

SHOU YI
GU WEN
XIAO CONG SHU



猪病

ZHU BING

624
23

河南科学技术出版社

兽医顾问小丛书

猪 病

李能法 靳广义 编

河南科学技术出版社

兽医顾问小丛书

猪 病

李能法 靳广义 编

责任编辑 范云操

河南科学技术出版社出版

河南省焦作市印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米32开 5.25印张80千字

1984年8月第1版 1984年8月第1次印刷

印数：1—19,360册

统一书号16245·126 定价 0.46元

出版者的话

为了普及兽医知识，使广大农民群众初步学习掌握畜禽疾病的诊疗技术，促进饲养业的发展，我们组织编写了这套“兽医顾问小丛书”。

本丛书包括《猪病》、《牛病》、《羊病》、《马病》、《鸡病》、《兔病》、《貂病》、《蜂病》、《家畜驱虫》、《家畜输液》等，从一九八三年起陆续出版发行。这套丛书，内容注重简明实用，文字力求浅显易懂，并附以必要的插图，以适于广大农民和基层畜牧兽医工作者阅读使用。

目 录

一、猪常见传染病	(1)
猪瘟	(1)
猪丹毒	(5)
猪肺疫	(9)
仔猪副伤寒	(12)
气喘病	(16)
口蹄疫	(19)
水泡病	(22)
传染性胃肠炎	(25)
仔猪白痢	(28)
传染性密螺旋体病	(33)
传染性萎缩性鼻炎	(36)
破伤风	(40)
二、猪常见寄生虫病	(45)
囊虫病	(45)
弓形体病	(49)

蛔虫病	(53)
旋毛虫病	(57)
肺丝虫病	(61)
棘头虫病	(63)
疥癣病	(66)
猪虱病	(70)
三、猪常见内科病	(73)
胃肠炎	(73)
便秘	(77)
感冒	(80)
支气管肺炎	(82)
中暑	(84)
脑炎及脑膜炎	(87)
四、猪常见外、产科病	(90)
疝气(赫尔尼亚)	(90)
直肠脱出	(92)
风湿	(94)
阴道脱出	(96)
子宫脱出	(97)
阴道炎	(100)
子宫内膜炎	(101)
胎衣不下	(103)

产后瘫痪	(106)
产后败血症	(109)
乳房炎	(110)
缺乳或无乳症	(113)
产后厌食综合症	(115)
五、猪常见代谢病	(119)
仔猪营养不良(僵猪)	(119)
异食癖	(123)
新生仔猪低血糖病	(125)
仔猪营养性贫血	(126)
钙和磷缺乏症	(130)
维生素A缺乏症	(132)
六、猪常见中毒病	(136)
棉子饼及棉叶中毒	(136)
菜子饼中毒	(140)
酒糟中毒	(141)
亚硝酸盐中毒	(144)
氢氰酸中毒	(147)
霉败饲料中毒	(149)
黑斑病红薯中毒	(151)
食盐中毒	(154)
有机磷中毒	(157)

一、猪常见传染病

猪 瘟

【病原】猪瘟由猪瘟滤过性病毒引起，是猪的一种急性、热性、接触性传染病。本病由于流行广，传染快，死亡率高，不同年龄、性别、品种的猪都可感染，因而严重威胁养猪生产，是养猪业的大敌。本病一年四季均可发生，但临床多见于冬、春两季。病猪及其分泌物和排泄物是主要传染来源。据试验证明，临床康复的猪不仅含有猪瘟病毒，而且不断向体外排出病毒，带毒、排毒时间约持续100天左右。带毒母猪尚可通过胎盘感染胎儿。因此，临床康复猪也是猪瘟扩散蔓延的主要传染源之一。传染途径主要是消化道。本病毒对低温的抵抗力较强，直射阳光下5~9小时才丧失致病力。但1~3%热碱水溶液、5~10%漂白粉溶液、30%草木灰水和20%生石灰乳等溶液都能很快杀死病毒，是很有效的消毒药。

