

ZHUBING FANGZHI

猪病防治



黑龙江人民出版社

猪 病 防 治

赵瑞峰 滕玉生 全国栋 编

黑龙江人民出版社

责任编辑：那淑岩

封面设计：张红风

猪 病 防 治

Zhubing Fangzhi

赵瑞峰 全国栋 滕玉生 编

黑 龙 江 人 民 出 版 社 出 版

(哈尔滨市道里森林街 42 号)

黑龙江新华印刷厂附属厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 1/32·印张 26/16·字数 63,000

1985 年 10 月第 1 版

1985 年 10 月第 1 次印刷

印数 1-21,150

统一书号：16093·138

定价：0.46 元

前 言

党的十一届三中全会以后，农民养猪积极性很高，养猪业有了很大发展，特别是养猪专业户和养猪大户大量涌现。为了适应这一新形势的需要，我们编写了这本通俗易懂的猪病防治小册子。该书共纳入猪的多发病、常见病二十三个，每个病包括病的发生原因、症状和防治等内容，仅供养猪户和农村兽医、防疫员在生产实践中参考。

一九八四年十二月

目 录

一、猪的传染病	1
(一) 猪瘟.....	1
(二) 猪丹毒.....	7
(三) 猪肺疫.....	11
(四) 仔猪副伤寒.....	15
(五) 猪气喘病.....	17
(六) 猪流行性感冒.....	19
(七) 猪乙型脑炎.....	20
(八) 猪口蹄疫.....	22
(九) 猪传染性胃肠炎.....	25
(十) 猪传染性萎缩性鼻炎.....	26
(十一) 猪痢疾.....	28
(十二) 仔猪白痢.....	31
二、猪的寄生虫病	34
(一) 猪蛔虫病.....	34
(二) 猪鞭虫病.....	36
(三) 猪棘头虫病.....	39
(四) 猪囊虫病.....	41
(五) 猪弓浆虫病.....	45
(六) 猪疥癣病.....	46

(七) 猪虱·····	48
三、猪的普通病与中毒病·····	50
(一) 仔猪肺炎·····	50
(二) 仔猪营养性贫血·····	51
(三) 猪白肌病·····	53
(四) 猪亚硝酸盐中毒·····	54
(五) 猪食盐中毒·····	56
(六) 猪有机磷农药中毒·····	57
附 录·····	60
一、常用消毒药·····	60
二、驱(杀)虫药·····	61
三、猪病流行一览表·····	65
四、猪病防治要点一览表·····	67
五、猪常用疫(菌)苗一览表·····	68

一、猪的传染病

(一) 猪 瘟

猪瘟是猪的一种发病快、发高烧的急性、热性传染病。本病的传染力很强，发病率和致死率都很高。

〔病原与传染〕 猪瘟病毒存在于病猪的各个组织器官和鼻液、眼眵、唾液、粪之中，并可随时向体外排出。病猪及屠宰的病猪胴体、下水是猪瘟的主要传染来源。

猪和野猪不分年龄、性别和品种一年四季都可以得猪瘟。在夏秋是猪瘟多发生的季节。健康猪和病猪互相接触，特别是病猪和健康猪吃、住在一起，最容易把好猪传染上猪瘟；凡是病猪的肉和病猪用过的圈舍、饲槽、用具以及病猪排的粪尿所污染的饲料、水及垫草等被健康猪接触后都能遭到感染；人和家畜、家禽、昆虫、运输车辆等都可以传播猪瘟。

猪瘟病毒对干燥和腐败的抵抗力不强，而对日光和热的抵抗力较强。常用的消毒药有5—10%的漂白粉溶液；2—4%的氢氧化钠（火碱）溶液。这些药液都能有效的杀死猪瘟病毒。

〔症状〕 潜伏期4—21天，平均7天。

根据病猪的病程分为最急性、急性和慢性三型。

最急性型：这种病型一般比较少见，猪瘟疫情常在的地区，本型更为少见。这种型病猪的特点，主要是发病急，死

亡快。病猪只表现体温升高到 41°C 以上，往往看不出来症状，突然发生死亡。病程只在 1—2 天以内。

急性型：该型病猪最为多见，也是猪瘟的主要病型。病猪体温升高达 41°C 左右，最高可达 42°C 左右，持续发烧直至死亡。伴随着体温的上升，病猪表现行动缓慢，吃食量少，有时吃几口就走了，或一点不吃。常常愿意喝清泔水或清水。有的病猪还有呕吐的现象发生。

