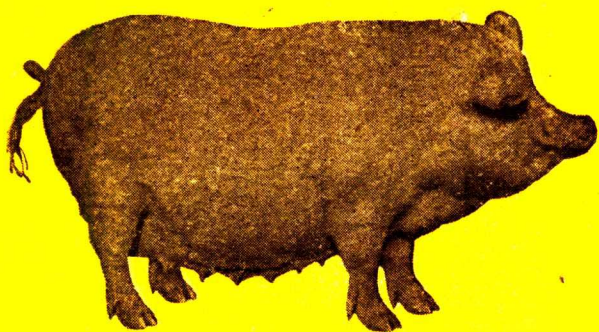




怎样預防猪傳染病

李本漢編著

上海科學技術出版社



怎样预防猪传染病

李永成编著

上海科学技术出版社

內 容 提 要

本書中心是闡述預防豬傳染病措施，包括繁殖育種、飼養管理、消毒隔離、預防注射、環境衛生、治療和死豬處理等重要環節，詳細明白。尤其值得提出的是：本書介紹的這些辦法都是簡單易行，並且已經行之有效，這對當前農村和大城市郊區發展養豬可有幫助。本書適合各地人民公社的畜牧飼養人員和一般社員羣衆以及初級畜牧獸醫干部之閱讀。

怎 樣 預 防 豬 傳 染 病

李 本 漢 編 著

*

上海科學技術出版社出版

(上海南京西路2004號)

上海市書刊出版業營業許可證出093號

新華書店上海發行所發行 各地新華書店經售

上海市印刷六廠印刷

*

開本 787×1092 1/32 印張 1 4/32 字數 21,000

(原科技版印 88,035 冊 1956 年 5 月第 1 版)

1960 年 2 月新 1 版 1960 年 2 月第 1 次印刷

印數 1—30,000

統一書號：16119·3

定 價：(十)0.13 元

前面的話

全國農業發展綱要(草案)載明,十二年內大部分地區的肥料,要由地方和農業生產合作社自己解決,因此养猪要注意積肥。綱要也指出,必須加強防治獸疫工作,消滅危害牲畜最嚴重的病疫。

這些規劃是非常正確的,我國農民過去在养猪積肥方面,具有豐富的技術經驗,相信一定能夠完成這項任務。但是在养猪事業中,特別是大量养猪的時候,猪傳染病是一個必須重視的問題。

要保證增加生猪產量,擴大肥料來源,首先應該消滅猪傳染病。消滅猪傳染病工作中,預防又是一個主要的環節。這不僅需要黨和政府的領導,各級技術人員的努力,還必須由廣大的農民(包括各地在短期訓練中所培養的飼養員和初級獸醫等),掌握預防猪傳染病的知識和技術以後,才能辦到。可是要想群眾掌握這些知識和技術,應該結合群眾目前的需要,把一些能辦到的或稍為提高就能辦到的技術,交給他們,也就是向大家經常宣傳預防猪傳染病的技術和注意的事項。這樣,猪傳染病是可以防止和消滅的。

在這本小冊子里,採用比較通俗的解說,首先說明病菌病毒是引起猪傳染病的主要原因和病菌病毒在自然界中存在的條件。其次說明造成猪傳染病的基本條件:易感猪的存在以及影響病菌病毒和猪的一切外界條件,其中包括自然環境,飼養管理等。明白了造成猪傳染病的條件,而後根據這些條件,應怎樣預

防和注意那些事項，使病菌病毒與易感豬沒有接觸的機會；怎樣改善飼養管理、環境衛生和怎樣增強豬的對某些傳染病的特殊抵抗力，以預防豬傳染病的發生和流行。第三說明易感豬得了傳染病應怎樣封鎖隔離、治療，以及得了傳染病而死亡的豬怎樣處理，這些都是預防豬傳染病必須具有的知識和技術。

