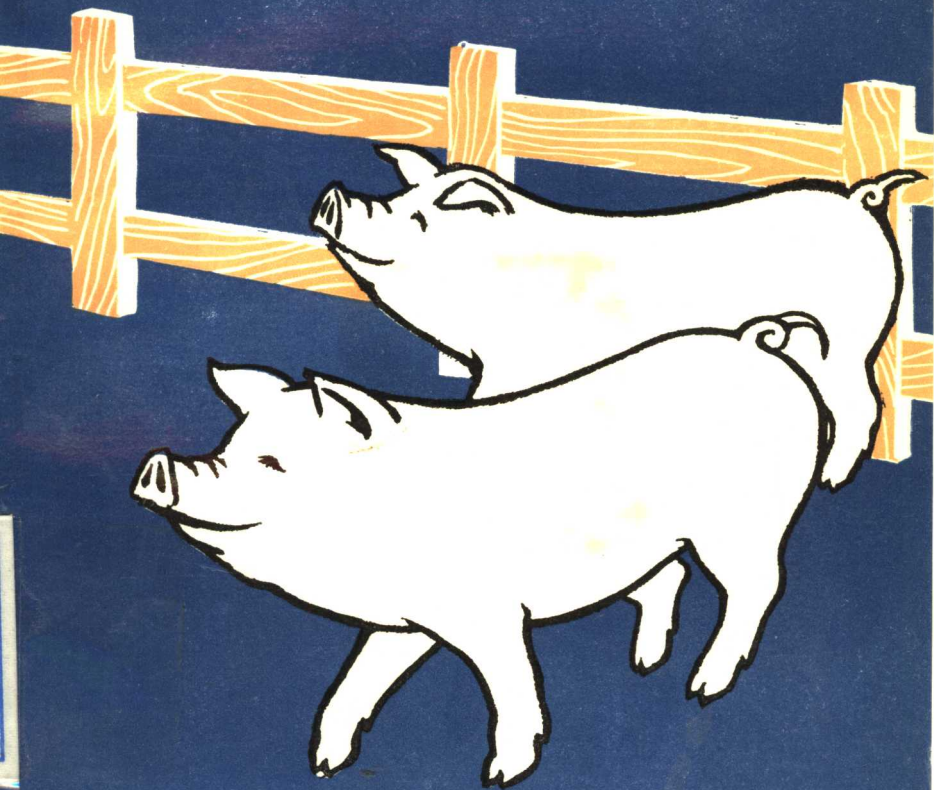


猪病

防治手册

ZHUBING FANGZHI SHOUC



金盾出版社

猪病防治手册

主 编

李 佑 民

编 著 者

王玉森 宋有信

李佑民 李德昌

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国人民解放军兽医大学李佑民教授等编著,内容包括:猪病的预防、猪的传染病、寄生虫病、内科病、外科病及产科病等六章。除对目前我国常见、多发的猪病作了简明系统的阐述外,还对近年发现的新病和新研究出来的简单易行的诊断方法、防治技术作了详实的介绍。内容通俗易懂,科学实用,运用这些科学技术,能保障猪的健康成长,提高养猪的经济效益。本书适于广大农村家庭、专业户、农场、猪场、部队养猪的人员以及农校师生学习参考。

猪病防治手册

李佑民 主编

金盾出版社出版发行

社址:北京复兴路22号南门

(地铁万寿路站往南)