病猪没有精神，打蔫；全身被毛粗乱没有光泽，打寒战，怕冷，常钻入草堆里或挤在一起趴着。驱赶病猪时，常发出低沉的鸣叫，往往站起来走几步后又趴下。病猪站着时背腰拱起，四肢无力，走路时摇摆不稳或两后肢呈交叉状。

病猪体温升高的同时，就拉干粪球，经过 5—6 天后开始拉稀，粪便呈淡绿褐色，稀糊状或水样，常混有血液。这时病猪常发生结膜炎，从眼角流出象脓样的粘液，重的上下眼睑粘在一起。病猪的下腹部和四肢内侧、耳壳皮肤上出现点

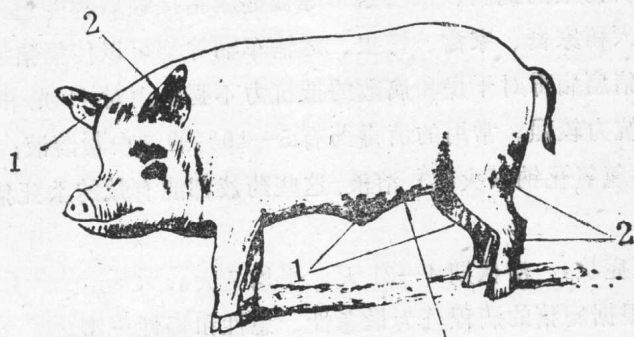


图 1 病猪皮肤的出血

1. 耳壳、股内、阴筒周围的出血点 2. 耳壳、腹下、大腿皮肤的出血斑

状或斑状出血，用手指按压时不退色，公猪的阴筒周围也有许多出血点，见图1。急性型的病猪，一般在发病后1—2周，最长的3周死亡，致死率达80%左右。

慢性型：本类型的病猪由两方面原因引起的，一是由急性型病猪转变而来的；一是由毒力较弱的病毒而引起的。主要表现瘦弱、不长，咳嗽，贫血，走路时无力；吃食表现有时吃有时不吃；大便以拉稀为主，有时拉干的，出现拉干的和拉稀的交替。一般病程超过一个月，如不再感染其它传染病，大猪有的能自愈，而小猪会大量死亡。

