

禽 畜 卷

中国农村百页丛书

猪病防治

ZHONGGUONONGCUNBAIYECONGSHU

李运兰 编著
谷春阁



中国农村百页丛书

(禽畜卷)

猪 病 防 治

李运兰 谷春阁 编著

济南出版社

(鲁)新登字 14 号

中国农村百页丛书
猪病防治(禽畜卷)

李运兰 谷春阁 编著

责任编辑:于 干
济南出版社出版
(济南市经七路 251 号)

封面设计:李兆虬
山东省新华书店发行
山东电子工业印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/32

1992 年 4 月第 1 版

印张:3.5

1992 年 4 月第 1 次印刷

字数:62 千字

印数 1—15000 册

ISBN 7-80572-526-8/S·11

定价:1.20 元

(如有倒页、缺页、白页直接到印刷厂调换)

《中国农村百页丛书》

编委会

主 任 姜春云

副 主 任 王建功

编 委	王渭田	何宗贵	谢玉堂
	徐世甫	周训德	王伯祥
	孙立义	杨庆	胡安夫
	蔺善宝	阎世海	徐士高
	冯登善	马道生	张万湖
	王大海	李仲孚	肖开富

本书作者 李运兰 谷春阁
(山东省畜牧兽医总站)

责任编辑 于 干

前 言

党的十三届八中全会决定指出：“农民和农村问题始终是中国革命和建设的根本问题。没有农村的稳定和全面进步，就不可能有整个社会的稳定和全面进步；没有农民的小康，就不可能有全国人民的小康；没有农业现代化，就不可能有整个国民经济的现代化。”努力做好农业和农村工作，对于推进整个国民经济的发展，巩固工农联盟，加强人民民主专政，抵御和平演变，具有重大意义。

进一步加强农业和农村工作，最重要的是稳定和完善党在农村的基本政策，继续深化农村改革，坚持实行以家庭联产承包为主的责任制，建立统分结合的双层经营体制和政策。同时要牢固树立科学技术是第一生产力的马克思主义观点，把农业发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。把适用的先进技术送到农村，普及到千家万户，使科技成果尽快转化为现实生产力。现代科学技术在农业上的应用极其广泛。例如，我国每年大约可培育出100个各种农作物新品种，使用这些新品种，可使作物增产10%左右；在作物栽培方面，采用模式栽培技术和地膜覆盖技术等，可使作物产量增加10~60%；采用配方施肥技术，可提高化肥利用率10%左右；目前，病虫害对我国农作物造成的损失约占水稻总产量的10%，棉花总产量的20%，果品总产量的40%，若科学采用病

虫害防治办法,可望挽回损失 10~20%。这些数据清楚说明在我国农村依靠科技进步、推广新品种、新技术、新经验的巨大潜力。

为了贯彻落实党的十三届八中全会精神,进一步推动农村经济的发展,我们隆重推出了《中国农村百页丛书》。该套丛书已列入“八五”期间国家重点出版计划。它以“短、平、快”的方式,介绍当今国内农、副、渔业方面的最新技术、最新品种,它以简明通俗的语言,告诉农民“什么问题,应该怎么办”。例如,玉米怎样高产,西瓜如何栽培,怎样防治鸡病,怎样种桑养蚕,怎样盖好民房,如何设计庭院,怎样搞好农村文化生活,怎样建设五好家庭;同时介绍农村适用的法律知识、富民政策和生活知识。这套丛书内容全面,实用性强,系列配套,共分为粮棉卷、蔬菜卷、果树卷、桑蚕卷、林业卷、渔业卷、禽畜卷、生活卷和文化卷,每卷包含若干分册,每分册百页左右,定价均为 1.20 元。这套丛书以服务于广大农村读者为宗旨,凡有初中文化程度的农村读者,一读就懂,懂了就会做。

我们希望这套崭新的丛书,能为全面发展农村经济,使广大农民的生活从温饱达到小康水平,逐步实现物质生活比较丰裕,精神生活比较充实,居住环境改善,健康水平提高,公益事业发展,社会治安良好的农业和农村工作的目标,为建设有中国特色的社会主义新农村做出贡献。