這樣系統地敘述的目的，在使養豬的廣大農民或指導養豬的同志們有一個全面的認識，在遇到豬傳染病時，能分別情況，妥善處理。

預防豬的傳染病的問題，是整個全面的工作，偏重那一方都不合宜。特別是預防的措施和執行，其中包括豬的繁殖育種、飼養管理、生豬運輸、消毒隔離、預防注射、環境衛生、治療和死豬的處理等問題，都要照顧到，只要有一個小地方有漏洞的話，病菌病毒就會乘機鑽空子，使豬得了傳染病。因此希望養豬的廣大農民和指導養豬的同志們，要深入鑽研預防豬傳染病的各種知識和技術，才能達到預防和消滅豬傳染病的目的。

但是我們預防豬傳染病的經驗和技術還是很少的，只是抱了一種無比的热情，把自己所知道的知識和技術都寫出來，供給大家作為參考。它能不能結合我國各地情況，特別是山東農村的實際情況，還要大家從實際工作中來加以考驗，提出嚴格的批評。

這本小冊子的初稿，經過山東省農業廳畜改處王居仁同志和崔芸生同志，山東農學院劉恩誥同志以及山東省農業科學研究所徐錫良同志等詳細審閱，並提出很多寶貴的意見，再加以整理編寫而成。在這裡對以上四位同志表示熱烈的感謝和敬意。

李本漢 一九五六年二月

目 錄

前面的話

一 养猪的目的	1
二 猪的傳染病	1
三 猪的傳染病是怎样得來的	2
四 怎样預防猪的傳染病	6
第一 場或社应自行繁殖猪群	6
第二 应当購買生猪回家飼养	7
(一)要買[坐家猪]	8
(二)怎样將買到的猪只运回家	8
(三)运猪的車子不可乱用	9
(四)运猪的人員应当清潔和衛生	10
(五)新買回的猪应当放在什么地方飼养	10
(六)新買回的猪不可与原來的猪混在一起飼养	11
第三 改善飼养管理方法	11
(一)平日飼养管理猪时应注意的事項	11
(二)喂猪时应注意的事項	19
(三)合理的飼养管理方法	20
第四 作好清除消毒及环境衛生工作	21
(一)作好清理猪圈工作	21
(二)作好猪圈內的定期消毒工作	22
(三)作好猪場猪圈內外的环境衛生工作	23
第五 預防注射	24
第六 作好糞便的处理工作	26
五 猪得了傳染病怎样办	28

第一 封鎖隔离病猪.....	28
第二 及时撲殺或治療病猪.....	29
六 猪得了傳染病死了怎样办.....	30

一 养猪的目的

自从各地推广农业增产先进措施以来，土地的單位面積產量大大地提高，社員們的收入逐年增加，生活也改善了。各个社積累了很多的資金，就一定要添牲口，買農具，准备擴大再生產。我們要想擴大再生產，繼續提高產量，除了深耕細作、选种、防治病虫害以外，还要多上肥料。誰都知道上肥多打粮食是一个好办法，可是从那里來这样多的肥料呢？在目前唯一可行的办法，就是多多地飼養生猪。这样，一來可以增加肥料的來源和肉食供应，又可以增加整个社的副業收入。养一头猪一年之中可以積肥三至四千多斤，能上三至四畝多地，这是大家知道的事。

还有，可以用猪肉换取外國的机器和鋼材：一噸猪肉可以換五噸鋼材，十噸猪肉可以換一架拖拉机，七千五百噸猪肉可以換一個五万錠的紡織工厂。由此可知，养猪不僅对于合作社的增产有好处，而且对于支援國家工業化和加快社会主义建設事業，都有貢獻。