电话:815453

一二〇二工厂印刷

各地新华书店经销

开本:32 印张:5 字数:142千字

1989年5月第一版 1989年5月第一次印刷

印数:1—60000册 定价:3.00元

ISBN 7-80022-122-9/S·49

目 录

第一章 猪病的预防 (1)	猪脑心肌炎..... (33)
科学的饲养管理..... (1)	猪传染性脑脊髓炎..... (35)
自繁自养..... (3)	猪血凝性脑脊髓炎..... (37)
买猪要检疫..... (3)	猪细小病毒病..... (39)
制订合理的防疫制度..... (3)	猪轮状病毒病..... (41)
严格执行消毒制度..... (4)	猪细胞巨化病毒感
按免疫程序进行预	染症..... (43)
防接种..... (5)	仔猪先天性震颤..... (44)
有计划地进行药物	猪附红细胞体病..... (45)
预防..... (7)	猪气喘病..... (47)
定期驱虫..... (8)	猪丹毒..... (50)
预防中毒..... (8)	猪肺疫..... (53)
发现病猪应采取的	猪副伤寒..... (56)
措施..... (11)	仔猪白痢..... (58)
病料送检方法..... (11)	仔猪黄痢..... (60)
第二章 猪的传染病 (13)	猪水肿病..... (62)
猪瘟..... (13)	猪炭疽..... (62)
猪口蹄疫..... (17)	猪坏死杆菌病..... (64)
猪水疱病..... (19)	猪布氏杆菌病..... (65)
猪痘..... (21)	猪结核病..... (67)
猪日本乙型脑炎..... (22)	猪李氏杆菌病..... (68)
猪狂犬病..... (24)	猪传染性萎缩性鼻炎..... (70)
猪伪狂犬病..... (25)	猪接触传染性胸膜
猪流行性感冒..... (28)	肺炎..... (72)
猪传染性胃肠炎..... (29)	猪棒状杆菌病..... (74)
猪流行性腹泻..... (32)	猪破伤风..... (75)

猪梭菌性肠炎(仔猪红痢)·····	(76)	锌缺乏症·····	(118)
猪链球菌病·····	(77)	仔猪贫血·····	(119)
猪钩端螺旋体病·····	(79)	维生素A缺乏症·····	(121)
猪痢疾·····	(81)	猪黄脂病·····	(122)
第三章 猪的寄生虫病 ·····	(84)	猪应激综合征·····	(122)
猪肠道线虫病·····	(84)	亚硝酸盐中毒·····	(124)
猪胃虫病·····	(87)	食盐中毒·····	(127)
猪肺虫病·····	(89)	酒糟中毒·····	(129)
猪肾虫病·····	(90)	霉饲料中毒·····	(130)
猪旋毛虫病·····	(92)	感光过敏·····	(131)
猪棘头虫病·····	(94)	第五章 猪的外科病 ·····	(132)
猪姜片吸虫病·····	(95)	创伤·····	(132)
猪囊尾蚴病(猪囊虫病)·····	(98)	挫伤·····	(134)
细颈囊尾蚴病(细颈囊虫病)·····	(101)	风湿病·····	(134)
棘球蚴病(包虫病)·····	(102)	疝·····	(135)
猪绦虫病·····	(103)	直肠脱及脱肛·····	(137)
弓形虫病·····	(104)	脓肿·····	(138)
猪小袋纤毛虫病·····	(107)	蜂窝织炎·····	(139)
猪疥螨病·····	(109)	第六章 猪的产科病 ·····	(140)
猪蠕形螨病(毛囊虫病、脂螨病)·····	(110)	母猪不孕症·····	(140)
猪虱·····	(111)	流产·····	(142)
第四章 猪的内科病 ·····	(112)	胎死腹中(死胎)·····	(143)
消化不良·····	(112)	母猪难产·····	(143)
便秘·····	(113)	胎衣不下·····	(145)
肺炎·····	(115)	阴道脱出·····	(146)
硒和维生素E缺乏症·····	(116)	子宫脱出·····	(148)
		母猪产后瘫痪·····	(150)
		子宫内膜炎·····	(150)
		母猪乳房炎·····	(151)
		无乳及泌乳不足·····	(153)

第一章 猪病的预防

猪病种类很多，包括传染病、寄生虫病、内科病、外科病及产科病，而危害最严重的是传染病，其次是寄生虫病、中毒性疾病和营养缺乏病（含代谢障碍病）。这些疾病往往是大批发生，发病率和病死率很高，甚至殃及全群，严重地影响养猪业的发展，造成巨大的经济损失。为了预防和消灭猪的疫病，保护猪群正常生产，提高猪场的经济效益，促进养猪业的发展，保证人民的健康，必须坚持预防为主方针，坚决贯彻国务院颁发的《家畜家禽防疫条例》，使饲养管理规范、科学化，防疫措施制度化、经常化，提高养猪防病的水平。现将主要措施介绍如下，以供参考。

