

猪 常 发 病 防 治

(試用教材)

山东农学院畜牧兽医系

猪常发病防治

(试用教材)

毛主席语录

抓革命，促生产，促工作，促战备。

教育必须为无产阶级服务，必须同生产劳动相结合。

没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。

以养猪为中心，全面发展畜牧业。

牲畜的最大敌人是病多与草缺，不解决这两个问题，发展是不可能的。

目 录

第一部分 猪传染病的防治

第一单元 猪传染病的预防措施

第二单元 猪的常见传染病

猪瘟	5
猪丹毒	11
幼猪付伤寒	16
猪气喘病	22
猪肺疫	27
猪流行性感冒	31
幼猪水肿病	35
仔猪白痢	40
猪痘	44
猪坏死杆菌病	46
传染性胃肠炎	49
破伤风	50
水疱性疹	52
第三单元 猪的寄生虫病	53
猪肺线虫病	53
猪蛔虫病	56
猪囊虫病	58

疥癬病	62
猪其它寄生虫病	64
附 猪的常用疫苗	
一 猪瘟兔化毒疫苗	66
二 猪丹毒菌苗	67
三 猪肺疫氢氧化铝菌苗	68
四 猪付伤寒菌苗	69
第三部分 常见猪的普通病	
第一单元 常见的内科病	
消化不良	70
胃肠炎	72
猪便秘	74
异食癖	75
骨软病	76
维生素缺乏症	78
1. 癞皮病	78
2. 维生素A、D及B缺乏症	79
肺炎	80
中暑	81
脑膜脑炎	82
第二单元 猪常见的中毒	
中毒和急救	85
烂白菜中毒	86
棉子饼中毒	87
食盐中毒	89
有机磷及无机磷中毒	90
猪其它常见中毒病简表	94

第三单元 猪的外产科疾病

疝气	96
尿道结石	97
风湿症	98
直肠外脱	100
产后缺乳症	101
附：产后不食	102
难产	103
产后热	105
乳房炎	106
不孕症及催情法	107

第四部分 给药、去势及针灸

第一单元 几种给药方法

一、投药法	109
二、静脉注射法	111

第二单元 猪的阉割术及其继发病防治

母猪的阉割术	113
公猪的阉割术	117
猪阉割后常见继发病的防治	118
（一）出血	118
（二）肠粘连	119
（三）腹壁疝气	120
（四）“茬母猪”	121
（五）肠脱出	122
（六）破伤风	123

第三单元 猪的新针疗法

一 针术	124
------	-----

[illegible]

第一单元

1. 定期预防注射和及时补防。

遵照毛主席“预防为主”的伟大指示，及时的做好预

14

当前我国生产的预防猪传染病的疫(菌)苗有猪瘟兔化弱毒冻干苗、猪肺疫氢氧化铝甲醛菌苗、猪丹毒氢氧化铝甲醛菌苗、干燥猪丹毒弱毒菌苗及干燥仔猪付伤寒弱毒菌苗五种,免疫效果都很好。

猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三种疫苗,可于三个不同部位同时注射(不得混合后注射)。除定期注射外,对新断奶仔猪及新购入的猪必须给以及时补注。

付: 预防注射准备和注意事项

一、准备:

1. 根据历年来发病情况及周围疫情,确定接种的疫苗或菌苗,计算所需的数量,并事先备妥。
2. 与公社或生产队协商,确定注射日期及其他应做的准备工作。并将接种以后可能发生的反应及注意事项,向社员宣传。
3. 办好防疫人员的学习班,检查和备全防疫用具药品。

二、注意事项:

1. 分工明确,每组应有一人登记,一、二人保定,一人注射。
2. 注射用具要严密消毒,使用前煮沸15分钟。在注射过程中,每注射一头应换一个针头。注射部位要用碘酒消毒,然后注射。
3. 器材药品放置的位置要适宜,既要便于取用,又要防止家畜搔动而遭损坏。注射动作要迅速,药量要准确。
4. 各种疫苗、菌苗的用法用量应按说明书上的规定进行。
5. 疫苗使用前应充分摇匀。开封疫苗应当天用完。
6. 瘦弱、有病的、临近分娩及疫病流行时不要注射。防疫后

