一、为什么要重視 猪傳染病的防治工作

(一)發展养猪生產对國家社会主义 建設的重大意义

党中央和國務院曾經提出：大量增养生猪，是農業生產中的一項重要任务。的确是：养猪能增加肥料，增加粮食產量，增加城鄉肉食供应，改善人民生活，增加出口物資，支援社会主义建設，增加農民收入，巩固農業合作社。这是有利于國家，有利于農業社，有利于每个農民的生產事業。为了使大家更進一步認識這個問題，特先談談养猪的几点好处：

第一，养猪積肥，是保證農業丰收的一項不可缺少的措施：提高農作物的單位面積產量最有效的办法就是增施肥料，而肥料当中最便宜且供应最方便的就是猪糞。它的优点是：它是一种含有氮、磷、鉀三种成分的肥料，每一千斤猪欄糞可等于50斤豆餅或15斤硫酸銨的效力，它是含有多量腐植質的肥料，能促進土壤的团粒結構，改良土壤的組織，使土壤增加保水、保溫、保肥的作用，它适用于任何土壤使用，特別宜用于鹽碱地、沙地和粘土地。同时这种肥料供应又普遍，不和化学肥料一样，在供应上受交通運輸工具和經費的限制。有的人提出，我們馬上要建立化学肥料工厂，猪

糞尿就可以不要了，其實這是不現實的。我國預計在第二個五年計劃期內，初步估計只能生產化肥700萬噸，這就遠不能滿足農作物的需要。同時100萬斤化肥廠需要投資10萬元左右，這筆開支也就太大了；同時單施化學肥料，不同時施用豬糞，對土壤是不好的。因此，養豬就比辦肥料工廠好得多。農民有很多俗語証實這個道理：如“種地不養豬，好比秀才不讀書。”，“欄里無豬，田中無谷”，“養豬即使不賺錢，也可肥得屋後几畝田。”等等。全國水稻模範陳永康同志每畝增產達到1,433斤稻子，其中主要一條經驗就是增施豬欄糞。有的人認為：以兩頭豬的肥料包用一畝田，可增產糧食達1,000斤。一頭豬的肥料包用一畝田亦可達到800斤。據全國11個養豬重點縣的11個農業社的材料，每頭豬的糞尿如果都施在一畝地裡，可增產200——300斤，多至400斤糧食。

第二，增加城鄉肉食供應，改善人民生活：隨着國家生產建設的開展，城市和工礦地區人口的增加，廣大農村農民生活的提高，全國人民對豬肉的需要量驟增，如我省1957年生豬增養至450萬頭，卻仍趕不上人民消費的要求，城鄉市場豬肉供應不足的局面依然存在。假使這種現象不及時改變，人民在改善營養、改善生活上需要的豬肉，也得不到解決。要根本解決這個問題，那就是要大量發展養豬生產。

第三，增加出口物資，支援社會主義建設：我們國家過去很落後，現在搞社會主義建設，就需要很多鋼材、機器等重工業原料和動力，這些就有很多需要我們拿自己生產出來的物資出口去換取。幾年來統計，豬肉是一項出口的主要物

資；兩千斤豬肉能換回鋼材1萬斤，2萬斤豬肉可換回一台拖拉機，7,500噸豬肉可換回一個五萬紗錠的工廠，出口100萬頭百斤淨肉的豬，即可換回北京到廣州4,600里鐵路的全部鐵軌，240多萬斤豬鬃可以換回一個無縫鋼管廠，2,500根豬腸可換回22,000斤肥田粉。因此，多養豬，多出口，就能更多的換取建設的物資，加速我國社會主義工業化。

第四，增加農民收入，鞏固農業合作社：我省農民素有養豬的習慣，一般統計養豬收入約占農業總收入四分之一左右。有的地區（如萍鄉等）幾達30——40%。一头豬養一年約可賺到15——20元，全省以450萬頭豬計算，一年中即可為農民增加收入達6,750——9,000萬元，抵糧食11——15億斤（糧食每百斤以6元計算）。全省農業劳模潘細妹在1955年一年內養了一頭母豬和九頭肥豬，收入就達640元，占全家總收入80%以上，使全家七口人的生活得到很大的改善。過去經常向農業社借零用錢，養了豬以後，就不再向農業社借錢了，而且還有錢存在信用社。另外養豬還可以使社內勞動力得到調劑和充分發揮。有的婦女和老幼不能參與農業勞動的，他們都可以參加養豬，有的農業社田少人多，勞動力不好安排，養豬工作也可以大大發揮他們的力量，另外農業社的副產品（如薯藤、乙谷等）也可得到利用。由於社內收入增加了，勞動力獲得了恰當的安排，當然農業社也就會更加鞏固起來了。