科学的饲养管理

第一，按猪的品种、性别、年龄、体重、强弱、性情等进行分群饲养；同时要根据各种猪的营养要求确定饲养标准和饲养方法，以保证猪只的正常发育和健康，防止营养缺乏病。

第二，创造适于猪只生长的环境。猪舍清洁舒适，通风良好，冬天能保温防寒，夏天凉爽防暑，以提高饲料利用率，促进猪的生长，减少疾病发生。

第三，加强哺乳仔猪和哺乳母猪的饲养管理，提高猪的成活率。哺乳仔猪是猪生长发育最快的阶段，也是抵抗力最低，容易得病的时期。养好仔猪，对以后培育种猪和养肥育猪具有重要意义，可明显地提高养猪的经济效益。

一、注意哺乳母猪的饲养管理

在母猪哺乳期，应给予营养丰富，含蛋白质、无机盐和维生素较多的饲料，特别是哺乳期的头一个月更为重要，使其能分泌更多更好的乳汁，以保证仔猪的营养来源。仔猪断奶前3~5天，应逐渐减少母猪的精料和多汁料的喂量，以防止断奶后发生乳房炎。

二、注意初生仔猪的保温

仔猪体温为 $39\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，为保持体温恒定，需要有较高的气温（ $29\sim 35^{\circ}\text{C}$ ），一般出生时需要 35°C ，随着日龄增加，自身调节体温的能力也增强，至21日龄左右逐渐发育完全。保温方法：冬天可采用火炕取暖、红外线灯保温、热水袋取暖等方法，春秋可加厚铡短的垫草，堵塞风眼，以提高分娩室的温度。

三、尽早吃初乳

初乳中含有较高的免疫球蛋白，但降低很快，刚出生的仔猪对免疫球蛋白的吸收能力很强，经24小时后很快降低，早吃初乳可吸收较多的母源抗体而获得被动免疫，提高仔猪对疾病的抵抗力。

四、提早补料和饮水

初生仔猪的消化机能不健全，对进入胃肠内的病原微生物没有抑制作用，所以容易发生疾病。当仔猪吃到一些饲料时，可促进胃肠机能的活动，不仅能加强消化作用，而且可防仔猪下痢。一般说来，仔猪从7日龄开始就能出栏外活动，此时即可训练补料采食，也可以把炒熟的粒料撒在干净的地面上，让母猪带领小猪采食。当仔猪能自动吃料以后，就可把混合饲料放在食槽里喂给。仔猪从3~5日龄开始就应让它喝到清洁的饮水，以防仔猪去喝污水或尿液而引起疾病。

五、补喂无机盐，防止仔猪贫血

仔猪贫血一般是缺铁性的，常见于5~21日龄。母乳中的含铁量很少，一般不能满足仔猪的营养要求，必须人工补充。最简便的预防方法是在猪舍的一角放些清洁的深层砂泥土块，让仔猪啃食。或于出生后第三、五、七、十、十五天喂服硫酸亚铁和硫酸铜的混合液（硫酸亚铁2.5克，硫酸铜1克，常水100毫升，混合溶解），每次1毫升，每日2次。

六、稳定饲料种类，定时定量饲喂

在仔猪40~60日龄阶段是增重最快的时期，每晚10时应加喂夜食一顿。

七、注意断奶仔猪的饲养管理

在仔猪断奶时，暂时应原圈原群饲养，在断奶后半个月内，饲料

和饲喂次数均不要变，逐渐过渡到育成猪的饲料标准和饲喂方法。

自繁自养

猪场或专业户最好能自养公猪和母猪，以繁殖仔猪，自己肥育，既可避免买猪时带进传染病，也可利用杂交一代的杂种优势，提高猪的肥育效果和降低养猪成本。

买猪要检疫

引进种猪时，必须从非疫区购入，经当地兽医部门检疫，并签发检疫证明书，再经本场兽医验证、检疫，隔离观察2个月，经检查认为健康的，再全身喷雾消毒，方可入舍混群。有的单位在隔离观察期间，将本场淘汰的健康猪混入隔离圈，经过同居试验，没有发现病猪，才准并群，取得了良好的防疫效果。在隔离期间还应驱除体内外寄生虫，没有注苗的应补注各种疫苗。

制订合理的防疫制度

一、选好场地，合理布局

猪场要建筑在地势高燥，排水便利，水源充足，离公路、河道、村镇、工厂、学校500米以外处，猪场周围应筑围墙。母猪、公猪、仔猪、育成猪、肥育猪应分开饲养。生产区应与行政管理区、生活区分开。生产区和猪舍入口处设消毒池。粪便发酵池最好设在围墙外。

