

猪 病



农 业 出 版 社

卷一

卷二



三三三三三

猪 病

北京市畜牧兽医站编

农 业 出 版 社



猪 病

北京市畜牧兽医站编

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 13.375印张 3插页 270千字

1975年9月第1版 1975年9月北京第1次印刷

印数 1—90,000册

统一书号 16144·1698 定价 1.20元

毛主席语录

农业学大寨

以粮为纲，全面发展

备战、备荒、为人民

农、林、牧三者互相依赖，
缺一不可，要把三者放在同等地位。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，为了进一步促进养猪生产的发展，认真贯彻“预防为主”的方针，开展群防群治，我们在学习各地猪病防治经验的基础上，参考国内、外有关资料，并得到北京市农业科学研究所、门头沟区畜牧兽医站等有关部门的大力协助，编写了这本《猪病》，供基层畜牧兽医工作人员参考。由于我们的水平所限，书中缺点错误之处，请批评指正，以便进一步修改补充。

编者

一九七四年五月

目 录

一、猪的病毒性传染病	1
猪瘟	1
猪口蹄疫	19
猪流行性感胃	28
猪痘	34
猪乙型脑炎	37
猪脑脊髓炎	40
伪狂犬病	42
猪传染性胃肠炎	50
水泡性口炎	54
猪水泡性疹	57
非洲猪瘟	61
二、猪的细菌性传染病	66
猪丹毒	66
猪肺疫	82
仔猪副伤寒	93
猪喘气病	100
猪李氏杆菌病	108
猪布氏杆菌病	111
仔猪白痢病	120
仔猪红痢病	128

仔猪黄痢病	134
猪气肿疽	138
猪恶性水肿	142
猪破伤风	143
猪坏死杆菌病	146
肉毒梭菌中毒症	150
猪炭疽病	154
猪水肿病	166
猪传染性萎缩性鼻炎	169
猪链球菌病	176
化脓性淋巴结炎	178
猪钩端螺旋体病	180
猪结核病	186
三、猪的寄生虫病	191
猪蛔虫病	191
猪旋毛虫病	199
毛首线虫病	207
食道口线虫病	209
毛样圆线虫病	215
后圆形线虫病	216
巨吻棘头虫病	223
姜片虫病	226
猪囊尾蚴病	233
细颈囊尾蚴病	238
疥螨病	240
虱病	247
猪肾虫病	250

四、猪中毒病	255
汞制剂中毒	255
砷化物中毒	260
氢氰酸中毒	264
有机磷制剂中毒	269
有机氯制剂中毒	273
鱼藤精中毒	278
亚硝酸盐中毒	279
磷化锌中毒	283
亚麻籽饼中毒	286
马铃薯中毒	287
棉子饼和棉叶中毒	290
蓖麻中毒	292
酒糟中毒	295
甘薯黑斑病中毒	296
霉玉米中毒	298
食盐中毒	300
五、猪的内科病	303
胃肠卡他	303
胃肠炎	304
胃食滞	306
便秘	307
口 炎	309
肠套叠	310
肠扭转	311
腹膜炎	313
鼻 炎	314

支气管炎	316
肺 炎	317
日射病及热射病	322
癩 痢	324
仔猪贫血病	326
新生仔猪低血糖症	327
仔猪先天性肌阵挛病	329
仔猪白肌病	331
新生仔猪溶血病	332
异食癖	334
六、猪的外科病	336
关节扭伤	336
肌肉及关节风湿	337
腹壁疝	338
脐 疝	340
直肠脱	342
睾丸炎	345
阴茎出血	346
脓 肿	347
外 伤	348
猪的阉割	350
七、猪的营养不足病	364
蛋白质缺乏	364
碳水化合物缺乏	366
脂肪缺乏	368
钙和磷缺乏	369
铁的缺乏	371

铜的缺乏	372
锌的缺乏	373
钾、钠和氯缺乏	374
碘的缺乏	375
锰的缺乏	376
钴的缺乏	377
维生素A缺乏	377
维生素B ₁ 缺乏	379
维生素B ₂ 缺乏	380
维生素B ₃ 缺乏	381
维生素B ₆ 缺乏	381
维生素B ₁₂ 缺乏	382
维生素C缺乏	383
维生素D缺乏	385
维生素E缺乏	386
维生素H缺乏	387
维生素K缺乏	388
烟酸缺乏	389
叶酸缺乏	389
扁多酸缺乏	390
八、猪的产科病	391
母猪不孕症	391
难产	396
阴道脱出	405
子宫外脱	406
胎衣不下	409
产前截瘫	410

