

猪病防治

28

ZHUBING FANGZHI

猪 病 防 治

艾 义 科

河南科学技术出版社

内 容 提 要

本书共分猪传染病、猪寄生虫病、猪中毒病、营养缺乏症、猪内科病、猪外科病、猪产科病七章119种病，每个病都详细地介绍了临床症状，剖检变化，治疗方法和预防措施。还重点介绍了一部分经过验证有较好的防治效果的中药和土单验方。内容比较丰富，取材偏重于实用。可供广大社员、基层畜牧兽医人员学习和专业研究、教学人员参考。

猪 病 防 治

艾义科

责任编辑 贺富生

河南科学技术出版社出版

河南省商丘市印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米32开本 6,875印张 143千字

1982年7月第1版 1982年7月第1次印刷

印数：1—30,000册

统一书号16245·43 定价0.52元

目 录

第一章 猪传染病

一、猪瘟	(1)
二、猪丹毒	(4)
三、猪肺疫	(8)
四、仔猪副伤寒	(10)
五、猪喘气病	(13)
六、仔猪大肠杆菌病	(16)
七、猪流行性感胃	(19)
八、猪传染性水疱病 (猪水疱病)	(22)
九、猪口蹄疫	(23)
十、猪水疱性疹	(25)
十一、猪痘	(27)
十二、水疱性口炎	(29)
十三、仔猪红痢病	(30)
十四、仔猪黄痢病	(32)
十五、猪传染性胃肠炎	(33)
十六、猪链球菌病	(35)
十七、猪伪狂犬病	(37)
十八、猪李氏杆菌病	(39)
十九、猪乙型脑炎	(41)

二十、猪脑脊髓炎	(43)
二十一、猪破伤风	(44)
二十二、猪水肿病	(46)
二十三、猪炭疽病	(49)
二十四、猪坏死杆菌病	(51)
二十五、猪布氏杆菌病	(53)
二十六、猪结核病	(54)
二十七、猪钩端螺旋体病	(56)
二十八、猪传染性萎缩性鼻炎	(57)

第二章 猪寄生虫病

一、蛔虫病	(60)
二、猪囊虫病	(63)
三、猪肺丝虫病	(66)
四、猪棘头虫病	(68)
五、猪旋毛虫病	(70)
六、细颈囊尾蚴病	(72)
七、猪疥癣病	(74)
八、猪虱病	(76)
九、猪弓形体病	(78)

第三章 猪中毒病

一、亚硝酸盐中毒	(81)
二、氢氰酸中毒	(83)
三、棉籽饼及棉叶中毒	(84)
四、菜籽饼中毒	(86)
五、酒糟中毒	(88)
六、蓖麻中毒	(89)

七、霉败饲料中毒	(91)
八、黑斑病红薯中毒	(94)
九、霉玉米中毒	(96)
十、食盐中毒	(97)
十一、砷化物中毒	(100)
十二、磷化锌中毒	(101)
十三、有机磷中毒	(102)
十四、有机氯中毒	(104)
十五、氟乙酰胺中毒	(106)

第四章 营养缺乏症

一、碳水化合物缺乏症	(108)
二、脂肪缺乏症	(109)
三、蛋白质缺乏症	(111)
四、钙和磷缺乏症	(112)
五、铁的缺乏症	(115)
六、铜的缺乏症	(117)
七、碘的缺乏症	(118)
八、钴缺乏症	(120)
九、仔猪白肌病	(122)
十、营养性水肿	(123)
十一、新生仔猪低血糖症	(125)
十二、仔猪营养性贫血	(126)
十三、异嗜癖(异嗜)	(128)
十四、仔猪营养不良(僵猪)	(129)
十五、食盐缺乏症	(131)
十六、锌缺乏症	(132)

十七、锰缺乏症	(134)
十八、维生素A缺乏症	(134)
十九、维生素B ₁ 缺乏症	(136)
二十、维生素B ₂ (核黄素) 缺乏症	(138)
二十一、维生素B ₃ 缺乏症	(139)
二十二、维生素B ₆ 缺乏症	(140)
二十三、维生素B ₁₂ 缺乏症	(141)
二十四、维生素C 缺乏症	(142)
二十五、维生素D 缺乏症	(143)
二十六、维生素E 缺乏症	(145)
二十七、维生素K 缺乏症	(146)
二十八、烟酸缺乏症	(147)