编委会

1991 年 10 月

目 录

一、猪病的诊断.....	(1)
(一) 病因分析.....	(1)
(二) 临床诊断.....	(2)
(三) 尸体剖检.....	(4)
(四) 常见的几种病理变化.....	(5)
二、传染病.....	(8)
(一) 猪瘟.....	(8)
(二) 猪丹毒.....	(12)
(三) 猪肺疫.....	(14)
(四) 猪气喘病.....	(17)
(五) 仔猪副伤寒.....	(19)
(六) 仔猪白痢.....	(21)
(七) 仔猪红痢.....	(23)
(八) 仔猪黄痢.....	(24)
(九) 猪流行性感胃.....	(26)
(十) 猪传染性胃肠炎.....	(28)
(十一) 猪口蹄疫.....	(29)
(十二) 猪传染性水泡病.....	(32)
(十三) 猪破伤风.....	(34)
(十四) 猪水肿病.....	(35)

(十五) 猪痘	(37)
(十六) 猪炭疽病	(39)
(十七) 猪坏死杆菌病	(41)
(十八) 猪乙型脑炎	(43)
(十九) 李氏杆菌病	(45)
(二十) 猪链球菌病	(47)
(二一) 猪传染性萎缩性鼻炎	(48)
(二二) 钩端螺旋体病	(50)
(二三) 伪狂犬病	(52)
三、内科病	(55)
(一) 消化不良	(55)
(二) 便秘	(56)
(三) 胃肠炎	(56)
(四) 支气管炎	(57)
(五) 肺炎	(58)
(六) 中暑	(59)
(七) 肾炎	(61)
四、外科病	(62)
(一) 脱肛	(62)
(二) 皮炎和湿疹	(63)
(三) 关节炎	(64)
(四) 创伤	(65)
(五) 蹄病	(66)
(六) 关节扭伤	(67)
(七) 结膜炎	(68)
五、产科病	(69)

(一) 不孕症	(69)
(二) 难产	(70)
(三) 胎衣不下	(72)
(四) 死胎	(73)
(五) 子宫脱出	(74)
(六) 子宫炎	(75)
(七) 母猪瘫痪	(76)
(八) 流产	(77)
(九) 产后缺乳	(78)
(十) 乳房炎	(79)
(十一) 产后热	(80)
(十二) 产后不吃	(81)
六、寄生虫病	(84)
(一) 猪蛔虫病	(84)
(二) 猪肺丝虫病	(85)
(三) 猪旋毛虫病	(87)
(四) 猪囊虫病	(88)
(五) 细颈囊尾蚴病	(89)
(六) 猪疥癣	(90)
(七) 猪弓形体病	(92)
七、中毒病	(94)
(一) 亚硝酸盐中毒	(94)
(二) 氢氰酸中毒	(95)
(三) 发霉饲料中毒	(96)
(四) 酒糟中毒	(97)
(五) 棉叶和棉籽饼中毒	(98)

(六) 有机磷农药中毒.....	(100)
(七) 磷化锌中毒.....	(101)
(八) 砷制剂中毒.....	(102)

一、猪病的诊断

诊断是根据猪只症状及组织器官的变化，结合其他致病因素，来解释疾病发生的过程，判定疾病原因，从而正确地提出疾病的预后、治疗方法及预防措施。因此，必须认真做好调查研究，仔细观察和检查病猪的表现，配合必要的化验，全面分析发病情况，才能确切地对疾病进行诊断、治疗和预防。