二、建立制度，防病传入

本场工作人员和饲养员进入生产区时，要换工作服和鞋。不要让无关人员进入猪场，原则上谢绝参观，必要参观者，必须换鞋和工作服，并经彻底消毒方可入内。场外车辆、用具等不准进场，出售种猪、肥猪须在场外进行。猪场区职工家属，一律不准自己养猪和其它动物。饲养人员不要串猪舍，用具和所有设备要固定在本舍内使用。消毒池的消毒药水要定期更换，经常保持有效浓度。不准在生产区或猪舍内宰猪或解剖死猪。不准把生猪肉带进生产区或猪舍。食堂、饭店等伙食单位的泔水（或叫泔脚），必须经过煮沸消毒后才准喂猪。

三、讲究卫生，处理好粪便

训练猪定点排粪尿，及时清扫，并将粪便送发酵池处理，或堆肥发酵。不准人员随地大小便，防止猪吃人粪。食槽每天必须清洗1次，猪舍内外每天清扫1次，饲养用具应定期清洗消毒，保持清洁，尽量做到猪栏净，猪体净，食槽净，用具净。

四、消灭老鼠、蚊虫、苍蝇，防止猫、狗等动物进出猪舍，污染饲料

老鼠、蚊虫、苍蝇等能传播多种传染病和寄生虫病，应结合爱国卫生运动，做好消灭老鼠、蚊虫、苍蝇的工作，尽量减少它们的危害，同时要保管好饲料。

五、注意疫情监测，及时发现疫病

兽医或饲养管理人员应每日早晚巡视猪舍，检查猪舍卫生状况，观察猪的精神状态、运动、采食及饮水情况，发现疫情，及时报告。

严格执行消毒制度

消毒的目的是杀灭病原体。病猪的分泌物、排泄物和被病猪粪便、血液及其分泌物污染的土壤、场地、圈舍、用具和饲养人员的衣服、鞋等都要进行彻底消毒。在进行消毒的时候，应根据病原体的弱点，采用不同的消毒药物和消毒方法。

平时要建立定时消毒制度，猪舍和用具每年春秋各进行1次大清扫、大消毒，以后每月消毒1次。母猪分娩室在临产前要彻底消毒。

“全进全出”的猪舍，每批猪出栏后要彻底消毒，并空圈1周方可进猪。

发生传染病时，猪舍及用具应每周消毒1次，当传染病扑灭后及疫区（点）解除封锁前，必须进行终末消毒。消毒时，先将圈舍中的粪尿污物清扫干净，铲去表层土壤，再用消毒药液消毒。消毒药可用10~20%的石灰乳（石灰乳要用生石灰块加水粉开后现配，不能用放置过久的石灰粉）、2%火碱溶液、0.5%过氧乙酸溶液、3%福尔马林、1/300菌毒敌溶液、1/200消毒灵等，每平方米消毒药液的用量可根据地面及墙壁的结构而适当增减。

按免疫程序进行预防接种

一、猪瘟免疫

公猪、繁殖母猪每年接种猪瘟兔化弱毒疫苗1次，母猪于临发情前接种，接种剂量为常规量的4倍。初生仔猪在没有吃初乳前，按常规剂量接种1次，待2小时后再自由哺乳，也可在20日龄左右按常规量进行第一次接种。为了强化免疫，待仔猪60日龄左右时，均需作第二次免疫，接种剂量为常规量的4倍。对选留的后备种猪，在参加配种前应作第三次预防接种。在没有猪瘟流行或不受猪瘟威胁的地区，也可只在60日龄左右进行1次猪瘟疫苗接种。猪瘟兔化弱毒疫苗注射后4天左右可产生免疫力，免疫期1年。

二、猪丹毒免疫

猪丹毒GC42弱毒菌苗在生后3个月开始免疫接种，对未断奶或刚断奶的仔猪使用本菌苗后，应在断奶后2个月左右再免疫1次，以后每隔6个月免疫1次。本菌苗可以皮下注射，每头猪1毫升；也可以口服，口服剂量比注射剂量增加1倍（每头猪14亿活菌）。口服时用适量精饲料加少量冷水拌湿，再把稀释好的菌苗拌在饲料里，充分拌匀，让猪自由采食。喂菌苗前，猪应停食，喂菌后半小时方可按常规喂食。用苗前后1周不得使用抗菌药物。免疫接种后7~9天产生免疫力，免疫期6个月。