产后瘫痪	411
母猪阴道炎	412
子宫内膜炎	413
产后败血症	414
母猪乳房炎	416
母猪无奶和缺奶	417

一、猪的病毒性传染病

猪瘟 Pestis suum

猪瘟是一种急性、高热、接触性传染病，呈败血病的临床症状，由于毛细血管变性，常在病理变化上表现出血、坏死和梗死。发病过程的后期常受其他细菌的作用而引起并发症。

病原 猪瘟的病原体在很长一段时间里被认为是猪霍乱杆菌，直到1903年，经 Dorset 等人研究，证实是一种滤过性病毒。它能通过各种滤器，经用分级超滤器法证明，猪瘟病毒的体积在35毫微米以下。Reginald 氏用超远心分离法并用电子显微镜观察，认为猪瘟病毒是圆形颗粒，直径在22—33毫微米，平均为27毫微米。

猪瘟病毒分布在病猪的各种

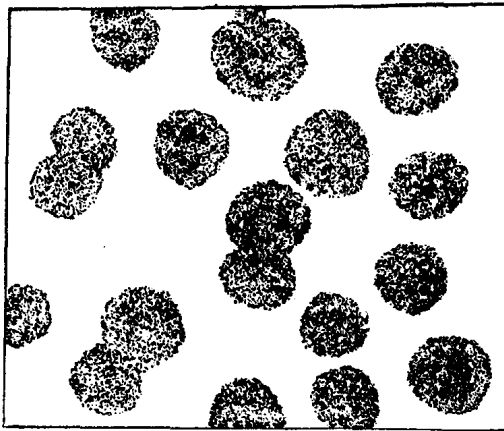


图 1—1 猪瘟病毒在电子显微镜下的形态

组织,常认为红细胞带有很高浓度的病毒,白细胞带毒量较少。但含毒量最高的要属一些实质性器官。如脾脏含毒量约为血液的10倍;其次是淋巴结,比脾脏略低些;红骨髓、肝和肾等含毒量接近血液;其他如脑、心、肌肉等则顺序递减。

干燥易于毁灭猪瘟病毒。在普通情况下,把猪瘟病猪从圈舍隔出之后,如果保持干燥,经过20天以上,则常常不再引起健康猪发病。但如果在液体状态之下,病毒的抵抗力较大,保存于0.5%石炭酸的猪瘟病毒,在室温里可生存一个月或更长一些时间。血液、尿和内脏的病毒常在2—3天内因腐败作用就消失其毒力。在骨髓里可以生存15天左右。

猪瘟病毒对热和光的抗力较强。加热到65°C以上经过60分钟才能杀死,直接阳光照射5—9小时不能使病毒丧失其致病力。冷藏的病猪肉其毒力能保持几星期至几个月。含有病毒的组织与50%的甘油生理盐水混合,置于零下15°C的冰箱里,其毒力可保持3年。

猪瘟病毒对消毒药品中的升汞、来苏儿、石炭酸、石灰等的抗力较强,消毒效果不大。但5—10%含氯石灰,在2小时内即可达到消毒的目的,效果较好。最满意的消毒药品是2—4%的氢氧化钠溶液,尤其热的溶液消毒力更好。

流行 猪瘟在世界各国从十九世纪中期起就有发生流行的报告。据记载最早是1833年发生在美国的俄亥俄州,此后扩大蔓延到美国全境,以十九世纪末发生的流行为最严重。

1862年传入欧洲,先在英国发现,再传入瑞典,传入丹麦、法国,此后又发现于西班牙和意大利。1893年在德国发现,迅速的传入奥地利。1895年再扩大蔓延到匈牙利、俄国、罗马尼

亚等。

日本在1888年发现本病，据认为，是从美国引入种猪传进的，曾在1931年以后有过全国范围较大的流行。

家畜里面仅有猪感染猪瘟。不同年龄、性别、品种对猪瘟的感受性基本上没有差别。发生流行也没有明显的季节性。但是在经常流行的地区，大猪的感受性比小猪差些。小乳猪由于吃免疫母猪的奶，可以从乳汁里得到一些免疫力，因此它的感受性也差些。但这并不是绝对的，如果在圈舍潮湿，拥挤污秽，猪体抗病力减低的情况下，遇有病毒存在，并且毒力较强，毒量又多，就可能引起发生流行。

