

常见猪病的防治

(函授试用教材)

黑龙江省函授广播学院

一九七六年九月

前 言

遵照毛主席关于“**要关怀青年一代的成长**”的教导，我省知识青年函授教育已经迅速开展起来。为了满足知识青年函授学习的需要，我们请黑龙江省双城农业学校编写了《养猪生产学》、《常见猪病的防治》两本教材。在编写过程中，得到了中共黑龙江省双城农业学校党委的大力支持，在校党委的直接领导下，双城农业学校编写组的同志们做了许多工作，谨向他们表示感谢。希望广大函授学员经过学习和三大革命斗争实践，对本教材提出宝贵意见，以便进一步修改。

黑龙江省函授广播学院

毛主席语录

阶级斗争是纲，其余都是目。

以粮为纲，全面发展。

**农业和畜牧业互相依存、互相促进、同时
并举。**

养猪业必须有一个大发展。

目 录

绪言	(1)
第一章 猪的传染病与侵袭病	(2)
第一节 猪传染病的防治	(2)
一、猪瘟	(7)
二、猪肺疫	(12)
三、猪丹毒	(16)
四、猪气喘病	(20)
五、仔猪副伤寒	(23)
六、仔猪白痢	(27)
七、猪传染性水疱病	(30)
八、猪流行性感冒	(32)
第二节 猪寄生虫病的防治	(34)
一、猪蛔虫病	(36)
二、猪囊虫病	(39)
三、猪疥癣病	(42)
四、猪虱	(45)
第二章 猪常见的普通病	(48)
第一节 猪的内科病	(48)
一、消化不良	(48)
二、拉稀	(51)

三、便秘·····	(53)
四、肺炎·····	(55)
五、白肌病·····	(57)
六、仔猪贫血·····	(58)
第二节 猪的外科病·····	(60)
一、创伤·····	(61)
二、赫尔尼亚·····	(64)
三、直肠脱·····	(67)
第三节 猪的产科病·····	(70)
一、难产·····	(70)
二、乳房炎·····	(73)
第四节 猪的中毒疾病·····	(75)
一、食盐中毒·····	(76)
二、亚硝酸盐中毒·····	(78)
附：猪的阉割技术·····	(80)

绪 言

在发展养猪事业中，疾病是发展生猪生产的大敌。我省广大群众和兽医工作人员，在党的领导下，在防治猪病工作上取得了很大成绩，不少县、社、队危害最严重的猪病得到了消灭或控制，但现在仍然有些疾病，例如猪的传染病：猪瘟、猪肺疫、猪丹毒、仔猪白痢、猪副伤寒等，每年因这些病死亡的头数还不在少数。有些疾病，如猪囊虫病等，还能传染给人，危害人的健康。因此，积极做好猪病防治，是发展养猪事业的需要。

在猪病防治中，要坚持“预防为主”，正确处理“防”与“治”的辩证关系。防与治的目的，看来都是为了消灭猪病，但“防”是主要的方面。只有抓好“防”，才能争取主动地向疾病进攻，把疾病消灭在发生之前，收到事半功倍的效果。如果等到疾病大批发生再治，这只是在发病后，被动地做的一种努力，同时在人力、物力上还要造成损失。但是，抓“防”也不能丢“治”，因为搞好治疗也是防止疾病继续传播的重要措施之一。当疾病发生后，如果不抓“治”，则会造成更大的损失。因此，在猪病防治工作中，必须全面贯彻“预防为主”的方针，防治结合，达到多快好省地防治猪病。

第一章 猪的传染病与侵袭病

第一节 猪传染病的防治

凡是由病原微生物侵入猪体内，在猪体内生长、繁殖、破坏猪的正常生理机能而引起发病，病猪并能将病原微生物直接或间接地传染给一头或更多的健康猪，而引起同样的疾病，这就叫做传染病。

传染病所以能由一头病猪传给多头健康猪，主要是通过传染源、传染途径和易感动物而发生的。

传染源 主要是指病猪和带菌（毒）的猪。病猪不仅体内有病原微生物繁殖，而且还能通过排泄物（粪、尿、分泌物等）把病原微生物排出体外，散播开来，使健康猪感染得病。带菌的猪，由于缺乏临床症状，往往被当成健康猪，不受任何防疫措施的限制而散播传染。此外，病猪的尸体处理不当，也是散播病原微生物的主要因素。