第五章 猪内科病

一、口炎	(149)
二、咽炎	(150)
三、食道梗塞	(152)
四、胃食滞 (胃扩张)	(153)
五、猪胃肠炎	(154)
六、猪便秘	(155)
七、猪肠套叠	(157)
八、腹膜炎	(159)
九、猪感冒	(160)
十、鼻炎	(162)
十一、支气管肺炎	(163)
十二、大叶性肺炎	(164)
十三、肺充血及肺水肿	(165)

十四、肾炎	(166)
十五、膀胱炎	(168)
十六、中暑(日射病和热射病)	(170)
十七、脑炎及脑膜炎	(171)
十八、面神经麻痹	(172)
十九、癫痫	(174)
二十、后躯麻痹	(175)
二十一、湿疹	(176)

第六章 猪外科病

一、脓肿	(178)
二、风湿	(179)
三、疝(赫尔尼亚)	(180)
四、直肠脱出	(183)
五、公猪去势后大出血的处理	(184)
六、猪蹄病	(185)
七、脐带炎	(186)

第七章 猪产科病

一、母猪不孕症	(187)
二、新生仔猪窒息	(189)
三、非传染性流产	(190)
四、死胎	(192)
五、难产	(193)
六、阴道脱出	(196)
七、阴道炎	(197)
八、子宫脱出	(198)
九、子宫内膜炎	(201)

十、胎衣不下	(202)
十一、产前瘫痪	(203)
十二、产后瘫痪	(205)
十三、产后败血症	(206)
十四、食仔癖	(207)
十五、乳房炎	(208)
十六、母猪缺乳或无乳症	(210)

第一章 猪传染病

一、猪 瘟

猪瘟是由猪瘟病毒侵入猪体内而引起的一种急性、热性、接触性传染病。其临床病状特点：急性病例呈败血变化；慢性病例则在大肠发生坏死性肠炎，回盲部附近常有扭扣状溃疡，因此俗称“烂肠瘟”。

本病流行很广，传染性强，是对生猪发展危害性最大的一种传染病。

猪瘟病毒对外界环境抵抗能力较强，特别是对低温和干燥抵抗能力很强，干燥能保持20天以上，在零下15℃能存活三年之久，仍具有传染力。但对高温和碱类药物抵抗能力很弱，在78℃经1小时死亡。消毒药品常用5—10%漂白粉，2—4%烧碱水或20%生石灰乳等溶液，可很快杀灭。

猪瘟流传很广，不同年龄、性别、品种的猪都可感染，一年四季都能发生。是对猪危害性最大的一种传染病。

【临床症状】

猪瘟的潜伏期，一般3—6天，最长可达20天以上。根据病程的长短可分最急性型、急性型、慢性型三种：

最急性型：此型比较少见，发病快，死亡急，往往只见

体温升高，不出现临床症状而死亡。

急性型：这型病例比较多见，体温很快升高到 41°C 以上，持续一定时间，直到临死前体温才下降到常温甚至更低。

病猪精神不振，全身寒颤，被毛粗乱，拱背，耳尾下垂，眼半闭合，反射减弱，食欲减退，喜喝冷水，病初常有呕吐现象。早期结膜发炎，有脓性分泌物流出，有时将眼睑粘连，口腔粘膜发生坏死，皮肤表面有点状块状出血，指压不退色，病初粪便干燥，后期拉稀，粪便带血；阴鞘内积有混浊灰白色尿液体并具有恶臭味。

病猪白细胞减少，有时见有咬牙，局部麻痹和行走摇摆，沉郁和狂躁交替发作等神经症状。

慢性型：多半由急性转变而来，症状不典型，很不规律，体温时高时低，交替发生，有的体温不升高。食欲减退，便秘和下泻交互发生。病猪逐渐消瘦，精神萎靡，被毛粗乱，行走东倒西歪，最后死亡。有的病猪暂时不死，也难以恢复健康，形成“僵猪。”

【剖检变化】

最急性猪瘟：因病程短，死亡快，剖检无特殊病变。

急性猪瘟：常以组织器官出血为特点，皮肤、粘膜、浆膜、皮下、内脏器官等都有不同程度的出血。淋巴结充血、出血、肿胀，切面呈大理石样。脾脏可见有出血性梗死，这是猪瘟特有的病变，具有重要诊断意义。结肠或回盲口淋巴滤泡肿胀、坏死、或者形成纽扣状溃疡。

