

农民致富大讲堂系列丛书



猪常见病

鄢明华 主编

诊治



天津科技翻译出版公司



猪常见病

诊治

主编 鄢明华

编者 李秀丽 任卫科

编审 张国伟



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

猪常见病诊治 / 鄢明华主编. —天津:天津科技翻译出版公司, 2009.9
(农民致富大讲堂)

ISBN 978-7-5433-2527-2

I. 猪… II. 鄢… III. 猪病—诊疗 IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 157594 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颢

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 高等教育出版社印刷厂

发 行: 全国新华书店

版本记录: 846×1092 32 开本 4 印张 73 千字

2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

定价: 10.00 元

(如有印装问题, 可与出版社调换)

丛书编委会成员名单

主 任 陆文龙

副 主 任 程 奕 蔡 颢

技术总监 孙德岭 王文杰

编 委 (按姓氏笔画排列)

王万立 王文生 王文杰 王正祥 王芝学

王继忠 刘书亭 刘仲齐 刘建华 刘耕春

孙德岭 张国伟 张要武 李千军 李家政

李素文 李 瑾 杜胜利 谷希树 陆文龙

陈绍慧 郭 郢 高贤彪 程 奕 蔡 颢

丛书前言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召，帮助农民科学致富，促进就业，促进社会主义新农村建设和现代农业发展，我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨，以多年多领域科研、生产实践经验为基础，突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂，图文并茂，尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域，使农民在家就可以走进专家的“课堂”，学到想要了解的知识，掌握需要的技能，解决遇到的实际难题。

参加本丛书编写的作者主要来自天津市农业科学院的专业技术人员，他（她）们一直活跃在农业生产第一线，从事农业产前、产中和产后各领域的科研、服务和技术推广工作，具有丰富的实践经验，对

农业生产中的技术需求和从业人群具有较深的了解。大多数作者曾编写出版过农业科普图书,有较好的科普写作经验。

本丛书的读者主要面向具有初中以上文化的农民、农业生产管理者、基层农业技术人员、涉农企业的从业者和到农村创业的大中专毕业生等。

由于本丛书种类多、范围广、任务紧,稿件的组织 and 编辑校对等工作中难免出现纰漏,敬请广大读者批评指正。

丛书的出版得到了天津市新闻出版局、天津市农村工作委员会和天津市科学技术委员会的大力支持与帮助,在此深表感谢!

《农民致富大讲堂》编委会

2009年8月

前 言

近 20 年来,我国养猪业发展迅速,养殖数量和饲养规模都达到了一个新的高度。然而,随着养猪业向规模化、集约化发展,疾病的威胁随之增加,造成的损失不断加大,成为困扰养猪业发展的重要因素。在与广大养猪户接触过程中发现,养猪行业的从业人员大部分为农民,缺乏专业知识,急需通俗易懂、简单实用的科普材料。为此,我们编写了《猪常见病诊治》一书,供基层兽医工作人员和养猪场技术人员参考。

根据养猪生产中存在的实际问题,本书分为五个部分,第一部分简要介绍猪病的诊断与解剖方法、给药技术、治疗方法等基础知识;第二部分详细介绍了猪常见病毒性疾病的诊断和防治要点;第三部分侧重介绍细菌性疾病诊断和防治方法;第四部分介绍寄生虫病和普通病的诊断和防治技术;第五部分为附录,引用了农业部“高致病性猪蓝耳病(猪高热病)防治技术规范”,并介绍了常见传染病的免疫程序,供读者参考使用。希望通过本书帮助养殖户提高猪病预防和控制技术水平和专业素质,促进养猪业的发展,为“三农”服务。