除猪感染猪瘟以外，野猪也可感染。至于其他动物对猪瘟的感受性还不能肯定。曾有过试验说明病毒可以继代于豚鼠、绵羊、兔等，但接种动物不发生明显症状，并且在继代若干次之

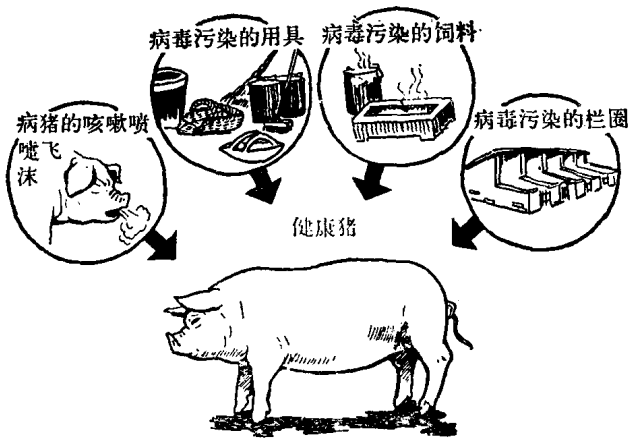


图 1—2 猪瘟传染经路

后，病毒常常消失。1946—1947年有 Bakel 等人用从猪传到兔，再从兔传到猪，再从猪传到兔的更换式通过法进行实验，最后病毒适应于兔，但兔体只有体温反应，同时病毒的浓度增加。

猪瘟病猪在发病初期，各组织就有病毒存在。病毒随粪、尿、眼眵、唾液及喷嚏等排出体外，污染栏圈、饲料、用具等。主要是直接或间接经消化道或呼吸道传染给健康猪，使之发病。

此外，通过皮肤外伤，甚至割阉用具，兽医治疗用针等，给猪瘟病猪用后不经消毒处理再给健康猪用，也可造成传染。

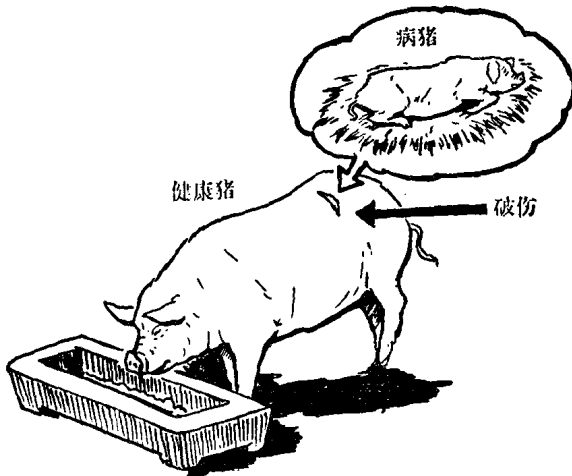


图 1—3 外伤传染猪瘟

也有由于吸血昆虫刺螫扩大传染的。

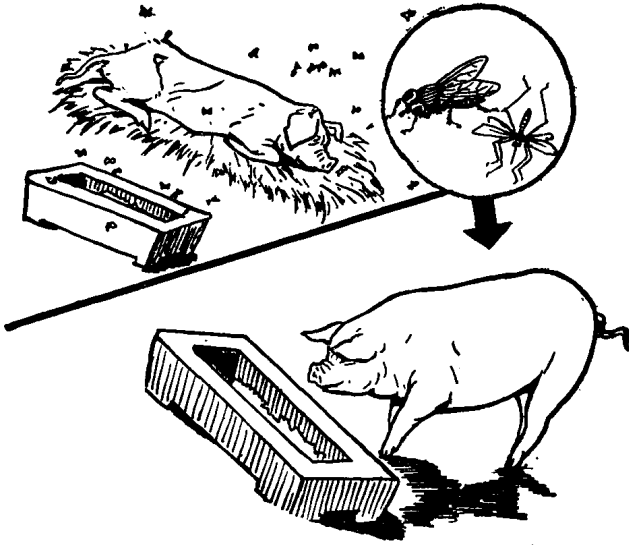


图 1—4 吸血昆虫刺螫传染猪瘟

发病机制 猪瘟病毒侵入猪体进入血液后，迅速繁殖增多。据一些学者研究证实，由于猪瘟病毒的作用，使血管内皮细胞肿胀，血管壁发生浆液性浸润，甚至透明变性，可能将血管封闭。在此小血管周围同时发生细胞浸润，以致病猪表现出血性败血病的症状，特别表现于淋巴结出血，肾和膀胱出血，出血性肾小球肾炎，皮肤皮下、浆膜和粘膜出血。由于病毒的作用，还常发生出血性肺炎，病程稍长也还能使肠粘膜的孤立滤胞坏死，并能产生特殊沉着物，这种特殊病理变化即通常所称的扣状肿。