慢性猪瘟：在大肠壁有典型的扣状肿，肉体、内脏等器官则没有明显的病理变化（图1—1，1—2，1—3，1—4）。

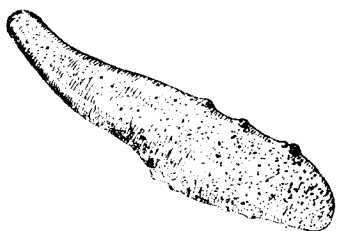


图 1—1 猪瘟脾脏梗死

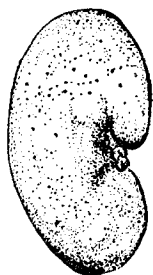


图 1—2 猪瘟肾脏小出血点



图 1—3 猪瘟大肠扣状肿



图 1—4 猪瘟膀胱粘膜出血

【预防措施】

1. 预防注射：每年春、秋两季，定期进行猪瘟兔化弱毒疫苗预防注射，使用方法，按瓶签规定稀释，各种猪一律肌肉注射 1 毫升。

2. 猪瘟流行时要进行紧急预防措施：在疫区周围对健康猪群进行猪瘟兔化弱毒疫苗防疫注射，形成安全带，控制扩散蔓延。未发生猪瘟的猪群，一律进行紧急防疫注射，常可迅速

控制疫情发展，防制猪瘟发生。

3.养猪场尽量做到自繁自养，购入猪只要严格检疫，加强饲养管理，搞好环境卫生，定期消毒，杜绝猪瘟传染来源。如一旦发生猪瘟，立即隔离封锁，猪舍、场地、用具等进行彻底消毒，可用20%生石灰乳、5—10%漂白粉，2—4%火碱水消毒。

【治疗】

1.猪瘟发生后早期应用抗猪瘟血清，常收到良好的效果。其治疗剂量：哺乳仔猪20—30毫升，8—15公斤的猪30—40毫升，15—30公斤的猪40—60毫升，30—45公斤的猪60—90毫升，45—60公斤的猪90—120毫升，60—80公斤的猪120—150毫升，80公斤以上的猪150—200毫升，血清也可作紧急预防，其用量为治疗量的1/2。静脉或皮下注射。

2.中药试治：

(1)白头翁15克，地榆灰15克，枝子9克，川乌6克，草乌6克，雄黄6克，连召6克，牙皂6克，狼毒6克，泽泻10克，郁李仁10克，锅底灰60克。水煎服。

(2)大蒜150克，石灰90克。将大蒜捶细，石灰用开水冲化澄清去渣，混合喂猪。

二、猪丹毒

猪丹毒是由猪丹毒杆菌所引起的急性、热性传染病。其临床特征：呈败血症，疹块，慢性经过常见心内膜炎和关节炎。

本病病原对外界环境抵抗力很强，冷藏6个月和在烟薰的

火腿内，细菌仍可存活。高温可迅速被杀死，一般用20%生石灰乳，5%漂白粉等进行消毒，效果良好。

本病多发生于3—12月龄的猪只，一年四季均可发生，但夏秋季发生较多。本病有明显的周期性，一般约3—9年重复发生一次。

【临床症状】

潜伏期一般3—5天，短者24小时，长可达7天。

根据本病的发展过程，可分急性型、亚急性型和慢性型三种。

急性型：由于猪体抵抗力差，细菌毒力强，因此发病快，死亡率高，病程短促。甚至突然死亡。其临床表现以败血症经过为主。体温突然升高到41℃以上，病猪食欲减退或停食，精神不好，眼结膜发红，病初粪便干燥，后期下痢。通常后肢无力，不愿行走，卧地不起。有的猪只常在耳后、颈部、四肢内侧皮肤上出现大小不等，形状不一的红斑。随着病情的发展，逐渐变为紫色，指压退色。

亚急性型：在临床上比较常见，其特征是在皮肤上见有疹块。病猪体温升高至40—41℃，精神不振，废食，粪便干燥，有时发生呕吐。发病1—2天后在颈部、肩胛部、四肢外侧、臀部等处出现菱形、圆形、方形等大小不一凸出于皮肤的紫红色疹块（图1—5）。疹块与周围界限明显颜色由浅红色变成红色和暗



图1—5 猪丹毒皮肤疹块

红色，最后变为紫色。因病情继续发展，疹块中心坏死，结痂，痂皮脱落而愈合。

慢性型：主要由急性、亚急性转变而来，临床上比较少见。主要表现慢性关节炎、慢性心内膜炎和皮肤坏死。

慢性关节炎多见四肢，关节肿大、疼痛、跛行、行走困难、喜卧。慢性内膜炎，多见于瓣膜闭锁不全。听诊心脏心音强盛且有杂音。最后往往因心脏麻痹，窒息而死。皮肤坏死脱落，可见瘢痕。