（二）我省歷年來生豬生產發展的情況

由於國民黨反動派長期的統治，到1949年解放時全省僅

有生猪219万头，平均每戶僅有生猪0.7头。解放以后，由于農業合作化的逐步实现，生產关系得到了徹底改革，農民生產情緒高漲，加上各級党政对生猪生產的重視，采取了一系列的措施，農民养猪情緒空前提高，生猪生產就蓬勃的發展起來，到1957年年終为止，全省共有生猪达450万头，比1952年增加了58.8%。其中景德鎮、贛州市比1952年增長300%以上。平均每戶养猪达1.1头。最高的如廬山、贛州市，平均每戶养猪达5头。全省超額完成國家計劃12.5%。比全省歷史上养猪最多的1935年（全省409万头）还超过10%。很多地区过去從來沒有养猪的習慣，也开始大量养猪，很多農業社的社員为了要買小猪，曾自願花高价过縣过省去購買，出現了空前的养猪高潮。

（三）近年來，我省生猪生產 遭受疫病威脅的嚴重性

据几年來我們所掌握的資料來看，我省猪傳染病还是非常复雜，是为害生猪發展的大敌。業經診斷証实的有猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、小猪白痢、猪喘气病、猪副伤寒、猪坏死杆菌病等几种。其中以猪瘟、猪丹毒、猪肺疫危害最大。流行面几乎遍及全省各縣。据疫情調查統計，猪瘟流行64个縣市，猪丹毒流行70个縣市，猪肺疫流行27个縣市。但是流行範圍有大小，危害程度有輕重。全省在第一个五年計劃期內，据不完全統計，因以上傳染病死亡生猪約为100万头，每年死亡占全省生猪5——10%。余干縣1956年全縣死亡生猪达14,600头，約占有生猪16%。有的区、鄉和農業社，死

亡竟达30——50%，如永修縣艾城鎮1956年，因傳染病死亡占飼養生豬的74%。萍鄉四海鄉在1952年以前每年平均死亡达30%以上。就以全省死亡生豬100萬頭，每頭生豬以損失人民幣30元計算，全省在第一個五年計劃期內，農村中就損失了人民幣3,000萬元。折合糧食計算，即損失稻谷达5億斤。另外每頭豬以損失肥料40担計算，共損失肥料为40億斤，以每100斤豬肥增產糧食5——10斤計算，那還要損失稻谷2——4億斤。这个帳要算起來，那就确实驚人了。很多農業社，由于養豬死得太多，遭到了虧本和減少收入。過去還有很多个体農民由于死了豬，弄得全家沒飯吃，气得發哭。全省模範防疫員瞿金蓮同志在1952年以前，曾經在6年內養豬20只就死亡了18只，丰城縣小港區有个農民——因为養豬死得太多，曾把石頭丢在水中起誓說：“石頭、石頭，你什么時間浮起來，我什么時間才養豬。”一般農民都反映：“養豬是好事，就是死不起。”因此豬傳染病的流行，不但給國家和農民帶來了巨大的損失，同時也挫伤了農民養豬的積極性。因此豬疫病的流行，为今后大力發展生豬生產帶來了不利的因素。

更重要的一點，在這些豬的傳染病當中，還有幾種會直接影響到人民身體健康的。如豬丹毒病，就能直接傳染于人，如1953年夏季萬載縣洞口鄉發了豬丹毒，其中因為有些農民直接殺病豬，沒有經過消毒，結果有67人傳染了這種病，雙手紅腫，造成十多天不能工作，耽誤了生產，經治療后才痊癒。另外得幼豬副傷寒病的豬，處理不當，其病原菌（豬霍亂沙門氏桿菌）也會使人感染生病。