二 猪的傳染病

养猪的好处虽然很多，但在实际养猪的时候，却不是那么簡單。从集市上買回來的猪只，有时回家后喂不上几天，就得上了。

傳染病，病上几天猪就死了，有时甚至于全窩猪都死光了。如果这样的话，社的增产措施之一的积肥计划不但落空，且在經濟上也要受到很大的損失。

到底猪有那些傳染病呢？猪的傳染病虽然很多，但是常見的、損失最大的只有三种傳染病：猪瘟、猪丹毒和猪肺疫等。这三种傳染病在臨床症狀上，有些地方很相像，特別是在开始的时候，更不易分別清楚，如精神抑郁、行动緩慢、不爱吃食、体温上升、呼吸困难等。所以有必要按照病猪的主要症狀和病变，在下頁用表格來区别这三种傳染病 供給獸医和牲畜飼养員参考。

这些傳染病得上就不容易好，死亡很大。像猪瘟病的死亡率在百分之八十至百分之百，也就是說一百个猪得了这病，就能死掉八十或一百个。猪丹毒病的死亡率在百分之六十至百分之八十五以上。猪肺疫的死亡率也不小。这三种傳染病对于养猪業的威脅是非常嚴重的，所以我們必須时时警惕，想办法預防它們的發生和流行。

三 猪的傳染病是怎样得來的

引起得傳染病的是很小很小的生物，因为它太小了，所以叫做病原微生物，也称病原細菌。它的身体之小，使我們無法想像。用一千五百倍到二千倍的顯微鏡來观察，它的大小像一个針尖一样，可是那最小的还是看不到。用苏联老大哥所制的电子顯微鏡，可以比原來物体放大几万倍，在这种鏡子下才能看到它

病名	病程	体温	病初之食欲	病状	剖检	检查	病原	致病力	附註 青霉素治療的作用
猪痘	七至十五日。	40°至41° C左右。	好飲水,但漸少食,逐漸停食。	公猪包皮腫,內有乳白色粘液,有时呈乳白色腫脹,后期四肢腐爛,白色猪之耳尖、腹下、四肢內側等处有紫色出血疹,压之不褪色,先便秘,后瀉、帶血(如羊粪)。	主要变化在于大腸,其中有格魯布性炎,結膜有瘀血,發生黑紫色及潰瘍。	在于大腸,其中有格魯布性炎,結膜有瘀血,發生黑紫色及潰瘍。	病原爲濾過性病毒,在培养基上不能生長,在顯鏡下看不到。	对一般致病力不强。	无效。
猪丹毒	二至七日。	41°至42° 或43° 以上。	急性者突然停食。	公猪包皮亦腫,內有乳白色粘液,但呈乳白色不腫,眼內無膿性分泌物(猪痘有时有之)。	主要病变在于小腸和胃,有卡他性炎症。	在于小腸和胃,有卡他性炎症。	微弯短小革蘭氏陽性杆菌。	对猪子的致病力特别强,于48至72小时可以死亡。	有特效。
猪肺疫	半日至十四日。	41°至42° C左右。	急性者突然停食。	呼吸特殊困難,常作狗坐形式,末期耳根、頸、腹側等處發生紫斑。	主要病变在肺,它伴有局部或全部的肝變。	在于肺,它伴有局部或全部的肝變。	兩極杆,革蘭氏陰性。	对于兔子的致病力特强,肌肉注射后于48至72小时可以死亡。	療效不大。

的身材大小和形象。这种小生物叫做病毒。由于它这样渺小的緣故，往往使我們不知道它究竟是一种什么东西；再加上过去我們受國內外敌人的压迫，文化科学落后，不知道引起傳染病的病原細菌是这么細小的生物，所以把它当做了最兇的鬼神，一直到現在还有些人不相信它，不相信有这么小的活东西会在世界上存在。它的身体虽然这样小，可是它的繁殖力却很强大，在適當的外界环境中，一個病菌每二十到三十分鐘繁殖一代，繁殖到二十四小时，它的數目之大，是非常驚人的。当然，在自然界中，这种病菌不是都能够找到这样適合的环境的，但遇到适当的机会，少許病原細菌進入了容易感染的动物体内，就会大量繁殖起來，在繁殖时消耗动物体内的大量蛋白質等有营养的物質，几天內就可以使动物死亡。而死亡动物的內臟如肝、肺、腎、心、腸及肌肉等处都充滿了病原細菌或病毒，也就是說这时动物体腔內变成了病原細菌病毒的老窩了。如果我們从思想上輕視这种微不足道的小东西，那么我們就要大大的吃它的虧。