在反应期内，应定期观察、及时处理。

2. 加强管理，提高猪体抗病力。

搞好猪舍卫生。“讲研卫生，消灭疾病”。猪圈卫生的好坏，直接关系到猪只的健康。做到养猪有圈，不让猪到处乱跑，猪圈要勤起勤垫，保持干燥，食槽经常刷洗，定期进行消毒。取缔连茅圈。对参观人员要严格消毒。平时禁止无关人员出入猪圈。

自繁自养，是防止疫病传入的重要措施。生产大队要建立良种猪坊，做到队繁户养，队繁队养。如果为了更换品种调换猪只时，必须经过详细检疫，隔离观察一个月后，未发现疾病时，经预防注射后，才能混群。

“外因是变化的条件，内因是变化的根据，外因通过内因而起作用。”加强饲养管理，改善饲养条件，大力推行科学的先进养猪方法，推广糖化饲料或多样化饲料喂猪，以满足猪仔生长所需的各种营养物质，增强体质，这是防止疾病的重要措施。严禁用霉败及冰冻的饲料喂猪，以免造成中毒和消化机能紊乱。招致抵抗力降低。

3. 做好兽医卫生检疫工作。

各级兽医部门，应对集市、收购、屠宰的生猪及肉品进行严格的兽医卫生检疫。此项工作，是防止疫病传播的重要环节。

4. 发生传染病后应采取的措施：

“大家明白，不论做什么事，不懂得那件事的情形，它的性质，它和它以外的事情的关联，就不能知道那件事的规律，就不知道如何去做，就不能做好那件事。”遵照毛主席的伟大教导，对于发生传染病的地方要采取行之有效的措施，控制疫病的蔓延。

(1) 疫病发生和流行时，对疫区要进行封锁（如二号病、

猪瘟等），禁止調运和組織參觀。

(2) 立即进行檢查，將病猪及可疑病猪分別隔离飼养。

(3) 对病猪加强观察，及时确诊，根据疾病种类，采取相应措施。对无治愈希望的病猪，应急宰处理。对病猪有效进行治疗，加强护理。

(4) 对同羣未发病的猪以及受威胁的猪只，应以相应的疫苗或药物进行紧急预防。

(5) 猪圈飼养用具等应加强消毒。圈内应鏟除一层表土，随同垫草一起堆积发酵或燒掉，然后用10%—20%新鮮石灰乳或2—4%的热硷水（或30%的热草木灰水）或3%的来苏儿进行彻底消毒。經過两天后才可再使用。猪圈要经常定期消毒。飼养用具可用2%的火硷水或5%的石灰乳洗刷消毒，飼草、水桶用前需用清水洗刷干净。

(6) 急宰病猪的坊所，应远离猪圈。急宰病猪的血液、内脏、病变部位及污水应就地深埋。肉經煮熟（切成小块，煮两小时以上）后可以食用。接触过病猪的刀、盆、筐、桶等用具，需用热硷水消毒处理。病死猪一律不准食用，应深埋或炼油作工业用。

(7) 要加强集市管理，严禁病猪和病死猪肉上市。

(8) 檢疫、診療时用过的体温表、注射針头、針灸針应严格消毒（体温表用2%的火硷水浸泡2—5分钟，用清水冲洗后再用。注射針头、針灸針煮沸消毒，备用）以杜絕病原体的扩散造成疫病流行。

第二单元 猪的常见传染病

猪 瘟

猪瘟是由猪瘟病毒引起的急性高度传染性疫病。以全身败血症及反复下痢的病状为特点，俗称“烂肠瘟”。本病流行快，死亡率高，可造成养猪事业巨大损失，是发展养猪的大敌。解放以来，在伟大领袖毛主席和中国共产党的英明领导下，特别是通过史无前例的无产阶级文化大革命，我省广大军民坚决执行毛主席的卫生路线，贯彻“预防为主”的方针，猪瘟已被控制，如烟台等地区已消灭了猪瘟，从而促进了养猪事业的大发展。

病毒的特性

“如果不研究矛盾的特殊性，就无从确定一事物不同与其他事物的特殊的本质……也就无从辨别事物。”所以我们必须首先研究一下猪瘟病毒的特殊性。

1. 性状：为圆形的，直径为20—30毫微米，并能通过各种滤器。可生长在含有猪的淋巴结、脾、肾、睾丸等活组织培养基上。也可在其他动物如牛、羊、兔等机体内生长繁殖而不表现病状，但可成为传播者。