(四) 破除迷信思想，建立科学防疫观点

造成以上猪傳染病在我省廣泛而長期的流行，其原因当然很多，但其中最主要的一个原因，是在羣众中还存在着旧社会遺留下來的封建迷信思想。他們不知道猪傳染病的病原是細菌和病毒，他們更不知道猪病的發生和蔓延是由于消毒隔离和疫畜屍体处理工作沒有做好而引起的。因此他們对猪傳染病防治是毫無办法，所以就從來沒有考慮如何去預防和治療，只怪自己命运不好，血財不旺，有的还說：“風吹鷄蛋壳，破財人安乐，猪死抵人災，死了猪減輕人的禍害。”有的就消極的在猪欄門口放刀，放女人的鞋子，或者是以石灰手打印，或者是寫“姜太公在此”就了事。死得实在沒有办法，就联合起全村來，請道士打蘸赶鬼。但是病死猪肉就毫不考慮的到处買賣、贈送，結果是等到蘸打好了，猪也死得差不多了，这样大家才心安理得，認為只有菩薩才能“制止”猪瘟。实际上他們就不知道，不是菩薩有灵，而是能傳染的猪已經死完了的緣故；剩下的猪由于抵抗力增強或者是病菌毒力慢慢地減弱而停止了。

那么，猪的傳染病到底是怎样引起和發生的呢？經科学家研究証明：使猪得傳染病都是因为一种或几种傳染原而引起的。这种傳染原有的叫細菌（如猪丹毒、猪肺疫等），有的叫濾过性病毒（如猪瘟病毒），这两种东西非常小，細菌要在顯微鏡下面才能看見，而濾过性病毒却要在特制的顯微鏡下才能看見，这种病毒和細菌，經常附着在猪的身体內或者是猪欄里、飼料里、各种用具上和接近病猪的人們的身

上。当到生猪身体較弱，或者是这些細菌和病毒集中生長起來，生猪就往往得病，甚至遭到死亡。一头猪死了，由于我們处理不当，病猪肉到处買賣、贈送，病猪的糞便、毛、血等污物到处乱撒，結果这个病也就傳染开了。鄉村里就有很多例子，由于对第一头病猪处理不好，引起全社、全村、全鄉甚至全区的猪得病。如萍鄉四海鄉，从1953年搞防疫工作起，到1954、1955年，死猪現象是逐步減少，到1956年就沒有因傳染病而死过猪。但是在1957年春天因为有家農民在瀏陽買來了一头病猪，結果因处理不当，就又使全鄉發起猪丹毒病來了，死亡了生猪一百多头。同时，还要拿这个鄉來做例子，过去几十年來，这个鄉年年也在猪欄里放了刀，放了女人的鞋子，寫了姜太公在此的紙条，有时也請了道士打过蘸，但是每年因猪丹毒病而死亡生猪就达三分之一以上。在1952年全鄉死亡生猪就达393头。从1953年起，該鄉开始搞白猪欄的清潔衛生运动，接受打預防針，結果到1953年就只死亡了84头猪。1954年更減少到4头，到1955、1956年就一头也沒有發病和死亡了。从这里就說明一个問題，猪病并不是瘟神下界，而是由于平常飼养管理不好，沒有注意衛生，而使傳染到病原体發生的。不相信科学，相信迷信，是沒有好处的，是不能控制猪傳染病發生的。

（五）猪傳染病能不能消滅

从上面所說的來看，猪傳染病是生猪最大的敌人，不消滅它，就会打击農民养猪的積極性，就会障碍生猪生產的發展，它是非常可怕的疾病。那么人們还要問，这些猪傳染病

是不是能控制，能消滅呢？還是根本沒有辦法對付它們呢？我們的回答是肯定的，是完全可以消滅的。這是有充分根據的。首先談談我們的老大哥——蘇聯，在國內就早已消滅了豬瘟和控制了其他豬傳染病。其次還有我們兄弟國家的捷克、羅馬尼亞、波蘭，也基本上消滅和控制了以上各種傳染病，許多先進的民主國家給我們做出了榜樣。再其次，從我們國內來看，全國已有河北的遵化、廣東增城等十三縣，由於幾年來全縣人民的努力已經做到消滅了豬瘟。新疆某某兵團幾年來養了廿多萬頭豬，也沒有發生過豬瘟等傳染病。廣州市郊有 144 個農業社，由於採取了一系列的預防豬瘟措施，幾年來都沒有發生過豬瘟。從我們省里來看，也有很多縣里，過去死亡生豬很嚴重，現在也大大的減少了，如玉山縣 1954 年統計死豬 16,640 頭，1956 年只死亡 626 頭，南昌縣青塘、南山兩鄉過去豬瘟流行，死豬很多，自 1952 年起連打了四年豬瘟防疫針，至今沒有瘟死一頭豬。特別是撫州市，由於黨政的重視，和羣眾行動了起來，採取了防疫措施，經過一年的苦戰，現在已成為無疫（無豬瘟、雞瘟和牛疥癬）市了。人家都能這樣做到了，我們為什麼就不能這樣做呢，當然也是一定可以做到的，這是無可懷疑的。