也可用猪丹毒G10T(10)弱毒菌苗进行皮下或肌肉注射。

三、猪肺疫免疫

现有两种菌苗。一种是猪肺疫内蒙系弱毒菌苗，只能口服，不能注射，大小猪一律3亿活菌，拌在饲料里口服，7天后产生免疫力，免疫期10个月。另一种是猪肺疫EO-630弱毒菌苗，肌肉或皮下注射1毫升，免疫期半年。一般每年春（3月）秋（9月）各免疫1次，也可在本病多发季节之前免疫。

除上述疫（菌）苗外，还可使用猪瘟、猪丹毒、猪肺疫弱毒三联冻干苗，或用猪瘟、猪丹毒，或猪瘟、猪肺疫二联冻干苗，接种时机根据说明书和当地疫情确定。

四、猪副伤寒免疫

现在多用猪副伤寒C₅₀₀弱毒冻干菌苗，全群成年猪及育成猪每年3月和9月各预防注射1次，仔猪在30日龄以上逐头肌肉注射1毫升，或将菌苗混入少量冷的饲料里，让猪自由采食。

五、猪败血型链球菌病免疫

疫区（场）在60日龄第一次免疫，以后每年春秋各免疫1次。不论大小猪一律肌肉或皮下注射猪链球菌病氢氧化铝菌苗5毫升，浓苗注3毫升，免疫期约6个月。

六、仔猪红痢免疫

疫区（场）母猪分娩前1个月和半个月各肌注红痢氢氧化铝菌苗1次，每次5~10毫升。连续产仔的母猪，前一、二胎已经注射过2次菌苗的，在分娩前半个月左右注射1次即可。剂量为3~5毫升。

七、仔猪黄痢和仔猪白痢免疫

疫区（场）在母猪分娩前15~25天，口服预防仔猪黄、白痢第二代K88ac-LTB双价基因工程苗1次（江西兽医生物药品厂生产），剂量为300亿活菌，或注射50亿活菌。如果疫情严重，在分娩前1周加强免疫1次，剂量减半，免疫效果更佳。

八、伪狂犬病免疫

在疫区（场）或受威胁区，哺乳仔猪第一次注射伪狂犬病弱毒冻干疫苗0.5毫升，断奶后再次注苗1毫升，3个月龄以上的育成猪1毫升，成年猪和怀孕母猪（产前1个月）2毫升。注苗后6天产生免疫力，免疫期1年。

九、猪乙型脑炎免疫

在疫区（场），每年在蚊蝇季节到来之前1~2个月，对怀孕母猪和仔猪肌肉注射14-2株乙型脑炎弱毒疫苗1毫升。

十、猪细小病毒病免疫

在疫区（场），母猪配种前2个月左右肌肉注射猪细小病毒病灭活疫苗2次，间隔2周，每次5毫升，可预防母猪感染猪细小病毒。

在进行预防接种时，要记载接种日期、疫苗或菌苗名称、生产厂家、批号、有效日期、接种剂量、接种方法，登记已经接种的和没有

接种的猪，以便观察预防效果，分析发生问题的原因。

有计划地进行药物预防

仔猪阶段是猪死亡率最高的时期，其中因消化系统疾病而死亡的约占30%。为了提高仔猪的成活率，除注意饲养管理，及时进行免疫接种外，必要时还要辅以药物预防。常用的药物预防方法有以下几种：

一、内服乳康生或促菌生

乳康生和促菌生都是活菌制剂，内服后可抑制和排斥病原菌或条件致病菌在肠道内的增殖和生存，调整肠道内菌群的平衡，预防仔猪黄痢、仔猪白痢等消化道传染病的发生，并有促进仔猪生长发育的作用。仔猪出生后每天早晚各服乳康生（辽宁省兽生物药品厂生产，地址在辽宁省辽阳市西八里）1次，连续服用2天，以后每隔1周服用1次，可服用6周，每头仔猪每次服0.5克（1片）。促菌生（商品名止痢灵）于仔猪出生后立即服1次，以后每天1次，连服3天，每次服3亿活菌。在内服乳康生或促菌生时，禁服抗菌药物。