【症状】潜伏期一般为5~7天，长的可达3周余。临床常见病程可分为急性、亚急性和慢性三型。

急性型：患猪突然发烧，体温常达40~41.5°C，呈稽留热。精神萎顿，食欲大减，继之不食，喜喝凉水；拱腰发抖，好钻草窝；呼吸促迫；眼结膜潮红，有粘性黄色眼屎，常把眼皮粘住；粪便先干后稀，并带有粘液和血；皮肤上有出血点，指压不褪色。病猪临死时，耳根和肚下、腿内侧面的皮肤常常变成紫红色；公猪阴筒常有混浊灰白色尿液并伴有恶臭味。小猪还常有神经症状出现。病猪往往1~2天即死亡。

亚急性型：常常由急性型转化来，在临床实践中除病程较长（5~7天）外，其主要症状往往难于同急性型区别。

慢性型：急性和亚急性型的病猪如不死，常常转成慢性。病猪体质瘦弱，食欲不定，拱腰咳嗽，拉稀和便秘交替发生，皮肤常有出血点和紫斑，病程一般为2~3周。病死的猪大肠内多有钮扣样溃疡，这是本病诊断的主要依据。耐过不死的猪，往往发育不良而成为“僵猪”，群众称为“老头猪”。

剖镜检查：急性型病猪因突然死亡，故无特征性的病变。亚急性型多呈出血性病变，皮肤、粘膜、内脏器官等都有不同程度的出血点，胃有出血性炎症，

回盲瓣和结肠上段部分以及直肠粘膜有出血性坏死、出血点或钮扣状溃疡。全身淋巴结边缘出血，切面呈大理石状。胆囊粘膜有出血点及溃疡。脾脏边缘有红色针尖状出血点，有时有楔状梗塞（出血性梗死），这是本病的特征性病变，有助于本病的诊断。慢性型最显著的病变是在大肠粘膜，特别是回盲瓣附近有钮扣状溃疡（图1、2、3、4）。

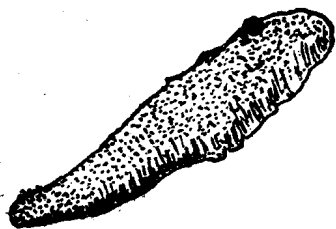


图 1 猪瘟脾脏梗死

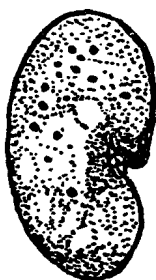


图 2 猪瘟肾脏小出血点



图 3 猪瘟大肠扣状肿



图 4 猪瘟膀胱粘膜出血

【防治】目前本病尚无特效药物。病初可用抗猪瘟血清治疗，有较好的疗效，但成本大，多用于良种猪。一般要每日注射1次，连续2、3次。剂量按瓶签说明。

本病应着重于预防。目前行之有效的预防措施是：

1. 注射猪瘟兔化弱毒疫苗，大、小猪均肌肉注射1毫升，4天后产生免疫力，免疫期达1.5年。哺乳仔猪产生免疫力往往不够坚强，必须在断乳后重复注射一次。此疫苗的有效保存期为：在零下15°C不超过12个月；在0~8°C不超过6个月；在10~25°C不超过10天。否则达不到免疫效果。在防疫实践中常一年两次防疫（春季和秋季），同时还要切实做好仔猪的补针工作，使密度达到90%以上，方可控制本病。如发生猪瘟时，可对同群猪或其它尚未发生猪瘟的猪立即采取紧急预防措施，即注射大剂量的猪瘟疫苗，很快就会产生干扰素。注苗后可能还要死几头猪，但大部分猪能保存下来。

猪瘟疫苗应用要注意：第一，疫苗在运输和保存过程中，气温必须在8°C以下。如保存环境温度在8~25°C时，应从接到疫苗之日起在10天内用完。第二，已稀释的疫苗，必须当日用完，隔日不可再用。