本书编写过程中,参阅了一些书籍和刊物资料,并从

原著引用和摘录了部分内容,在此向原著作者表示诚挚的感谢。由于水平所限,书中难免出现纰漏,请读者不吝批评指正。

编者

2009年8月

目 录

第一章 猪病诊断和防治基础知识	(1)
一、猪病的诊断方法	(1)
二、猪病的给药技术	(11)
三、猪病的治疗	(15)
第二章 病毒病	(20)
一、猪瘟	(20)
二、口蹄疫	(23)
三、猪细小病毒病	(26)
四、猪繁殖与呼吸综合征	(29)
五、猪伪狂犬病	(33)
六、日本乙型脑炎	(36)
七、猪传染性胃肠炎	(39)
八、猪流行性腹泻	(42)
九、猪轮状病毒病	(44)
十、猪流行性感冒	(45)
十一、断奶仔猪多系统衰竭综合征	(48)
十二、猪痘	(50)
第三章 细菌病	(53)
一、仔猪黄白痢	(53)

二、猪沙门氏菌病	(57)
三、猪水肿病	(59)
四、猪肺疫	(61)
五、猪丹毒	(63)
六、猪链球菌病	(65)
七、猪传染性胸膜肺炎	(67)
八、副猪嗜血杆菌病	(69)
九、猪传染性萎缩性鼻炎	(71)
十、猪气喘病	(72)
十一、猪痢疾	(75)
十二、猪钩端螺旋体病	(76)
十三、附红细胞体病	(78)
十四、皮肤霉菌病	(80)
十五、仔猪渗出性皮炎	(81)
第四章 寄生虫病及普通病	(83)
一、蛔虫病	(83)
二、弓形虫病	(84)
三、疥螨病	(86)
四、蠕形螨病	(87)
五、猪虱	(88)
六、新生仔猪溶血症	(89)
七、应激综合征	(90)
八、新生仔猪低血糖症	(91)
九、湿疹	(93)

十、棉籽饼中毒	(94)
十一、菜籽饼中毒	(96)
十二、食盐中毒	(97)
十三、玉米赤霉烯酮中毒	(98)
十四、黄曲霉毒素中毒	(100)
十五、硒中毒	(101)
附录	(103)
附录1 高致病性猪蓝耳病(猪高热病)防治技术规范	(103)
附录2 猪场推荐免疫程序	(110)

第一章 猪病诊断和防治 基础知识

一、猪病的诊断方法

1. 发病情况调查 发病情况调查是通过询问饲养人员和猪场兽医、查阅生产记录及到猪场现场观察等方式,对猪群的整体发病情况进行全面地了解,查明疾病发生、发展的过程,影响因素等。以便初步判断是传染病还是普通病,是群发性疾病还是散发性疾病,发病过程是急性的还是慢性的,发病率和死亡率是高还是低,是烈性传染病还是一般性传染病,是一种疾病单独发生还是多种疾病混合感染。

(1) 饲养管理情况 饲料来源,如何贮存,配方是否合理,饲料及原料是否发霉变质;猪舍的设备是否完善,舍内温度、湿度和通风状况如何,近期是否受寒、受热;猪群的饲养密度是否恰当;猪场内及周围是否饲养猫、狗、家禽等动物,是否有苍蝇、蚊子和老鼠活动;近期是否从外面引进猪只,引进猪的检疫和隔离措施如何;发病前后饲养人员的健康状况如何;有无场外人员进入生产区内参观、购



猪、销售饲料和兽药；人员进出是否经过消毒；猪场环境卫生如何；母猪产仔、仔猪护理情况如何等。

(2) 发病历史 最初发病的时间、地点，有无传染性；发病猪的年龄、性别和营养状况；发病率和病死率的高低；疾病是急性的还是慢性或隐性的，是散发的还是流行性的，是突然大批发生的还是缓慢发生的；发病猪是否是同窝、同栏或是同一猪舍的，是整窝发病还是窝内呈散发性的。病猪症状的发展进程如何，疾病的初期表现与后期症状是否有差异，从疾病发生到死亡的整个过程持续多久。除了猪以外，是否还有其他动物发病。