传染途径 主要有消化道传染（如饲料、饮水、饲养用具等，被病原微生物所污染，随着健康猪吃食而致病原菌进入体内，如猪瘟等）、呼吸道传染（病原微生物随着病猪的咳嗽、打喷嚏和呼气排出的气体外散于空气中，当健康猪吸入后即感染，如猪的气喘病等）、伤口传染（皮肤受伤时，病原微生物从伤口侵入，如破伤风杆菌等）、动物传染（猪虱吸了病猪的血，带着病原微生物再跑到健康猪身上即能将病原微生物传给健康猪而得病）。另外，在执行防疫制度不

严格时，也会通过人的手、衣服、鞋、工作用具等传染给健康猪。

病原微生物通过上述不同途径侵入猪体，这仅是外因。而健康猪所以发生传染病，还要看猪的体质强弱、病原微生物是否有生长和繁殖的条件、病原微生物是否有一定的数量和足够的毒力。如果猪只体质弱，又有病原微生物生长和繁殖的条件，再加上足够的毒力，这样即可致病。

易感动物 主要是指动物对某种传染病的病原微生物有易感性（感受性）来说。例如猪瘟病毒能使猪发病，但不能使牛得病，所以一种病原微生物必须进入对其有易感性的动物体内，才有可能致病，否则不能致病。另外动物的易感性还取决于饲养管理条件和免疫程度，如果加强饲养管理，及时预防注射，就能大大降低对传染病的易感性。

总之，传染病的传播，是病原微生物通过一定的传播途径，传给易感动物而造成的。但在这三个条件中，如果缺少任何一个，传染病就不可能发生和流行；这是传染病传播和流行的规律，我们要预防猪的传染病，就要努力掌握传染病传播和流行规律，去消灭传染源、切断传染途径及增强猪体抵抗力，从实际情况出发制订出预防和扑灭猪传染病的措施。

怎样预防猪的传染病？

贯彻“自繁自养”的方针 猪的传染病如猪瘟、猪气喘病等，常由于不检疫，从外地购入病猪，混群饲养而发病；凡是做到了“自繁自养”，就能防止或减少这方面传染病的发生。如因猪源不足或更换猪种，必须从外地引进新猪时，要选择确实无病地区，了解猪群健康情况，经检疫和预防注射后引入，到场后先隔离饲养，再观察两周，无异常变化方可

混群饲喂。

坚持科学饲养管理制度 这是预防猪传染病的主要措施。精心饲养，科学管理，不仅使猪少得病或不得病，还能使猪膘肥体壮，提高抵抗疾病能力。

搞好猪舍卫生和定期消毒 这是消灭外界环境中病原微生物、切断传染途径的有效措施。猪圈要做到勤起、勤垫、勤扫，保持清洁、干燥。食槽要经常洗刷，对猪圈墙栏、地面、饲槽、用具等，应做到每月消毒，特别是每年春秋两季要进行大消毒；猪场出入口，要设置石灰槽或草木灰槽，人、畜、车、马出入，要进行消毒。设置的消毒槽要经常更添。