〔病理变化〕 各型病猪总的都以败血症变化为主：

死猪的耳壳、全身皮肤有多处出血点、斑；内脏与各种

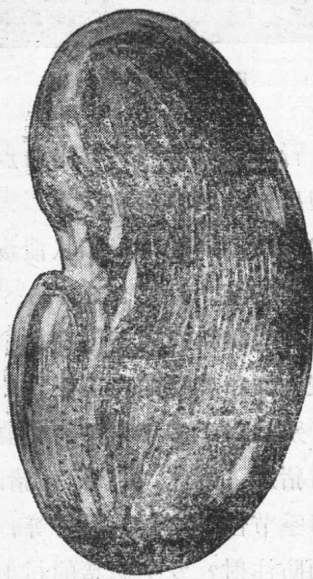


图2 肾点状出血

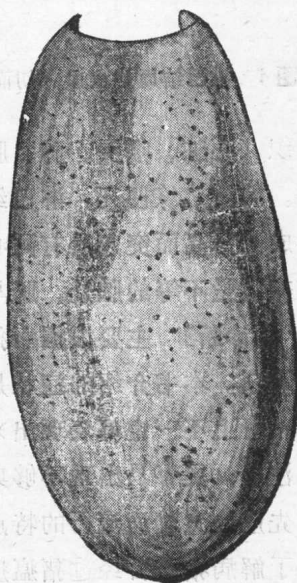


图3 膀胱粘膜的出血



图4 淋巴结周边出血（切面）

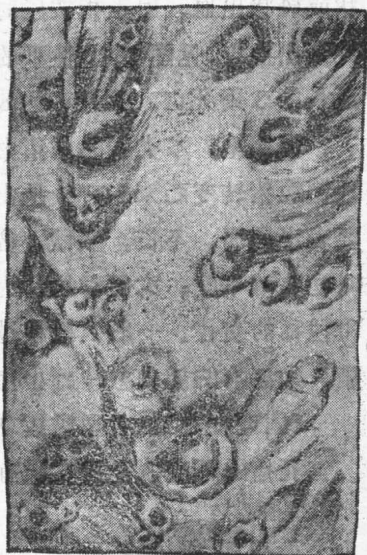


图5 大肠扣状溃疡

组织（心脏、喉头、肺、胸膜、肾、膀胱、胃底）有出血点、斑。脾脏边缘梗死，淋巴结周边出血。回盲瓣有脓塞，大肠形成圆形高而突起具有同心环状的结痂病灶——扣状溃疡。肺有数量不等的脓灶，肺与胸膜相粘连。见图2、3、4、5。

〔诊断〕 主要根据病猪表现的症状和病理解剖变化来进行诊断。本书介绍的症状是比较全面和典型的，至于在一头病猪身上不一定都表现出来，特别是由于多年来进行猪瘟预防注射，更容易出现不够典型的猪瘟。因此，在诊断病猪时，首先应注意猪病流行的特点，即季节性、年龄、品种等；详细了解病猪是否经过猪瘟疫苗预防注射？发生病猪的村屯附近地区有没有猪瘟流行？有没有从发病地区买进猪？新买进

的猪是不是先得病等情况。这些对诊断都有参考价值。其次要详细询问畜主所观察到的病猪的各种表现，主要注意持续发高烧，体弱，结膜炎，先拉干的后拉稀的粪便和皮肤出血斑点等症状。再次诊断中还应注意与猪丹毒、猪肺疫和仔猪副伤寒等病的区别。由于猪瘟暂时还没有治疗办法，通过用抗菌素和磺胺类药物治疗不能收到效果，这对诊断猪瘟和区别诊断都有着一一定参考意义。再次是病理解剖检查和实验室诊断。

〔防治〕 控制或消灭猪瘟应依靠综合防疫措施。

经常性防疫措施：

1. 要十分注意控制传染源，要留够繁殖母猪，实行自繁自养，尽量不从外地买猪，这样既经济又可以防止从外地传入疫病。必须从外地买猪时，要到没有猪瘟流行的地方去买。如在农贸市场买猪时，要经过兽医人员检疫，并打上猪瘟预防针。买回来的猪不应和家里原有的猪圈在一起，要分开饲养2—3周后再混群。如果新买进的猪没打防疫针时，要及时进行猪瘟预防注射。

2. 加强卫生管理工作。要经常打扫圈舍，勤起勤垫，铺垫草也要勤换，保持清洁卫生。要实行圈养猪，既可积肥，又能防止传上疫病。饲养的猪全出圈了，要把圈舍进行一次彻底清理后，用10%的新生石灰乳或2%火碱水进行消毒，然后垫上新土再进猪。凡是用残羹剩饭和泔水喂猪的，都应经过煮沸消毒后再喂猪，以控制传播疫病。

3. 搞好免疫注射，是预防猪瘟的重要手段。当前，我国广泛使用的是猪瘟兔化弱毒疫苗，这种疫苗安全有效，产生免疫力快，免疫期长，已是我国控制或消灭猪瘟的有效武器。

我国推广的猪瘟兔化弱毒疫苗，优点很多。一是对仔猪和怀孕母猪注射后很安全，没有任何不良反应；二是产生免疫力快，一般猪经注射疫苗后 96 小时就产生坚强的免疫力；三是免疫期长，注射疫苗的猪，免疫期可达到一年，保护率可达百分之百；四是据科研部门试验，猪瘟疫苗和猪丹毒、猪肺疫弱毒菌苗同时在一头猪身上分部位注射或口服，免疫效果不受干扰。

注射方法：目前，多数地方每年春、秋两季对所有的猪，包括生后 15 天的仔猪进行猪瘟疫苗预防注射，由于哺乳仔猪免疫期短，在断乳后再注射一次。定期注射漏掉的猪还要及时补针。近年来在注射方法上又有新的改进。即每年春季对所有的公、母猪和克郎、肥猪进行一次定期猪瘟疫苗的预防注射；仔猪生后 15—20 天进行第一次预防注射，到断奶时进行第二次预防注射，凡是这样注射的猪，在一年内就不用再进行猪瘟疫苗注射。