(3) 用药史 猪场无疾病发生时的保健用药种类，饲料中是否有药物添加剂；发生疾病以后的药物治疗情况，效果如何；投药剂量、方法和用药持续时间等。

(4) 免疫接种和驱虫 猪场是否有固定的免疫程序，是否按期进行免疫；常用何种疫苗，疫苗的来源、批号，免疫剂量是多少，免疫方法是否恰当；免疫前后是否使用抗生素、抗病毒药物，免疫后是否曾采样送到化验室进行免疫抗体检测，免疫检测结果如何；对母猪、公猪和架子猪是否定期驱虫，驱虫以后是否对粪便和猪场环境进行合理的除虫处理。

2. 临床症状检查 每种疾病都有很多症状，有的具有特异性，对疾病的诊断具有重要意义。在进行临床诊断时，应注意观察和了解整个发病猪群所表现的综合症状，然后进行分析判断，不可单凭个别病例的症状轻易下结

论,以免误诊。对于一些在临床表现上有许多类似特征、容易混淆的疾病,在进行临床诊断时,还要采用类症鉴别的方法进行分析鉴别。病猪的检查,可以按照以下步骤和方法进行。

(1)整体检查 仔细观察整个猪群的精神状态、饮食情况和营养状况,对外界刺激的反应是否敏感,动作是否敏捷。健康猪两眼有神,动作敏捷,能够对外界刺激做出快速反应。病猪消瘦,提示猪的营养不良,通常见于慢性消耗性疾病、腹泻和某些疾病的康复猪。猪以四肢缩于腹下而俯卧,或聚堆俯卧,这是发烧怕冷的表现,多见于猪瘟、链球菌病等急性传染病。如果体温不高,可能是中毒性疾病或某些慢性传染病。

(2)体温检查 体温检查通常都是用体温计在猪的直肠内测温。测温前应将体温计的水银柱甩至 35°C 以下。测温时应在体温计上涂些润滑剂,插入直肠(防止插入粪便中)后,保留3~5分钟,然后取出用酒精棉球消毒,查看水银柱的高度。对诊断或治疗观察的病畜,每日上、下午各测温一次。对性情温顺的猪,可先用手轻搔背部,待其安静站立或卧地后,将体温计插入直肠;对性情粗暴或骚动不安的猪,应适当保定后再行测温。猪的正常体温为 $38^{\circ}\text{C} \sim 39.5^{\circ}\text{C}$ 。体温变化有升高(发热)和降低两种,前者常见于许多急性传染病和某些炎症过程中,后者常见于大出血、生产瘫痪、心循环衰竭及某些中毒等。根据体温上升的程度,将发热分为微热、中热、高热及极高热四



种。体温超过常温 $0.5^{\circ}\text{C} \sim 1^{\circ}\text{C}$ 叫微热,超过常温 $1^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ 叫中热,超过常温 $2^{\circ}\text{C} \sim 3^{\circ}\text{C}$ 叫高热,超过常温 3°C 以上叫极高热。

(3) 消化系统检查 检查猪是否有拉稀、便秘和呕吐现象,饮食是否正常。正常的猪粪为条状,呈棕黄色或深棕色。如果猪的粪便干硬呈球状,拉糊状粪便或水样稀粪,粪便颜色变成黄色、白色、灰褐色或是红色,粪便中含有血液、肠黏膜和寄生虫,都表明胃肠道出现了问题。此外,猪的采食和饮水量下降,或是猪发生呕吐,也表明消化系统异常。检查时,还要注意呕吐物中有无异物、乳块、血液。粪便和呕吐物中的血液是鲜红还是暗红等等。

(4) 呼吸系统检查 猪咳嗽、打喷嚏、流鼻涕,表明呼吸道或肺部有炎症。呼吸加快可由肺炎、心功能不全、胸膜炎、贫血和疼痛等引起。猪呈犬坐姿势,常见于肺炎、胸膜炎、贫血或心功能不全。腹式呼吸多见于肺炎和胸膜炎。