也許還有人會問，既然說豬傳染病可以消滅，為什麼過去多少年都沒有實現呢？今後有什麼更優越的條件來保證呢？我們可以簡單的回答，在國民黨反動派統治下，在資本主義社會制度下，他們根本就沒有考慮到人民的利益，同時那時農民也是一家一戶的個體經濟，要執行預防消毒和隔離都不容易辦到，因此，豬傳染病也就無法去消滅。而現在

呢？我們有利條件很多：首先是各級黨政領導對防治豬傳染病工作的高度重視和廣大農民的迫切要求。其次是農村已基本實現了合作化，農民覺悟有了提高，易于接受科學防疫技術。第三是各級業務幹部工作熱情高漲，各地基層獸醫機構已經初步建立起來了，不少民間獸醫經過訓練，已掌握了預防方面的技術，同時我們已製造出很多有效的預防豬傳染病的疫苗，因此只要大家一致同心協力，豬傳染病是很快會得到消滅和控制的，黨中央在農業發展綱要中提出要在第二個五年計劃之內，消滅豬瘟和控制豬丹毒等其他幾種傳染病，我們是完全有信心來實現的。

當然從上面看來，在主觀和客觀上都說明了豬傳染病是可以控制和消滅的，但是以我省豬傳染病疫情的現狀，羣眾認識水平，幹部人數與技術，藥物器械的供應及各有關部門的協作，均距要求尚遠，同時也是一項非常艱巨的工作，不能有所忽視。有人認為，我們在解放後僅三年就消滅了牛瘟，豬瘟也可以同樣在短期內消滅，這種看法也是對的，但是應該考慮到，豬的數目遠較牛只為多，飼養環境較差，流動性大，傳染面廣，所以較之消滅牛瘟要艱巨、復雜得多，這點也必須認識到。

二、防治豬傳染病的基本原則

防治豬傳染病的最終目的，在於完全消滅病原，使其永遠不會再行發生。凡是改善飼養管理、注意環境衛生、預防注射、消毒、隔離、治療病豬等措施，都是圍繞着這一目的的，同時這些也都是統一的缺一不可的措施。現在分別敘述如下：

(一) 注意飼養管理和環境衛生

豬的本身具有一種天然的抗病能力，在正常的飼養管理條件下，是不容易生病的。但當着生活環境不好，飼養管理疏忽的時候，抗病力就會降低。因此，改善飼養管理和環境衛生能保障生豬的正常生長、繁殖，增強生豬的生理機能以消滅或抵抗偶然侵入的致病微生物。同時，只有健康生豬通過預防注射後，才能獲得非常好的免疫力。所以改善飼養管理和環境衛生是預防豬傳染病的一項經常性的首要的工作。扼要說來，有如下幾個方面：

1. 注意飼料和飼養：

①飼料要新鮮、乾淨。有毒的飼料，如發了芽的洋芋（馬鈴薯）、腐敗了的紅薯、生棉子餅、豬屎豆和已經霉爛了的飼料都不要喂豬。否則會使豬得胃腸病或中毒，母豬更會流產，這是很危險的。采來的青草野菜，要把泥土洗乾淨，去掉爛葉子，爛根子，沒有氣味和雜質。

②合理調制飼料。豬是雜食性的動物，對於飼料的選擇是不嚴格的，為了保持飼料的營養成分和增進豬的食欲，應該是粗料精制，把飼料切細、煮熟或進行發酵、糖化，既便於豬的消化吸收，又可避免帶入病菌病毒。