二、服用抗菌素添加剂

某些抗菌素不仅能预防和治疗某些疾病，同时有刺激动物生长的作用，对发展畜牧业有一定的积极意义，曾受到许多国家的重视。但是许多生物学家、医学家、微生物遗传工作者及环境保护人员持反对意见，认为在饲料中广泛使用抗菌素，将导致病原微生物对这些抗菌素产生抗药性，使这些在医疗上有积极意义的药物失去应有的价值。因此，联合国世界卫生组织提出了一些限制性意见，劝告饲养业主少用或不用抗菌药物，必须把抗菌素向畜禽产品的转移或残留量限制在最低的范围内，禁止乱用抗菌素。我国也有禁止使用土霉素残渣等的规定。虽然如此，但抗菌素添加剂的使用仍然有增无减。我们认为在预防猪传染病时，短时间适量使用抗菌素添加剂是有益的。目前使用最广泛的是杆菌肽，其次是土霉素、金霉素等。杆菌肽对防治菌痢有良好效果，极少吸收，毒性极小，作为饲料添加剂无需考虑其残留和转移问题，剂量为每吨饲料添加50~100克，若为促进生长，则每吨饲料添加10~50克（华北制药厂生产）。如用杆菌肽锌盐，则效果更好。

土霉素在动物消化道吸收良好，具有广谱抗菌作用，能促进幼龄猪生长。其剂量因剂型而异，精制土霉素粉每吨饲料添加50克，土霉素碱（华北制药厂生产，效价不低于910单位/毫克）每吨饲料添加50~150克，土霉素钙（黑龙江省生物制品二厂生产）每吨饲料添加400克。适用于3月龄以前的育成猪和仔猪。

三、服用喹乙醇

喹乙醇又名快育灵，是一种合成抗病原微生物添加剂，有广谱抑菌作用，能刺激动物加速生长。3~5月龄育成猪，每吨饲料添加50克，也可用于仔猪。

在进行药物预防时，对使用药物的名称、批号、剂量、方法及时间，要详细登记，以便观察效果，适时处理出现的问题。

定期驱虫

驱虫是治疗病猪，消灭病原寄生虫，减少或预防病原扩散的有效措施。每年春秋两季应对全群猪各驱虫1次；断奶后到6个月的猪应进行1~3次驱虫，怀孕母猪应在产前3个月驱虫。驱虫前应做粪便虫卵检查，弄清猪体内的寄生虫种类和危害程度，以便有的放矢地选择驱虫药。

左旋咪唑口服剂量为每公斤体重8毫克，溶于水后，混入饲料或饮水中喂服。对猪蛔虫、猪类圆线虫、猪胃虫、猪结节虫及猪肺虫均有良好效果。增大剂量至每公斤体重15毫克，对猪棘头虫成虫也有效。

丙硫苯咪唑口服剂量为每公斤体重5毫克，不溶于水，可混入饲料或配成混悬液喂给。对猪肾虫应增大剂量，每公斤体重20毫克。

精制敌百虫口服剂量为每公斤体重0.1克（总量不可超过7克），溶于温水中，混入适口性较好的少量饲料中空腹喂服。

驱虫后应注意观察，对出现严重副作用的猪，应及时解救。驱虫后排出的粪便和虫体应集中妥善处理，防止散布病原。

预防中毒

猪的中毒性疾病的危害较广，中毒原因很多，多数是由植物性毒

物所引起。

一、防止亚硝酸盐中毒

新鲜蔬菜如芹菜、韭菜、芽白、菠菜、冬寒菜、白菜、包心菜、莴苣、青菜、牛皮菜、萝卜叶、甜菜叶、瓜藤等都是喂猪的好饲料，可是这些菜都含有大量的硝酸盐，其中白菜、包心菜、芽白、青菜的硝酸盐含量更高，如果蒸煮不当或贮存不妥，可以使硝酸盐在硝化菌的作用下，还原成有毒的亚硝酸盐而引起中毒。防止中毒的方法是：①大力提倡生喂，既可防止亚硝酸盐中毒，又可使饲料保持更多的营养成分。用蔬菜叶喂猪时，必须清洁新鲜生喂或打浆喂，不能用发热霉烂的菜类喂猪。②蒸煮菜类要迅速煮熟冷却，不宜加盖闷煮和慢慢冷却，不能闷在锅里过夜或趁热闷在缸里，以免细菌繁殖使硝酸盐转化为亚硝酸盐。在蒸煮过程中加入少量食醋，既可杀菌，又能分解亚硝酸盐，有防止中毒的效果。③对已知含有亚硝酸盐的饲料需要应用时，可加入高锰酸钾（每含亚硝酸盐4克，可加入高锰酸钾0.1克），使之氧化而成硝酸盐，降低毒性。④不要使用从耕地排出的水、发苦的井泉水、浸泡有大量植物的池塘水调制饲料或作饮用水。