(5) 运动系统检查 健康猪身体匀称、运动灵活。病猪弓背、腿松弛及肢体位置异常(或拢于腹下,或向前伸),表明患肢有病不敢负重。不敢沾地,提示肢蹄受到损伤。关节肿胀、发红,是关节发生炎症的表现。

(6) 神经系统检查 猪的头颈歪斜或做圆圈运动(向病侧),通常见于中耳炎、内耳炎、脑脓肿或脑膜炎。肢腿麻痹、共济失调、平衡失控、强直性或阵发性痉挛,表明神经系统有器质性病变或功能性损伤。

(7)生殖系统检查 公猪检查睾丸、阴茎是否正常,有无发热、肿胀。怀孕母猪检查猪是否流产、死产、难产或超过预产期仍不产仔,产出的胎儿的大小、颜色、发育状况等,记录木乃伊胎、死胎、弱仔和正常胎儿的数量;仔细观察胎衣、脐带是否有出血、坏死、淤血、腐败等现象。阴门是否发红,水肿。产后泌乳是否正常。

(8)被皮及循环系统检查 健康猪的皮肤和黏膜为淡粉红色,皮肤有弹性。皮肤变为蓝紫色,是循环障碍(淤血)的表现:皮肤有出血斑点,表明微血管受到损伤,可能有败血性传染病。全身黏膜和皮肤苍白,是贫血的表现。检查猪的心脏,可用听诊器在左前肢肘头后上方(心区)进行听诊,正常心率为每分钟60~80次,如果心率显著增多、心音不清,表明心脏衰弱。

3. 病理剖检 病理剖检是对死亡猪的尸体进行解剖和检查,是进行疾病诊断的一种基本方法。一些急性死亡的病例和病原复杂的疾病,在生前很难作出诊断,可以通过对尸体进行病理诊断,在死后作出确诊或找出怀疑疾病的方向,为进一步进行实验室诊断提供依据。因此,病理剖检是兽医临床实践中常用的疾病诊断技术,是从事猪病临床诊断和疾病防治的兽医技术人员必须掌握的基本操作技能之一。

(1)尸体的外部检查 检查顺序是从头部开始,依次检查颈、胸、腹、四肢、背、尾和外生殖器。通常包括以下几个部分:



①皮肤 注意被毛的光滑及光泽,皮肤的厚度、硬度及弹性,有无脱毛、创伤、褥疮、溃疡、脓肿、外寄生虫等。此外,还要注意检查有无皮下气肿和水肿。有皮下水肿时患部隆起,触之有捏粉样硬度,或有波动感。气肿时患部也隆起,指压有捻发音,且有气泡逃散感。

②营养状况 可根据皮下脂肪的多少、肌肉的肥厚、皮肤和被毛状况来判断,一般分为肥胖、优良、良好、不良、瘦弱几个档次。瘦弱猪皮下脂肪少,肋骨、脊椎以及骨骼的结节都显著突出,被毛粗乱无光泽,皮肤缺乏弹性而粗硬。肥胖猪侧皮下脂肪和肌肉丰满发达。

③可视黏膜和天然孔 包括口、眼、鼻、耳、肛门、外生殖器及其黏膜。检查天然孔时,要注意各天然孔的开闭状态,有无分泌物、排泄物及其性状、数量、颜色和气味等。可视黏膜的检查,着重注意有无贫血、淤血、出血、黄疸、溃疡和外伤等变化。如黏膜苍白,是内出血或贫血的象征;黏膜紫红色或发绀,是淤血的标志,剖检时就应注意循环系统和呼吸系统的疾病;如黏膜发黄,可能是黄疸,剖检时就应注意检查肝脏、胆管、胆囊、十二指肠的变化以及是否有血液寄生虫。

(2)尸体的内部检查 猪的剖检一般采用背位仰卧姿势。这种姿势是使尸体背部在下,腹部朝上,一般先切断肩胛骨内侧和髋关节周围的肌肉,摊开四肢,以便使躯体保持不倒。

①皮下检查 从颈、胸、腹的正中侧切开皮肤,从腹侧