照这样說來，細菌这样的小，我們能不能找到它的老根，去預防和消滅它呢？这是可能的。經過許多科学家長年累月的苦心鑽研，知道这些細菌病毒的底細，它們常常生活在病猪的体内和猪的分泌物以及排泄物里，或在其他的野生动物和昆虫等的体内外生存，它就这样長期的存在于自然环境中。有时病菌病毒在猪的体内生存，有时候猪的外表上看不出得病的样子，可是細菌病毒在猪的体内也不死亡，同时又并不过度的繁殖，它們成为互相对峙的局势，結果是細菌病毒不断地从猪的体内經過消化道、呼吸道和泌尿生殖道，順着大小便和其他液体排出体外，落在猪周圍的地上，这种猪叫做帶菌排菌的猪。这种現象在構成傳染病

上是極其重要的一环。

从活猪体内排出致病的病菌病毒的命运,有两种可能情况:一种可能性是落在地面上的病菌病毒,经过风吹日晒,短的半天,长的一两个星期,就会死亡。另一种可能性是落在地面上的病菌病毒,在它还没有死亡以前的时候,其他健康猪在这块地上掘土,或吃下被这种细菌病毒所污染的水和饲料,这时这种病原细菌病毒,就进入了另一个好猪的身体里去,经过胃而到肠,再经过肠绒毛而进入小血管内,或侵入淋巴腺内等处,然后通过血管周游全身,在身体内部各处大量的繁殖,消耗动物体内的营养物质,于是就引起猪的体温上升(发烧),不爱吃食,行动缓慢等现象,有的猪病越来越重,终于死亡。

排出体外的病原微生物,也能沾在其他动物的脚、昆虫的爪和人的鞋底以及衣服上,随着动物的走动,昆虫的飞翔以及人们的来往工作,而将细菌病毒带到较远的地方,如果有机会和其他健康的易感猪相接触,也有可能引起传染病。

现在我们知道了细菌病毒是引起猪传染病的主要角色,但是使猪得传染病的细菌病毒是不是只有一种呢?肯定地说不是的。某一种传染病是由某一种特殊的细菌病毒所引起的。例如猪瘟是由猪瘟病毒所引起的,猪丹毒病是由猪丹毒杆菌所引起的,而猪肺疫是由猪出血性败血症杆菌所引起的。这样说来,有这么多种的细菌病毒,而且每种细菌病毒有它自己的特殊生活方式和发展规律,那么怎样来预防这么多的病菌病毒,才不致引起传染病的发生呢?其实这也不难。因为凡是病菌病毒促成传染病时,除了根据病原细菌病毒的数量和毒力起作用外,还得具备易感猪的抵抗力减弱和不利的周围环境——不卫生、畜舍潮湿、不

透光、恶劣天气、饲养不当，如喂得过多过少，不按时上饲料和不洁的饮水等条件，才有引起传染病的可能。由此可知生猪发病与否，是与病菌病毒的数目、毒力和猪抵抗力的大小，以及影响猪只和病菌病毒的外界环境有直接关系。如果我们能控制猪的外界生活环境，改善饲养管理，保持周围环境清洁卫生，并减少或不使病菌病毒与健康易感猪有接触碰头的机会，同时设法增强猪的特殊抵抗力，就可以达到少得或根本不得传染病的目的。