二、防止土豆（马铃薯）中毒

发芽的土豆含有一种有毒物质，叫龙葵素的配糖体，这种毒素在块茎中仅有0.04%，但在胚芽中可高达4.76%，猪吃了可引起中毒。轻的引起胃肠炎、流产等，严重的呈现神经症状，1~2天内死亡。防止中毒的办法是：①土豆应贮存于干燥阴凉处，防止发芽。②不用腐烂、发芽或发绿的土豆喂猪，必要时应先除去胚芽、绿皮和腐烂部分，充分煮熟后，与其它饲料配合饲喂。③土豆的茎叶喂量不宜过大，最好与其它青饲料混合青贮后，再行喂猪。

三、防止发霉谷物饲料中毒

用各种谷物作饲料时，应防止发霉而引起中毒。防止中毒的办法是：①及时收获谷物，并彻底干燥，低温贮存。②严重发霉的饲料应废弃，轻微发霉饲料经去毒处理后，可在日粮中搭配其它饲料。去毒方法：用3倍清水浸泡霉料一昼夜，再换等量清水浸泡，如此连续换水3~4次，大部分毒素能被水浸出，然后取出晒干，可作饲料。

或用10%石灰水(1.5%氢氧化钠液或草木灰水亦可)代替清水浸泡,去毒效果更好。也可用机械方法,除去玉米胚或打掉麦皮,因为大部分毒素分布在这些部位。经过去毒处理的饲料,仍含有一定量的毒性物质,须与其它精料搭配饲喂。

四、防止饼、粕、糟、糠类饲料中毒

饼、粕、糟、糠类等农副产品,是养猪的好饲料,但这类饲料中有的含有一定量的有毒物质,如棉子饼含有棉子油酚,亚麻子饼含有氰基配糖体,菜籽饼含有配糖体类黑芥子甙,蓖麻子饼含有蓖麻子毒素和蓖麻碱。使用有机溶剂加工的豆饼、豆粕含有三氯乙烯等。酒糟和糠麸类贮存方法不当或放置过久时,可使之腐败霉烂,产生大量毒素及有机酸类(醋酸、乳酸、酪酸)、杂醇油(正丙醇、异丁醇、异戊醇)及酒精等有毒物质。防止中毒办法是:限制喂量。先用少数猪作试验,定出安全范围后,再供大群猪饲用,对怀孕母猪和幼猪最好不喂。饼粕类饲料,可先煮熟去水或在80~85℃温碱水中浸泡6~8小时后再喂。菜子饼可采用坑埋去毒法,将菜子饼埋入容积约1立方米的土坑内2个月,基本无毒;也可用发酵中和法,将菜子饼发酵处理,以中和有毒成分。蓖麻子饼可用蒸煮减毒法,在100℃以上干蒸2小时,或将蓖麻子饼捣碎放入缸内,掺入适量温水后密封,放在暖室自然发酵4~5天。经去毒处理后的饼粕类,仍须限量,蓖麻子饼应不超过日粮的10~20%。

糟糠类饲料以新鲜为好,应妥善贮存。酒糟不宜堆放过厚,糠麸类应放于干燥、通风、温度低的地方,以防发霉变质。酒糟的喂量不宜过多,一般应与其它饲料搭配,轻度酸败酒糟,可加入石灰水以中和酸类,使毒性降低,如已严重变质,则坚决废弃。