【剖检变化】

急性败血型猪丹毒，全身败血症状，皮肤见有红斑，实质脏器充血、出血、水肿。粘膜、浆膜和其他组织也有不同程度充血、出血和水肿。

亚急性型：主要在皮肤上见有坏死疹块，有的时间长了，疹块坏死、结痂，变为黑色，形成干性坏疽。

慢性者：在心脏瓣膜上常见有疣状物呈菜花状，瓣膜粗糙。关节肿大，关节囊壁增厚，囊腔内有纤维素性渗出物。皮肤有干性坏死。

【预防措施】

1. 平时无病猪群，切记加强饲养管理和环境卫生工作，购入的猪只要严格检疫，定期做好预防注射工作，保证猪只健康生长。因此每年春、秋两季可使用冻干猪丹毒弱毒菌苗，每头猪在耳后或股内侧皮下注射1毫升。注射后7天产生免疫力，免疫期9个月。或用猪丹毒氢氧化铝甲醛菌苗进行防疫注射。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。

2. 如一旦发生猪丹毒，要及时隔离治疗，圈舍应彻底消

毒，防止疫情蔓延。

【治疗】

1. 病初应用抗猪丹毒血清皮下或耳静脉注射，效果良好。仔猪5—10毫升，3—12月龄30—50毫升，成年猪50—70毫升。

2. 用青霉素成年猪一次用40—100万单位，小猪酌减，肌肉注射每隔4—6小时一次，连续用4—5次。或者注射水剂青霉素后，马上接着注射油剂青霉素。则药效维持时间长（每隔24小时注射一次），效果也很好。

3. 链霉素疗效也很高，每公斤体重用量5—10毫克，肌肉注射，每日1—2次。

4. 少数病例，如用青霉素、链霉素治疗无效，最好使用广谱抗菌素，如四环素、土霉素等，有良好效果。用量按每公斤体重5000—20000单位，肌肉注射，每日1—2次。

5. 应用20%磺胺噻唑钠，磺胺嘧啶钠，肌肉注射10—30毫升，再结合内服，按每公斤体重0.1—0.2克，每日2次，疗效更好。

6. 中药试治：

〈1〉玄参70克，板兰根100克，竹叶35克，二花70克，生地30克，白术35克，穿心莲70克，甘草10克。煎服，日服1—2次，连服2—3天（50公斤左右猪的用量）。

（2）苦参、大黄、菊花、二花、夏枯草各10克，研细末或煎液内服。

（3）花粉、蒲公英、地丁各35克，薄荷17克。水煎服，连用2剂。

（4）清热解毒注射液，肌肉注射5—20毫升，每日1—

2次。穿心莲注射液，肌肉注射10—20毫升，每日2次。

三、猪 肺 疫

猪肺疫又称猪巴氏杆菌病或出血性败血病（简称出败），俗称“锁喉瘋”。是由猪巴氏杆菌所引起的急性热性败血性的传染病。其临床特点是败血症。

猪巴氏杆菌抵抗力很弱，对高温和化学药品很敏感，在60℃温度下可很快被杀死，1%石炭酸、5%生石灰乳、1%漂白粉等溶液1分钟就可杀死。

本病常在夏秋两季发病多，一般散发，有时也发生地方性流行。健康带菌猪和病猪是主要的传染来源。在饲养管理不良的情况下，气候突变，猪舍卫生条件差，长途运输等诱因，致使猪只抵抗力降低，容易引起本病发生。并常为猪瘟和猪丹毒的继发病。

【临床症状】

潜伏期约1—5天。根据病程经过，可分为最急性、急性和慢性三型。

最急性型：常见突然发病，有的不呈现临床症状即死亡。有的病程较长，体温升高到41—42℃，呼吸困难，心跳加快，食欲废绝，口鼻粘膜发紫，呼吸极度困难，呈犬坐姿势，数小时内迅速死亡。

急性型：这型临床上最为多见，除见有败血症状外，还呈现胸膜肺炎的症状。体温升高到40—41℃，呼吸困难，有短而干的咳嗽，流鼻涕，气喘。胸部触诊有痛感，听诊肺部有罗音和摩擦音。结膜发炎有粘液性和脓性分泌物。病猪精神不振，食欲废绝，先便秘后下痢。皮肤出现红斑。往往在