四 怎样预防猪的传染病

现在我们知道了猪的传染病，主要的是由于病猪、潜伏期的病猪和一部分带菌带毒的猪，经常地由它们的大小便、唾液、痰、鼻液和泪液中排出病菌病毒，直接和间接传染其他健康猪只，便可引起发病。这样看来，我们必须事前作好预防准备工作，不叫病菌病毒有机会跑到健康猪的体内，就可以防止猪不得传染病，这是十分重要的事。

但是我们预防猪传染病的经验还是很少的。这里仅根据我院（山东农学院）养猪场预防猪传染病的点滴经验，加上本院附设兽医院治疗猪传染病的情况，以及调查农民饲养猪时预防传染病的片段经验，加以整理。可供农场、养猪场、各个社的饲养场和大城市郊区养猪业饲养猪时预防传染病的参考。

第一 场或社应自行繁殖猪群

场或社使用自己的健康种公母猪来繁殖猪群，是预防猪传

染病的第一個好办法。因为这样也就是第一步断絕外來病菌病毒侵入場內或社內的有效办法。从表面上看來，这个办法很簡單，可是要想做好这一点工作，还是不容易的。在过去，个体農民固然不容易办到，就是在今天剛成立的各个社的养猪場也有些困难的。如果这个办法行不通，就必须从猪市上買回猪只飼养，这样，就有可能帶來傳染病。像山东济南近郊某農場在1954年中，有几次是从市集上買回了猪只，到場后养了几天就發病并且死了一些。后来那个農場的飼养員同志們并不灰心，積極地采用健康种公母猪自行繁殖猪群，再加上其他預防措施以后，猪的傳染病就逐漸停止下來。还有山东農学院的养猪場，一向就是用健康無病的种公母猪來繁殖猪群，避免了外來病猪的侵入，也就避免了外來病菌病毒的侵襲，再加上其他的預防措施，在1954年，虽然这猪場处在猪瘟的四面包圍中，但始終沒有發生过猪瘟病。因此用健康种公母猪來繁殖猪群，是農場和各个社的养猪場，特別是規模較大的养猪場应当采取的办法。而新成立的各个社的养猪場也要及早注意这一点：先从安全無病的猪場，買上几头种公母猪，自行繁殖，逐漸增加猪的數目，到了社員增加和生產擴大时，可以跟上積肥和土地用糞的需要，而能保證土地單位面積的增產。不少社員們虽然对养猪技術有很多經驗，可是还是有人对自行繁殖猪群以預防猪傳染病的重要性認識不足的。因此希望社內負責人要指定專人來負責領導和檢查猪傳染病的預防工作，以發展养猪業，擴大肥料的來源和供应人民日益增長的肉食需要。

第二 应当購買生猪回家飼养

(一)要買[坐家猪]

当各个社內或農場还没有种公母猪自行繁殖，必須从外面買回猪只飼养时，要特別注意預防工作。因为在農村買賣猪时，都要在市上成交易，賣猪戶把出售的猪只赶到附近集市上，或者挑到集市上，將猪只放在一起，随地拉糞撒尿，互相混雜，可能有一部分帶菌帶毒的猪或將要發病的猪，就把病菌病毒順着大小便等排泄物排出体外，落在地面上，其他健康猪因为和它們混在一起，并且到处掘土或吃下病菌病毒所污染的飼料，細菌病毒就順着口腔進入猪的腸道內。当时并不立即發病，和正常健康猪一样。但等到買回家以后，头几天还好，吃食喝水也正常，过了几天或十几天，在猪体内的細菌或病毒生長繁殖到相当多的數目，就影响到猪的健康，这时有的猪就不爱吃食，身上發燒，行动緩慢，再待几天，說不定就有死亡的可能，有时甚至全群覆沒。因此为了避免損失，最好不在集市上買猪，而直接到养猪戶家中去買猪，也就是農民所說的買[坐家猪]，这样可以避免張家的猪只与李家的猪只相混，不發生直接接触的机会，不致彼此互相傳播病菌或病毒，就可以减少猪發生傳染病。