在消毒时，可在石灰水里掺点滴滴涕或六六六粉刷墙。这样，一方面刷了猪圈的墙栏，另一方面也能消灭蚊、蝇等。

常用消毒药的配制及使用范围如下：

石灰乳

配制方法 取生石灰10份加水10份，待石灰块化成浆糊状，再加水80—90份，即成10—20%的石灰乳。

使用范围 对一般病原体有较强的杀灭力，常用作猪舍的墙壁、地面、圈栏等的消毒。石灰乳加入1—2%的烧硷，可增强消毒效果。

注意事项 现配现用。

生石灰粉

配制方法 临用时取生石灰块10份加水5—6份，使分解成粉末。

使用范围 适用于撒在猪舍门口消毒盘内，也可用作猪舍地面(尤其是阴暗、潮湿的地面)，粪池及污水等的消毒。

注意事项 放置时间不要过长，因时间过长易失掉消毒作用。

草木灰水

配制方法 取草木灰 30份加水 100份，煮沸 1 小时，补足蒸发掉的水份，滤过后取滤液使用。

使用范围 对猪瘟等病毒有良好的消毒效果。可作用具、猪舍地面、圈栏、工作服等的消毒。

注意事项 草木灰必须新鲜、干燥。草木灰水趁热使用，效果较好。

烧 硷

配制方法 取 97—99份水，加 1—3 份烧硷，充分溶解后即成 1—3 %的烧硷水。

使用范围 烧硷是一种良好的消毒剂，可作用具、猪舍、运输工具等的消毒。在烧硷液中若加入 5 %生石灰，可增强消毒效果。

注意事项 消毒时要趁热使用，烧硷有强烈的腐蚀性，用时应注意人、畜的安全。

漂 白 粉

配制方法 取 5—20份漂白粉，加水 80—95份，搅拌后即成 5—20 %的混悬液。

使用范围 5—10 %混悬液能在短期内杀死常见传染病的病原体。20 %混悬液可杀死炭疽芽胞，可用作饮水、猪舍、用具、地面、粪便、污水、车船等的消毒。

注意事项 漂白粉应装在密闭的容器内，不能作金属及纺织品的消毒，因有强烈的腐蚀性，用时应注意人、畜的安全。混悬液配后在 48 小时内用掉，喷雾器用毕应立即洗净。

坚持经常性的健康检查 饲养员每天要观察猪只的精神

状态、食欲情况、粪便干稀、每天几次，特别在传染病易发生季节，更应注意猪只的一切情况，当发现不正常情况时，立即报告领导和兽医人员进行检查，及时采取有效措施。

定期进行预防注射（俗称“打药针”）就是用某一种传染病的疫苗或菌苗注射到体内，使猪只在一定时期内，不再感染这种传染病。这也是增强和提高猪体的免疫力、预防传染病的主要措施。因此，不仅对常发疫病要进行定期注射，而且还要不定期地补打预防针，做到“头头注射、个个免疫”，以控制和消灭猪的传染病。

怎样扑灭猪的传染病？

疫情报告 在猪发生传染病或可疑传染病时，应立即报告给上级主管部门。报告内容包括发病时间、地点、头数、主要症状、死亡情况、剖检变化、初诊病名、防治措施以及对上级的要求等项内容，同时并将疫情通知给邻近社队，加强联防，防止扩大蔓延。

检疫隔离 在发生传染病的农牧场、公社或大队，应对健康猪进行临床观察，对检出的病猪和可疑的病猪进行隔离和治疗，其它健康猪应继续观察，并固定专人饲养管理，固定用具，加强消毒，非有关人员严禁出入，尽量把疫情控制和消灭在“点”上。

严格封锁 目的在于保护安全区，将传染病扑灭在发病地区内，封锁的划定是按“早、快、严、小”的原则进行。

“早”是早发现，“快”是快隔离、快封锁，“严”是严格处理病猪，“小”是把疫区控制在最小的范围内。在最后一个病猪痊愈或死猪处理后，经3—4周，不再出现新病例，并经过彻底消毒，方可解除封锁。

尸体处理 凡因传染病死亡的猪，应进行深埋，绝对不

能把死猪丢在河里、水坑及大田中，更不能食用。深埋地点要距离住宅、河流、公路一里以外，尸体掩埋的深度要在两米左右。死猪停留所污染的地面、泥土，也要铲起一同掩埋，同时对猪舍要进行清理和消毒。

严格消毒 在病猪全部痊愈或处理之后，再进行一次消毒，其目的是力求彻底消灭病原微生物。猪圈地面应起掉一层表土，随同垫草，粪尿及污水一起堆积发酵，夏天约经一个月，秋天约经两个月，即可达到消毒目的。

猪舍的墙壁、圈栏、门窗、食槽、用具，可根据情况分别选用10—20%石灰乳或2—4%热烧硷水，进行消毒。工作服可煮沸消毒。另外对于蚊、蝇、鼠等也要进行扑灭，以减少传染媒介。