疫苗的使用和保管：使用疫苗时要按说明书上规定的剂量进行稀释和注射。一般猪瘟冻干疫苗保存在 $-15-20^{\circ}\text{C}$ 时可保存 12 个月仍有效，如在 $0-4^{\circ}\text{C}$ 时可保存 6 个月，而在 20°C 时只能保存 10 天左右。因此，这种疫苗最怕热，在保管时尽量放在冷凉地方。在农村没有低温设备时，可用冰块或凉水降温，以延长疫苗的保存时间。使用疫苗时还要注意，当天稀释的疫苗，只能当天用完，如剩下了也不能留下再用。

紧急防疫措施

1. 发生猪瘟时要向乡兽医院报告疫情，并通知全屯和附近村屯。同时对发生猪瘟的养猪户的猪圈实行封锁。如果发生

的面大时要封锁一个屯。

2. 对本村或附近村屯没发病的猪要抓紧进行猪瘟弱毒疫苗的紧急预防注射，以保护健康猪。

3. 对猪瘟病猪和可疑病猪要实行隔离，也就是把病猪和健康猪分开喂养，防止继续传染。

4. 病猪用过的猪舍、饲槽等要用 2% 火碱水或 10% 的生石灰乳进行彻底消毒。消毒前要彻底清理圈舍，清除的垫草要烧掉、粪土要堆积在一起，使其自然发酵后利用；过去有的养猪户由于发生猪瘟后没进行消毒，购进的猪仍用原来猪舍，结果发生猪瘟，造成了不应有的损失。因此，彻底消毒是扑灭猪瘟的一项重要措施。

(二) 猪 丹 毒

猪丹毒是由猪丹毒杆菌引起的一种急性、热性传染病。

病猪多为急性败血型或亚急性疹块型。如从急性的转为慢性的多发生心内膜炎或关节炎。

〔病原与传染〕 猪丹毒杆菌，存在于病猪的各器官，耐过的病猪和带菌猪的扁桃体、肠道、胆汁中也存在有病菌。因此，病猪和带菌猪是本病的主要传染来源。病猪和带菌猪可通过粪尿把细菌排出体外，或者由于对病死猪处理的不适当而散布细菌，污染了周围环境和饲料、饮水、用具、土壤、猪舍等。当健康猪和病猪接触或吃了被病猪污染的饲料、水等，就会经过皮肤的外伤（或蚊、虱）、消化道传染上；此外，带菌的健康猪由于营养不足、饲料突然变化或长途运输等外界

条件的影响抵抗力减弱时，体内细菌毒力增强，也可引起发病。

猪丹毒杆菌对外界的抵抗力很强。在腐败的尸体中可生存7—10个月，在土壤中不仅能生存还能繁殖，在日光下存活10天以上。一般常用的消毒药为3%来苏儿、1%漂白粉、10%石灰水、2%火碱水和加热到70℃都可很快杀死猪丹毒杆菌。

这种病主要发生于猪，其它畜禽感染发病的较少，人也能感染此病。本病不分大小猪都可发生，其中3—12个月的猪为多发生。从季节看，虽然一年四季都有发生，但在冬春季发生较少，而七、八、九月份由于气候炎热多雨流行最盛，其原因除气温适合细菌生存繁殖外，由于雨水冲刷土壤，土壤中的细菌易暴露于外，造成土壤中的猪丹毒杆菌传播的机会。

〔症状〕 潜伏期3—5天，最短的1天，最长的7天。

根据病猪的症状表现及病程分为急性型、亚急性型和慢性型。

急性型（败血型）：这种病型较为多见。一般多发生在流行初期，病猪不表现任何症状则突然死亡。往往病猪在头天晚上仅表现不愿意吃食，到第二天早晨即死在猪圈里。如果症状稍缓和一些的病猪，体温很快升高到42℃以上，吃食少或不吃，有的呕吐，打寒战，喜静卧不动，走路步行僵硬，有的跛行。心跳加快，呼吸困难。得病初期粪便干燥呈球状，表面附着粘液，随后下痢。急性病猪往往看不见皮肤发红就死了。但也有部分病猪在病后不久或死前在胸、腹下、四肢内侧和背部皮肤上出现浅红色或暗紫色，用手指按压时退色，