2. 传染途径：接触传染。病毒常由消化道感染健康猪，并很快进入血液中，红白血球带有很高浓度的病毒。病猪各器

官、組織、体液、分泌液及排泄物都含有病毒。若对其处理不当，即可造成直接或间接傳染的主要来源。

3.抵抗力：猪瘟病毒耐低温，在醃制的病猪肉内亦长期不死，但在开水中几分钟内就死亡。因此，对猪肉应采用高温处理。2—4%热火硷液或20%生石灰液可很快將病毒杀死，所以可用来做消毒剂。

诊 断 要 点

“我们必须学会全面地看问题”。要从流行特点、症状、尸体剖檢及交叉免疫試驗等各方面收集有关資料，然后进行綜合分析，只有这样才能做到正确的诊断。

1.疫情流行特点：流行范围大，无年龄、性别、品种、季节的差異，傳染快，死亡率高。

在未免疫的猪羣中发生过程是：起初有1—2头猪发病或死亡，大約7—10天后，多数猪发病。在不全免疫的猪羣中，呈散发性流行。

2.症状：潜伏期多为4—7天，有的可达21天。

急性：流行初期有个别无症状猪突然死亡。有的体温升高达41℃以上，常表現急性敗血症，1—2日内迅速死亡。

大多数急性病猪表现为体温升高（T 41℃左右），数日不降，精神沉郁，不愿走动，常臥下，喜钻垫草中。吃食很少或廢絕，但喜欢清水，初期大便干燥，后下痢，或交替发生，粪便中常帶有膿液或血液，味恶臭。尿常为暗紅或紅色。有明显的膿性结膜炎。病中后期耳下、頸下、腹下、四肢内侧皮肤出現紫紅色出血点或出血斑，手压不褪色。咽常发炎，易引起吞嚥困难或嘔吐的发生。病期稍长时，病猪体虛无力，头尾下垂，行走打晃，多臥少立。小猪常出現惊厥，痙攣或麻痹等症状。病程

一般为 7—10 天或更长一些。

慢性：大多数由急性病猪轉来，但也有单独发生的。主要症状为体温时高时低，或长期接近正常。食很少或不食。便秘和腹泻交替发作。病猪极度消瘦，拱腰缩腹，行走摇摆，后躯无力，甚至臥地不起。皮肤紫斑结痂坏死。病程約 4—8 周。这种病猪即使不死，也很难喂大养肥，还可以成为猪瘟的傳染来源。

以上为猪瘟的典型表现，若为混合感染，則临床症状更加复杂。如继发巴氏杆菌病則恶喘等。

3. 剖检特点：由于猪瘟的病程不同，再加上本病常易与其他疾病混合感染，所以，猪瘟的剖检变化亦很不一致，现将猪瘟剖检变化简述如下：

淋巴结：增大，呈暗紅色或黑紅色充血（出血），切面呈紅白相间似大理石花紋，边缘为暗紅色。常以咽头、颌下、鼠蹊及腸系膜淋巴结等最为明显。

脾：通常不肿，边缘部位常有形状不一的黑紅色斑塊——出血性梗塞。

肾：不肿胀，包膜易剥去，顏色变淡，如煮熟样，其表面和切面的皮质层上，有数量不等的紫紅色小出血点。

膀胱：粘膜面上有出血点。尿变为暗紅色。

喉头：粘膜潮紅肿胀或有出血点，特别是会压軟骨上常出現。

心脏：变軟。内外膜上均有出血点，以冠状沟部最易見到。

胃腸：胃腸及十二指腸粘膜常无变化，个别的粘膜潮紅或有出血点。結腸及盲腸常有出血、充血的变化，病程較长的猪瘟的大腸粘膜上，尤其在回盲口附近，有輪层状潰瘍。这种变化是由粘膜的淋巴滤泡坏死和炎性滲出物凝结的结果，形如鈕扣