第三，怀孕母猪应小心注射，以免引起人为的流产。

第四，注射疫苗前，要了解当地在一个月內是否有传染病流行，并检查猪只健康情况。有病的，体质特别瘦弱的以及食欲、体温不正常的，都不可注射。

2. 自繁自养，加强饲养管理，养猪要上圈，并做好防寒防暑工作，定期消毒，搞好卫生，增强猪的抗病能力。

3. 不买不卖病猪和病猪肉，以免扩散传染病源。

猪 丹 毒

【病原】猪丹毒是由猪丹毒杆菌引起的急性、热性传染病，俗称“打火印”。本病主要发生于3~9个月龄的架子猪，一年四季均可发生，但临床多见于气温较高的初夏和晚秋时节，而且有明显的周期性，一般约3~9年重复发生一次。本病的传染途径主要是消化道，皮肤伤口也能发生感染。猪丹毒杆菌对外界环境的抵抗力很强，但对温热的抵抗力较弱，70°C时5分钟就可被杀死。一般常用碘酊、3%来苏儿、3%克辽林、10~20%新鲜石灰乳都可迅速将其杀灭。

【症状】潜伏期一般为2~5天。临床常见病程可分为急性、亚急性和慢性三型，以前两者为多见。

急性型(败血型)：患猪体温升高，可达 $42\sim 43^{\circ}\text{C}$ ，食欲减退或废绝，皮肤上发生红斑，指压褪色，呼吸困难，粪便先干后稀，往往经 $3\sim 4$ 天即死亡。急性不死的可转为亚急性和慢性。

亚急性型(疹块型)：在临床上比较常见，其主要特征是在患猪的胸膛、脊梁、脖子、耳根、肚皮等处出现方形、菱形等大小不同的红色疹块(以白猪最多见)，手触摸感觉发热，指压褪色，所以俗称“打火印”。发烧，不吃食，病程约 $10\sim 12$ 天。死亡率较低，经 $5\sim 6$ 天后疹块变厚结成痂皮，不久就脱痂好转(图5)。

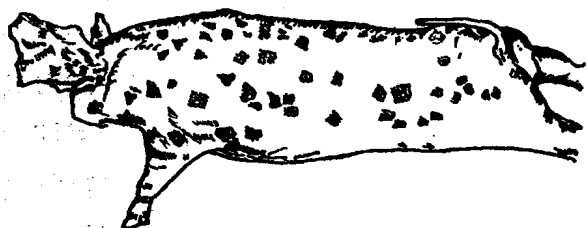


图 5 猪丹毒：皮肤疹块

慢性型：临床单独发生少见，多由急性、亚急性转来，主要临床病状表现为慢性关节炎、心内膜炎或二者并发。患心内膜炎的病猪临床上不易诊断，往往只有在死后剖检时才发现左心二尖瓣瓣膜上有菜花样赘

生物。关节炎病猪临床多见于腕、跗关节发炎肿大，初期热痛，行走困难甚至不能站立，食欲时好时坏，生长缓慢。病程长者，极度衰弱，后腿麻痹，瘦弱死亡。

【防治】预防猪丹毒，除平时加强饲养管理，做好定期消毒工作，增强猪只抗病能力以及控制市场，加强检疫等防制措施外，主要是每年定期给猪进行预防注射。当前常用的菌苗有两种：猪丹毒氢氧化铝甲醛菌苗及冻干猪丹毒弱毒菌苗。前者每头猪皮下注射5毫升，注射后21天产生免疫力，免疫期为半年，因此每年春、秋两季各注射一次；疫苗保存于2~15°C冷暗干燥处，有效期为1年半。后者每头猪皮下注射1毫升，注射后7天产生免疫力，免疫期为9个月；疫苗保存在零下15°C，有效期为1年（2~8°C保存有效期为9个月，9~25°C保存有效期为1个月，26~30°C保存有效期在半月左右）。

发现本病后，首先要隔离病猪，然后及时治疗。临床常用的有效疗法是：

1. 抗菌素疗法：用青霉素疗效最显著。用量每公斤体重5000~6000单位，每日2、3次，肌肉注射。经治疗后病情好转时，仍需继续注射2、3次，以巩固疗效。用土霉素，每日每公斤体重20~40毫克，分