猪病诊断是一项比较困难而复杂的工作，受猪体本身特点及其他许多客观因素影响，必须进行综合分析，才能得出比较确切的诊断。

（一）病因分析

猪病按其发生原因大致可分为传染病、内科病、外科病、产科病、寄生虫病、和中毒病等。猪病发生的原因，很大程度上决定于猪体的内因，如体质弱、抵抗力差的就容易得病，反之得病较少。但外因也很重要，由于不同病原体的浸入，就可能引起不同的传染病；由于气候的变化，饲养条件改变，管理不当和卫生条件差等，而引起的各种内科病和产科病；由于寄生虫的侵入而引起的寄生虫病；由于吃了腐败霉烂饲料或有毒药物而引起的中毒；还有其他外界原因而引起的外科病等。猪病种类很多，有的猪病大同小异，就是同一种疾病，

其症状也可能不同；不同的病猪，也可能有相同的症状。同时，病情有急性、慢性；病程有长有短，逐步演变。还有个体差异及受许多外界因素影响。因此，应将掌握的材料分清主次，区别特殊和一般，抓住主要和特殊症状，全面考虑，综合分析和判断。

(二) 临 床 诊 断

1. 问诊

首先应向饲养人员了解饲养管理情况。其次问清病猪在过去生过什么病，治疗效果怎样；病前是否作过防疫注射，所用疫苗及注射时间。再问清病猪品种、年龄和发病时间，同时还要问清周围疫情，附近猪只是否发病，猪发病后的症状。

2. 听诊

(1) 心脏听诊：用听诊器在左胸部肘窝的后部，听心脏跳动的心音。在正常情况下，两个心音是有节律的发出“卜通”音，没有忽高忽低，忽长忽短的现象，若有异常，便是有病象征。

(2) 肺的听诊：听诊器在胸壁上听肺脏呼吸时的音响，借以判断支气管和肺的状态。在健康猪的胸部，可以听到柔和的“呼——呼——”的声音，这种声音叫做肺泡音。在听诊时，周围环境必须保持安静，否则很难达到听诊的目的。肺泡音增强、减弱或有罗音都是疾病的象征。

(3) 腹部听诊：主要是听肠蠕动的声音。健康猪的小肠音如同流水音响，大肠音则如同雷鸣的咕噜噜的音响。

3. 视诊

视诊也就是察形观色。健康猪精神活泼，长得圆润肥胖，自行掘土觅食，外人接触时往往兴奋逃避。病猪则精神萎靡，走路不稳或跛行，或卧地不起。有神经症状，常在圈里打圈儿。呼吸困难的猪，常呈犬坐姿势。健康猪皮肤及被毛光滑，病猪则发生异样，如皮肤苍白，是各种贫血的现象；发红或部分皮肤出现红点，就有猪瘟、猪丹毒、猪肺疫等传染病的可能；皮肤发黄，多为黄疸现象。皮肤粗糙，肥厚，有落屑、发痒、多为疥癣、湿疹的症状。

4. 触诊

触诊主要是用手触摸猪体各部位以及某些器官，以判断病情。检查皮肤是否变冷或发热，有无异常感觉或疼痛，有无肿胀及肿胀的性质、硬度、温度等。

检查猪的脉搏，小猪一般在后腿的内侧股动脉部，大猪在尾根底部，也就是在尾底动脉部。如果不便检查，可用听诊器或用手触摸心脏部，根据心脏跳动的次数，确定脉搏。健康猪的脉搏平均每分钟 60~80 次。脉搏数增多，主要见于传染病、贫血等，脉搏数减少，多见于慢性疾病。

5. 叩诊

叩诊即用叩诊锤或手指敲打病猪的体表，一般主要轻轻叩打病猪的胸部或腹部，根据震动的音响，借以判断内脏的病变。但猪体肥胖，叩诊有时很不明显，只能做为参考。

6. 体温检查

体温的变化常可帮助认识疾病的种类及性质，所以检查体温在诊断上很有意义。猪的正常体温为 38~39.5℃，仔猪为 38~40℃。对诊断有意义的热型有如下几种：

(1) 稽留热：体温日差在 1℃ 以内，且高热持续时间在 3

天以上的称为稽留热。

(2) 间歇热：有热期与无热期交替出现的称为间歇热。

(3) 弛张热：体温日差超过 1°C 以上而不降到常温的，称为弛张热。

7. 生殖器官的检查

对于种猪的诊断还要注意生殖器官的检查。如母猪的外阴部和阴道粘膜、公猪的睾丸和阴茎有无破伤，疼痛、肿胀等。

(三) 尸体剖检

尸体剖检是运用病理学和其他有关方面的知识，检验尸体的病理变化，进而诊断疾病的一种方法。这种方法简单易行，不需要特殊的设备和条件，可以在发病现场进行。某些疾病仅仅依靠剖检的变化，便可做出诊断。