一、猪 瘟

猪瘟又名猪霍乱，是由猪瘟病毒所引起的一种急性、热性、高度接触性传染病。

本病的主要传染来源是病猪，其次是潜伏期带毒猪和病后带毒猪（愈后24—57天仍带毒和排毒现象）。或因喂食污染的饲料及饮水而致病；或因猪之间互相闻嗅，互相搔痒和摩擦以及啃咬等直接接触而传染；或因病猪未能及时隔离，则同群很快都被传染；或因死猪处理不当，血肉粪尿，随地乱抛，散播病毒。这样往往一猪患病，传遍全村，形成瘟疫流行。

病的传染途径，主要是经消化道，此外，病毒进入眼结膜和受伤的皮肤以及呼吸道也能引起传染。

【诊断要点】

1. 发病特点 猪瘟发病的特点是：仅猪易感（野猪也有易感性），不分大小、性别、品种、季节、地区，都可发生。传染快，流行广，发病率高，死亡率大。特别是在新发生地区，流行极为猛烈。其发生通常是少数小猪和弱猪发病，数日后大批猪只感染发病。

2. 临床特点 由于病猪的抵抗力不同，其临床表现也不一致，急剧经过的病猪，临床上常无任何明显症状，死后剖检也看不出明显的猪瘟病变，因此，很容易被忽略，应加以注意。

经过稍长的病猪，病初体温升高到 41°C 以上，有脓性结膜炎，精神沉郁，食欲减少，以后不食，但喜欢喝水，被毛粗乱，常离猪群，独站一旁，浑身发抖，爱钻草窝，头尾下垂，腰背拱起，行走摇摆，常有呕吐；病初排粪干燥，成团粒状，俗称“羊粪蛋”，继而腹泻，粪中间带有血液（见图1）。

在病猪皮肤上常出现点状或弥漫状出血斑，特别在猪的颈部、腹下、耳根和四肢内面被毛稀少处的皮肤上更多，白猪较黑猪更易发现（见图2），用手指按压时不退色，病势严

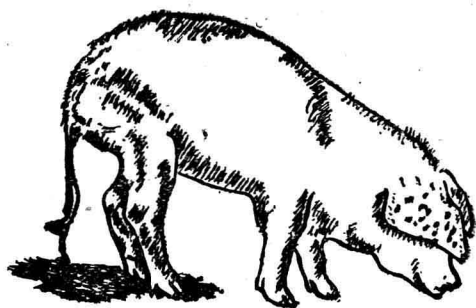


图1 猪瘟临床表现

重时，出现痉挛症状，眼球上翻，不久死亡。这种病猪不死，常常转为慢性猪瘟，其体温时高时低，食欲不定，便秘与腹泻交替发生，病猪消瘦，咳嗽，呼吸困难，行动不稳。在猪瘟常发生地区，常常可以看到这种猪。

3. 病程及预后 由于猪瘟的病型有快有慢，因此所经过的时间和结局也不一样。

急剧经过的病猪，仅1—2天，死亡率达100%。稍长一些，多为4—7天，死亡率达70—80%。再长一些时间约经14—21天，死亡率达60—70%。若转为慢性猪瘟则要经过20—30天，甚至40—70天，死亡率较低。

一旦得过慢性猪瘟的小猪，常发育不良，而成为“僵猪”，这种小猪虽然饲养7—8个月或更久，体形也不见长。



图2 猪瘟皮肤出血点

4. 剖检变化 死猪的剖检，对确诊猪瘟有着重要意义。其主要变化：各粘膜（喉头、膀胱、心外膜），浆膜以及皮肤上有大小不一的出血斑点；淋巴结显著肿大，呈暗紫色，切面边缘出血，有大理石样花纹，肾脏表面有出血点（见图3），少者4—5个，多者几百个，外观象麻雀卵壳，群众常称为“麻雀卵肾”。

脾脏肿大，其边缘有楔状的暗红色出血性梗塞（见图4）。

经过时间较长的猪瘟，除上述病变外，最为显著的是在大肠粘膜上，尤其是回盲口附近有大小不一的出血点和呈轮层扣状的溃疡，因此俗称“烂肠瘟”（见图5），这些都是诊断本病的依据。