③飼喂定時定量，飼料多種多樣。每天喂豬要有一定的時間、一定的分量，以維持豬的正常生長需要，根據日子長短來決定飼喂的次數，做到“人下飯桌、豬上槽”。飼喂多少是根據豬的大小來決定，原則是讓豬吃飽，喂的時候，應該是先粗後精，先多後少，邊吃邊添，撒米糠助味，這樣

既能使猪吃饱，又不会浪费饲料。养成了猪定时吃食的习惯后，一到该喂的时候，猪就饿了，大量分泌消化液。有利于饲料的消化。喂猪的时候，最好选择两、三种饲料混合起来喂，这样既可从各方面来保证猪的营养需要，又能使猪爱吃。如果在馊里加上少量食盐，更能调味助消化。

2. 圈猪防疫、卫生积肥：

我省农村养猪、放猪的多，关猪的少，如进贤县过去有80%左右的猪不关，群众反映“下埠集的猪粪捡不尽”，这样不仅容易招致疾病，而且散失了大量的粪肥。我们知道，一头猪每年可以积肥3,700——4,000斤，其中所含的氮，能被农作物吸收的部分，相当于60斤硫酸铵所含的氮，能增产粮食2——3百斤。如果把猪关起来养，好处很多：①可以积集大量的粪尿作肥料，给农业增产创造了有利条件；②猪与外界接触少了，病就不容易传进来；③由于猪只走动少，可避免消耗很多热能，就会长的更快。农民说：“大猪要囚”就是这个道理；④猪只粪尿集中在栏舍内，可以大大改进环境卫生，有利于消灭四害；⑤避免损害庄稼和圩堤，道路，并可防止野兽伤害。有的人强调没有钱，修不起猪圈，这是不对的，只要我们把肥料帐算一算就明白了。所以在猪只放养的地区，农业社要积极在因地制宜、因陋就简的原则下，采取私建公助的办法，协助社员把猪圈修建起来。

3. 作好清圈消毒和环境卫生工作：

①经常打扫猪圈：猪圈里边要勤起勤垫，打扫清洁，保持干燥，粪便要堆在离猪圈较远而偏僻的地方去沤肥，或者在圈外找一个适当的地方挖一个积粪坑，把粪尿都扫到里面

去，猪圈外边也要天天打扫，搞得很清潔，以免匿藏病菌和滋生寄生虫，給猪的健康以威脅。

②定期消毒猪圈：在猪圈里進行定期消毒，可以殺死藏在圈里的病菌病毒，減少猪發傳染病的机会。最好是一月消毒一次，夏季半月一次，欄棚要用20%石灰乳（即80斤水內加20斤生石灰）洗刷；地面上撒布石灰粉或噴洒3%燒碱水；如果是泥土地面，可把旧土篩去一層，換進新土，用力夯实。地面上如果有凹坑，应当填平，不使它積尿，餵盆、餵杓、餵桶可用30%热草木灰水消毒（即70斤水加入30斤新鮮草木灰煮一小时后，濾过加热再用）。如果農業社有集体养猪場的，在猪舍門口應該設一消毒槽，槽內可裝上生石灰或5%燒碱水，便于飼养人員及有关人員出入时消毒鞋底，避免帶入有毒的微生物。

③妥善處理糞便：糞便處理不好，往往也能引起猪的傳染病，所以應該引起大家的重視。其妥善處理的辦法是：將糞便、墊草等污物，集中堆積在离猪舍和住宅較远（50—100米）的地方，

還要避开河流、道路和集市。堆糞的地点，最好選擇高燥、雨后不積水的地方。糞堆寬四尺五寸到六尺，高四尺左右，最高不能

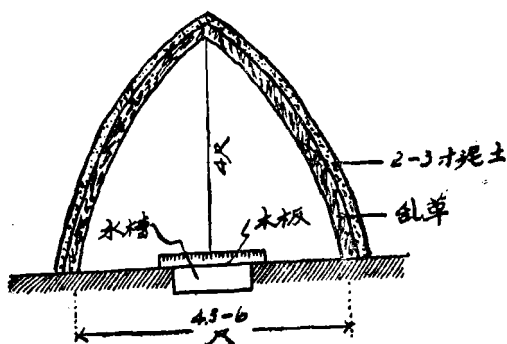


图1：糞便发酵法