1. 外部检查

剖检前首先要进行外部检查，包括品种、年龄、性别、毛色、营养状况、皮肤、可视粘膜及尸体变化等。

2. 脏器的检查

胸腹腔切开后，注意观察脏器的位置、形状、色泽；胸腹腔内液体的数量、颜色、透明度、气味及有无异物等。检查各个脏器部位有无出血、充血、梗死、贫血、变性等病理变化，以确诊发生疾病的种类。

3. 剖检注意事项

剖检死猪，当凝为传染病时，要特别注意防止病原的扩散，又要预防自身的感染。因此必须做好以下工作：

第一，准备必要的刀、剪、消毒药物及个人防护设施。手有外伤时，不能做剖检工作。

第二，剖检时间应在猪死亡后愈早愈好。时间过长影响观察和诊断。

第三，剖检地点应选择在离村庄、猪圈和交通道路稍远的地方进行，以免造成疾病传播。

第四，死于传染病的尸体应挖坑深埋，连同血水、粪便等污染的表层土壤等全部铲入坑内，上面撒上石灰或来苏儿等消毒药，盖土压实。要向群众进行宣传，不要随便食用死猪肉。以防发生中毒事故。

(四) 常见的几种病理变化

1. 充血

充血是局部组织或器官的小动脉管血液增多的现象。发生充血的区域呈红色，毛细血管明显，局部温度升高，组织紧张，肿大。

2. 瘀血

瘀血是局部组织或器官的静脉血液回流不畅或完全停止所产生的现象。瘀血组织呈暗蓝色。局部温度降低，肿胀。长期瘀血可发生水肿或变性和坏死。

3. 贫血

全身或局部组织中的血液减少，叫贫血。眼结膜、口腔粘膜及贫血组织或器官呈苍白色。长期贫血，可使组织发生萎缩、变性、及坏死。

4. 出血

血液流出血管或心脏之外，称为出血。出血发生在体表者称外出血；出血发生在组织内或体腔内的叫内出血。微血管没有破裂，而是由于血管壁的渗透性发生改变，血球通过血管壁向周围组织渗出造成的出血，叫渗出性出血。

5. 萎缩

组织或器官由于某种原因，而发生体积缩小、机能减退的现象，称为萎缩。

6. 变性

由于某种原因，组织细胞代谢障碍，细胞内化学成份和结构发生变化，同时机能也发生紊乱，叫做变性。有蛋白质变性和脂肪变性。

7. 坏死

机体局部组织发生死亡，称为坏死。

8. 溃疡

某一器官或组织发生坏死后，并由表面向深层发展，呈现溃烂现象，坏死组织脱落形成缺损，称为溃疡。

9. 梗死

由于供给器官营养的动脉血管因某种原因发生闭塞而出现的器官坏死部分，称为梗死。

10. 炎症

炎症是机体与致病因素相互作用时所发生的综合性病理过程。它是机体的一种复杂的自卫反应，表现为组织的变性、渗出和细胞的增殖三个基本变化，所以炎症分为：渗出性炎，变质性炎，增生性炎。炎症的临床特征为潮红、肿胀、发热、疼痛和机能障碍。

11. 水肿

组织内组织液含量增加，叫水肿。习惯上又把浆膜腔（如胸、腹腔，心包）中组织液含量增加，叫做积水。

水肿的组织或器官肿大，松软，切面湿润，流出多量透明或无色液体。皮肤水肿，指压出现陷窝。