图 6 病猪皮肤的红斑

停止时又恢复。见图 6。大多数病猪在 2—4 天死亡，也有少数延长到 7—8 天。致死率高达 80% 以上。

亚急性型（疹块型）：这种型的病猪初期表现吃食减少，没有精神，高烧，体温可达到 41°C 以上，往往排干粪，或呕吐，经过 1—2 天后，在背、胸侧、颈部和四肢外面的皮肤上出现深红色大小不等的方形或菱形疹块（也有不规则的疹块），疹块初期坚硬，呈扁平凸起，界限明显，后变成红色，最后为紫色，逐渐形成痂皮，这时病猪的体温下降，即自愈。病程为 8—12 天。

慢性型：是由急性或亚急性型的病猪逐步缓解而来的。病猪的体温一般是正常或略高些，有的常发生心内膜炎，心脏衰弱，心跳加快，呼吸紧迫，常有咳嗽。有的病猪四肢发生关节炎，关节肿胀，跛行，喜躺卧。还有的皮肤坏死，耳及腹部呈青紫色，有时拉稀便。最后由于体质衰弱而死亡。病程为 1—2 个月。

〔诊断〕 对猪丹毒的诊断，应十分重视流行的特点和临床症状综合判断。为了得到可靠的诊断结果，就必须作进一步细菌检查，动物接种试验和血清反应。这些工作必须具备化验室设备的单位才能进行。为此，现地可把病猪或死猪的血液、脾、肝、肾、淋巴结等材料送到县以上化验室进行化验诊断。

在诊断猪丹毒时应认真做好与猪瘟、猪肺疫、仔猪副伤寒等病的区别诊断。

〔防治〕 控制猪丹毒病的关键在于认真搞好经常性的预防工作。

1. 加强对猪的饲养管理，搞好环境卫生，提高体质健康水平，增加抗病能力。

2. 实行圈养猪，既能防止传染上疫病，又能促进增膘长肉，还可以防止猪得囊虫病。

3. 实行自繁自养，最好不到外地随便买猪，以防传进传染病。如果必须到外地外村买猪时，首先要了解卖猪的村屯，特别是卖猪户的猪是否患有猪丹毒等传染病，确属健康的才能购买。新买进来的猪要仔细观察，并要及时注射猪丹毒菌苗预防，如发现是病猪时，不要和原有的健康猪混群同槽饲养，以免把健康猪传染患病。

4. 搞好预防猪丹毒的菌苗注射。目前，普遍应用猪丹毒弱毒菌苗预防猪丹毒。根据猪丹毒弱毒菌苗的免疫期和猪丹毒的流行规律，需在每年春、夏、秋进行三次定期预防注射。由于每年七、八、九月份为猪丹毒多发季节，因此，夏季（即六月份）的猪丹毒菌苗注射，对控制猪丹毒的发生是十分重

要的。

5. 一旦发生猪丹毒，首先要隔离病猪，防止扩大传染。同时，对病猪周围村屯的健康猪要用猪丹毒弱毒菌苗进行紧急预防注射。其次对病死的猪不要随便扒皮吃肉，最好是挖1公尺的坑做深埋处理。对病猪污染的圈舍、用具要用来苏儿、火碱等彻底消毒，铺圈的草要烧掉，消灭传染源。

治疗：猪丹毒的治疗，关键在于早发现，早治疗，如果治疗晚了很难收到满意的治疗效果。

1. 肌肉注射青霉素对本病有较好的疗效。一般20—50公斤病猪肌肉注射青霉素40—80万单位；50公斤以上的病猪用量可酌情增加，每天注射2—3次。

2. 磺胺类药物的疗效也很好。20%的磺胺噻唑钠溶液肌肉注射10—20毫升，每隔5—6小时注射一次。

增效磺胺嘧啶或增效磺胺甲氧嗪注射液，每公斤体重肌肉注射20—25毫克，每天两次，连用2—3天。

3. 中药治疗。柴胡、金银花、连翘、升麻、葛根、花粉、薄荷、白芷各10克，白芍、甘草各6克，共研细末。体重50公斤的病猪分两次灌服。

双花、连翘、地骨皮、川军、滑石各12克，黄芩19克，蒲公英、地丁各15克，木通10克，石膏30克。水煎去渣后，体重25公斤的病猪一次灌服，大猪酌增。

(三) 猪 肺 疫

猪肺疫也叫猪出血性败血症，是由巴氏杆菌引起的一种