1、2次深部肌肉注射。用20%磺胺噻唑或磺胺嘧啶注射液10~30毫升肌肉注射；再结合内服，每公斤体重0.1~0.2克，每日2次，疗效也很好。

2.血清疗法：用抗猪丹毒血清皮下或静脉注射，仔猪5~10毫升，100斤以下的30~50毫升，100斤以上的50~70毫升。若血清与青霉素配合应用，疗效更高。

3.中药疗法：

(1)金银花、野菊花、一枝黄花各18克，水煎灌服，日服2剂，连服2天。

(2)天花粉、蒲公英、地丁草各30克，薄荷16克，水煎灌服，每天1剂，连服2剂。

(3)“桉白”注射液（鲜桉叶500克、干白芷250克，加水1000毫升，蒸馏成500毫升，分装消毒备用），剂量为每公斤体重0.5毫升，每天肌肉注射2、3次。

(4)黄柏素注射液肌肉注射，剂量：体重25公斤以下的5~10毫升，25~50公斤的10~30毫升，疗效可达74%。用药剂量可根据体重酌情增减。

(5)化斑汤：生石膏100克、知母30克、粳米15克、水牛角30克、元参30克、甘草10克，水煎灌服。

4.土单验方：

(1)全蝎3个、乌蛇9克，研末，体重50公斤左

右的猪，每日一次内服。

(2) 杏仁油10毫升，50公斤左右的猪一次肌肉注射。

(3) 蛇蜕 2 条、蝉蜕50个，水煎一次内服。

(4) 蝌蚪半碗、香油60毫升，混合一次内服。

(5) 鸡蛋清 1 个，用蒸馏水或凉开水适量稀释后肌肉注射，每日 1 次，连用 3 次。

(6) 蚯蚓60克捣烂，加白菜汁120毫升、麻油60毫升，混合内服。

5. 针灸疗法：针刺血印、耳尖、天门、断血、苏气、玉堂、山根、八字等穴。

猪 肺 疫

【病原】猪肺疫又名猪巴氏杆菌病或猪出血性败血病（简称出败），俗称“锁喉风”；是由巴氏杆菌引起的急性、热性、败血性传染病。巴氏杆菌菌体短粗，呈卵圆形或球杆状。革兰氏阴性，不形成芽胞，无鞭毛，不能运动，有两极染色性。巴氏杆菌天然存在于健康猪的呼吸道。本菌对外界不利因素的抵抗力不强，容易死亡。60℃数分钟即被杀死，一般消毒药的低浓度溶液在数分钟至十多分钟内可使之死亡。传

染途径主要是消化道。实践证明本病常呈散发性，多发生于夏、秋两季。

【症状】根据病程经过，可分最急性、急性和慢性三型。潜伏期约2~4天。

最急性型：临床常见突然发病，体温高达41~42°C，不食，呼吸极度困难，口鼻粘膜、腹部等处发生出血性红斑，咽喉肿胀，硬而热，很快死亡。也有的临床上不表现症状而迅速死亡。剖检特征：咽喉粘膜发炎，组织呈浆液性浸润，皮肤、粘膜、肾脏、膀胱有出血点。

急性型：临床常见以胸膜炎为特征。体温高达40~41°C，呼吸困难，咳嗽，流鼻涕。听诊肺部有明显的摩擦音。皮肤出现出血性红紫斑，精神萎靡不振，停食，粪便先干后稀。经2~4天死亡。剖检特征：肝有肝变、水肿、气肿、出血等病变，气管和支气管有大量带泡沫的粘液，胸膜和肺发生粘连。

慢性型：多从急性转来。持续性咳嗽，体质消瘦，精神不振，吃食少，持续性下痢。经7~15天死亡。剖检特征：多见肺部坏死灶，胸膜、肺、心粘连并有絮状渗出物沉着。

【防治】平时应注重预防，搞好饲养管理，作好夏季防暑及冬季保暖工作，并注意清洁卫生，定期消