五、防止食盐中毒

食盐是维持正常生理活动不可缺少的成分,但喂量过多,可发生中毒。防止中毒的方法是:正确地加喂食盐,以防止“盐饥饿”,一般每日每头大猪15克,中猪8~10克,小猪5~6克。利用酱渣、酱油渣、腌菜汁、咸鱼粉、食堂剩饭剩菜等喂猪时,要考虑含盐量多少,适量与其它饲料混合,不必再加食盐或少加食盐。保证饮水充足,对于

泌乳期的母猪尤需充分供水，促进食盐排出。

发现病猪应采取的措施

第一，发现疑似传染病时，必须及时隔离，尽快确诊，并迅速上报。病原不明或剖检不能确诊时，应将病料送有关部门检验。

第二，确诊为传染病时，应迅速采取紧急措施。根据传染病的种类，划定疫区或疫点进行封锁（封锁时间按规定），全场进行紧急消毒。立即对全群猪进行检疫，病猪隔离治疗或淘汰屠宰，对健康猪进行紧急预防接种，或进行药物预防。

第三，被传染病污染的场地、用具、工作服及其它污染物等必须彻底消毒（消毒方法见本章“严格执行消毒制度”），粪便及垫草应予烧毁。

第四，传染病猪及疑似传染病猪的皮肉、内脏，须经兽医检查，根据规定分别作无害化处理后利用或焚毁深埋。屠宰病猪应在指定地点进行，屠宰后的场地、用具及污染物，必须进行严格消毒。

病料送检方法

病料送检方法应依传染病的种类和送检目的不同而有所区别。

一、病料采取

要合理取材：第一，怀疑某种传染病时，则采取该病常侵害的部位。第二，提不出怀疑对象时，则采取全身各器官组织。第三，败血性传染病，应采取心、肝、脾、肺、肾、淋巴结及胃肠等组织，如猪瘟、猪丹毒等。第四，专嗜性传染病或侵害某种器官为主的传染病，则采取该病侵害的主要器官组织，如狂犬病采取脑和脊髓，猪气喘病采取肺的病变部，表现流产的传染病则采取胎儿和胎衣。第五，检查血清抗体时，则采取血液，待凝固析出血清后，分离血清，装入灭菌小瓶送检。

二、病料保存

欲使实验室诊断得出正确结果，除病料采取要适当外，还需使病料保持新鲜或接近新鲜的状态。如病料不能立即进行检验，或须寄

送到外地检验时，应加入适量的保存剂。

(一) 细菌检验材料的保存 将采取的组织块，保存于饱和盐水或30%甘油缓冲液中，容器加塞封固。

饱和盐水的配制：蒸馏水100毫升，加入氯化钠38~39克，充分搅拌溶解后，用数层纱布滤过，高压灭菌后备用。

30%甘油缓冲溶液的配制：纯净甘油30毫升，氯化钠0.5克，碱性磷酸钠1克，蒸馏水加至100毫升，混合后高压灭菌备用。

(二) 病毒检验材料的保存 将采取的组织块保存于50%甘油生理盐水或鸡蛋生理盐水中，容器加塞封固。

50%甘油生理盐水的配制：氯化钠8.5克，蒸馏水500毫升，中性甘油500毫升，混合后分装，高压灭菌备用。

鸡蛋生理盐水的配制：先将新鲜鸡蛋的表面用碘酒消毒，然后打开，将内容物倾入灭菌的容器内，按全蛋9份加入灭菌生理盐水1份，摇匀后用纱布滤过，然后加热至56~58℃持续30分钟，第二日和第三日各按上法加热1次，冷却后即可使用。

(三) 病理组织学检验材料的保存 将采取的组织块放入10%的福尔马林溶液或95%酒精中固定，固定液的用量须为标本体积的10倍以上，如用10%福尔马林固定，应在24小时后换新鲜溶液1次。严寒季节为防止组织块冻结，在送检时可将上述固定好的组织块取出，保存于甘油和10%福尔马林等量混合液中。

三、病料送检

(一) 病料的记录和送检单 病料应在容器上编号，并详细记录，附有送检单。

(二) 病料包装 要安全稳妥。对于危险材料、怕热或怕冻的材料，应分别采取措施。一般说来，微生物学检验材料都怕受热。病理检验材料都怕冻。

(三) 病料运送 病料装箱后，应尽快送到检验单位，短途可派专人送去，远途可以空运。

四、注意事项

第一，采取病料要及时，应在死后立即进行，最好不超过6小