以上病变，并不是每头病猪都可见到，尤其是发病急剧或病的初期，往往仅能见到部分病变，或者病变不典型，因此在条件许可下，可多剖检几个，进行综合分析，有利于早期诊断及采取防治措施。

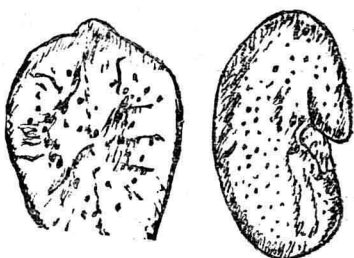


图3 猪瘟肾脏出血点



图4 猪瘟脾脏周围的梗塞



图5 猪瘟大肠钮扣状溃疡
(回盲瓣附近)

【防治措施】

猪瘟虽然传播快，死亡率高，只要认真贯彻“预防为主”的方针，猪瘟是完全可以被控制和消灭的。现将我省猪瘟预防措施介绍如下：

1. 定期预防注射、坚持常年补针 是提高猪体抵抗力、预防猪瘟的主要措施。因此，每年春秋两季，无论集体养猪或个人养猪都要定期进行预防注射，当前我国广泛应用的疫苗为猪瘟兔化弱毒疫苗，其使用方法，按瓶签规定稀释后，不论猪的年龄、性别、品种，一律肌肉注射1毫升。对离乳仔猪和新购入的猪应及时补针，做到离乳一群，注射一群，保证猪群达到头头注射，个个免疫。

2. 实行自繁自养、防止外来传染 是杜绝引进传染源的有效措施。如果必须在外地购买时，要从安全地区引入，同时要经过检疫和预防注射，并隔离观察15—30天，如无病发生时，方可与原来的猪只混群饲养。

3. 圈养猪不放松、积好肥讲卫生 是切断猪瘟传播途径的有效方法。因此，做到养猪有圈，实行圈养，不乱撒乱放，猪圈和粪坑，要勤起、勤垫、勤打扫，这样，既利于积肥，又做到讲卫生。饲槽用具要保持清洁卫生，定期消毒。

4. 建立防疫公约、预防疫病流行 猪瘟的预防工作是一项经常性的群众工作，必须向群众广泛宣传，说明猪瘟的病因、危害，并把防治办法教给群众，充分发动群众，制定措施，积极开展猪瘟预防工作，建立防疫公约，来控制 and 消灭猪瘟的流行。

5. 加强饲养管理、增强抵抗能力 俗语说：“粗料一寸三刀，赛过麸皮糠糟。”又说“猪圈净、猪食净、猪体净，养

一头，活一头，壮一头”。这都充分说明了科学管理，精心饲养的重要性，所以，要采取各种先进的方法把饲料调制好，把猪喂好，使猪长得壮，长得快，同时也能增强机体抗病力，减少疾病的发生。

猪群发生猪瘟时应采取的措施：

及时隔离 把健康猪与病猪分开饲养，以免扩大传播，并对猪群内无临床症状的猪，进行紧急预防接种。

及时报告 发生猪瘟时应立即向当地兽医部门报告，并根据具体情况，划定疫区，做出标志，进行封锁。

彻底消毒 对于被病猪污染的一切用具及场所等，必须进行消毒，以免扩大传染。

尸体处理 经多次治疗无效的病猪，应在指定场所屠宰处理，屠宰病猪的血液、内脏病变部位及污水，应就地深埋，肉经煮熟（切成小块煮沸2小时以上）后方可食用。接触过病猪的一切用具，须用热碱水消毒，自然病死的猪肉，一律不准食用，应深埋或烧掉。

6. 治 疗 早期应用抗猪瘟血清有较好的疗效。一般每天皮下或静脉注射一次，至体温恢复正常为止，通常注射2—3次即愈。

如有并发症时，可根据需要，配合应用抗菌素或磺胺类药物。必要时可结合对症疗法，如注射樟脑油2—3毫升以强心，按50公斤体重投服甘汞2—4克以清肠通便，以及内服中药和针刺治疗等。对于无治愈希望的重症病猪，可酌情急宰，按规定进行处理。

二、猪 肺 疫

猪肺疫又名猪巴氏杆菌病或猪出血性败血病（简称出