(二)怎样將買到的猪只运回家

过去一般農民無論買[坐家猪]或市上的猪，为了節省勞力，往往將猪赶回家。这种赶猪的办法是相当危險的。因为猪在路行走时，就有可能遇到病菌病毒，尤其路上穿过集市中猪市所在地，更加危險。这样被赶回的猪，如果在路上吃了病菌或病毒污染的青草，或是脚上沾染了病菌或病毒，就有發病的可能。因此●

最好是用車子將猪运回家中，减少在途中遇到病菌或病毒的机会，自然就减少了发病的可能性。

如果长途运输，可自带简单的喂饮用具，切忌在店里喂猪。因为过店的猪只又多又杂，各种疾病，在所难免。用具又可能不卫生，使用后就有可能吃入病菌病毒，而引起得病。

(三) 运猪的车子不可乱用

大家对于运猪的车子，更是不注意，认为无论什么车子都行。其实这是不对的。比方说昨天刚用过的一辆车子，运过肥猪到屠宰场或有关的地方，或运过其他的猪回家饲养。表面上看来所运过的猪都是健康无病的，但说不定其中有带菌带毒的猪。这样，这辆用过的车子有可能沾染上病菌或病毒，再用这辆车子去运新买的猪，就会将病菌或病毒传到健康猪身上，到家养上几天后，便可能引起发病。我们不明白其中的原因，一定莫名其妙：为什么猪在别人家里很健康，而一到我们的家里或社内就得病，甚或死亡呢？其实这是污染了病菌或病毒的缘故。所以运猪的大小车辆必须卫生干净。运过猪或粪便的车辆，应该打扫干净，再用清水洗刷一次，在太阳下晒上五、六天，这样车子上的病菌或病毒都会死掉，再用这辆车子就可靠了。但洗刷车子时，注意不要在猪场内外附近的地方，要远离猪场才合宜。如果急等着用的话，可用刚烧的开水来烫车子，然后再用它，就可减少传染的危险性。还要注意运过污染的粪便和垃圾的车子也不能随便用。

此外盛猪的筐和捆猪的绳子要洗干净，在太阳下晒五、六天。如急等着用，至少用开水烫过以后应用。

(四) 运猪的人员应当清潔和衛生

运猪的人员所穿的鞋子和衣裳一定要乾淨，不帶有病菌病毒。假如昨天这个人在猪圈内捉过猪，并运猪到其它的地方或屠宰房去賣过肥猪，今天又去运新買的猪的話，这种情况是很危险的。因为昨天与猪接触过，說不定他的衣裳和鞋底上帶上病菌或病毒，那么在运新買回猪的时候，便有可能將病菌或病毒傳染到新買來的猪身上，引起發病。因此再去运猪时須用鹼水將手洗淨，要換上新洗晒乾的衣服，和乾淨的鞋子，以便預防人为的傳染。

(五) 新買回的猪应当放在什么地方飼養

把新買回的猪放在旧猪圈里飼養，这是过去的老習慣，好像没有什么問題似的。其实这是不对的。旧猪圈如果沒有經過清扫和消毒的話，就不可以將新買回的猪放在里面。这是因为旧猪圈內有可能被以前帶菌帶毒的猪所污染，病菌或病毒可能侵入新買來的猪身体上，也就有可能引起發病。所以旧猪圈在放入新買猪以前十几天，应当徹底扫除乾淨，再消毒一次，等到乾燥十天半月后，再喂養猪只才好。

扫除的方法是將圈內的糞尿、髒土、坑內的旧糞和爛草等扫除乾淨，將这些糞便污物一起运到場外，讓它自然發酵腐熟，达到消毒和積肥的目的。猪圈地面和牆壁，应当用柴草灰水來消毒，过十天半月再用。

同时猪圈不要建筑在大路口和集市旁边，因为这些地方，人們往來頻繁，易到猪圈附近參觀，这样就容易帶來病菌病毒，引