样，故又叫“扣状肿”。

除外死于急性猪瘟常在皮上、皮下、肌肉、脂肪、浆膜都有出血点。

4. “世界上的事情是复杂的，是由各方面的因素决定的。看问题要从各方面去看，不能只从单方面去看。”对猪瘟诊断除从上述三方面去检查外，在必要时还要用其他方法诊断，如病毒交互免疫试验，其方法如下：将可疑病猪血液或脾作五倍稀释的乳剂（可加入适量的青、链霉素）1毫升肌注于兔（最好是两只）每天测温。五天后再用20倍稀释的猪瘟兔化毒1毫升静注，同时再注射二只健康兔（对照）。测温观察（六小时一次）三至四天。如试验兔无体温反应，而对照兔有体温反应，即证明为猪瘟。反之，两种兔都有反应，就不是猪瘟。

预 防

——必须在“预防为主”的方针指导下，突出无产阶级政治，加强党的领导，充分发动群众做好下列各项工作：

1. 认真做好猪瘟疫苗的定期预防注射和及时的“补针”，（对新购进的猪只和新断乳仔猪）工作。（疫苗使用办法见“附录”）。

2. 如已发生猪瘟，必须立即采取紧急措施，严格封锁，隔离。对健康猪迅速注射猪瘟疫苗，四天内可产生免疫力。对病死猪应深埋或高温处理（但其内脏和排泄物要深埋）。用具，猪圈要以2—4%热火碱水严加消毒。

治 疗

目前对猪瘟正在探索特效疗法，遵照毛主席“在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，……”的教导，大

力开展科学試驗，一定会“有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。”以下处方，可参考試用：

1.穿心蓮注射液 10毫升（含生藥10克）肌注，一天一次。

2.白毛夏枯草一两 忍冬藤五錢 紅藤五錢

敗醬草一两 水煎服 每天一至二次。

3.白头翁五錢 地榆炭五錢 梔子三錢 川烏二錢

生草烏二錢 雄黃二錢 連翹二錢 牙皂二錢

狼毒二錢 澤瀉三錢 郁李仁三錢 鍋底泥二兩

水煎服。

4.細辛二錢 皂角二錢 雄黃一錢半 大黃三錢

川椒二錢 冰片五分 煎水二斤去渣后入冰片

每天服三次。

5.玄參四錢 知母三錢 石膏三錢 黃連二錢

連翹三錢 升麻二錢 山枝三錢 黃芩三錢

牛蒡子三錢 滑石三錢 黃柏三錢 木通三錢

二花四錢 貫眾四錢 蒼朮四錢 豆根三錢

射干三錢 大黃三錢 芒硝三錢 竹叶一錢

灯芯一錢 煎服（可治疗猪瘟、猪肺疫混合

感染病例）。

6.玄參二兩 板兰根三兩 竹叶一两 生甘草五錢

生地一两 白朮一两煎服 一天一至二次。

7.早期使用大量的抗猪瘟血清。可按一公斤体重用1毫升血清肌肉注射。

用“红升散”治疗猪瘟的办法

(中国人民解放军4623部队介绍)

(1) “红升散”的制法:

配方: 火硝七钱, 白矾八钱, 水银一两。

工具: 火炉(或1800度以上的电炉)一个, 小铁锅一个, 光面大磁碗一个, 细沙子半脸盆, 棉絮一团。

制作: 先将火硝和白矾碾成面混合, 放入锅内, 摊平后, 按7—8个小坑; 把水银用香油拌成碎珠状, 均匀地放入坑内, 复盖, 然后把碗扣在锅内, 碗周围撒一圈白矾面, 再用沙子把碗埋住(露出碗底), 把棉絮团放在碗底上, 以做观察火候用。

准备好后, 把锅平稳地放在火炉上炼制。先用温火(小火)后用大火(强火), 棉絮下呈黑黄色时即停(约炼一个半到两个小时)。放冷后, 掀开碗, 升在碗上的红粉, 就是红升散。用刀刮下, 研碎放入瓶内存用。

(2) 用法:

传染病内服, 100斤的大猪一次口服一克, 按此比例, 酌情增减, 两天一次, 连服2—3次。

治疗猪瘟病需和下面针刺埋马尾疗法配合。

针刺埋马尾疗法

工具: ①七寸长园利针或小宽针一根。针身可用12—14号钢条制作。