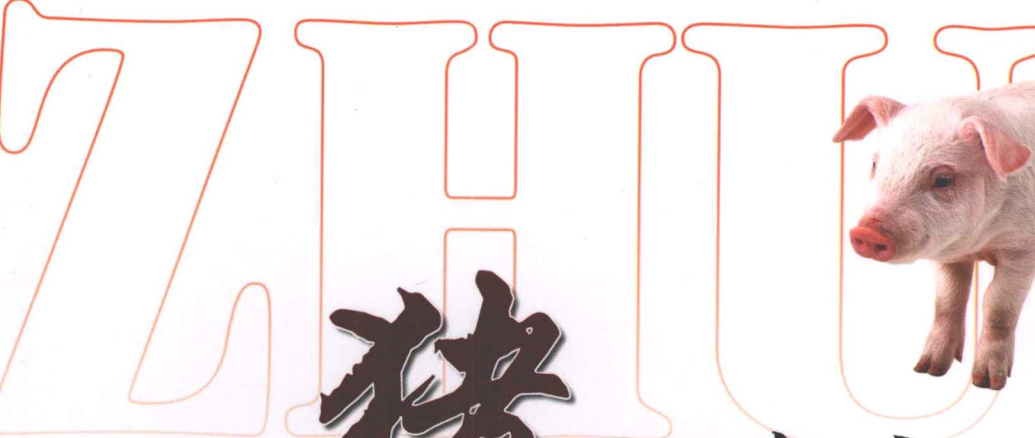




猪疑难病

鉴别诊断与防治

席克奇 孙宝莹 兴长健 王立成 编著



ZHU

YINANBING

JIANBIE ZHENDUAN

YU FANGZHI

科学技术文献出版社

猪疑难病鉴别诊断与防治

席克奇 孙宝莹 编著
兴长健 王立成

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

猪疑难病鉴别诊断与防治/席克奇等编著. -北京:科学技术文献出版社, 2008. 7

ISBN 978-7-5023-6054-2

I. 猪… II. 席… III. ①猪病: 疑难病-鉴别诊断 ②猪病: 疑难病-防治 IV. S858. 28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 071561 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)51501739
图书发行部电话 (010)51501720, (010)51501722(传真)
邮 购 部 电 话 (010)51501729
网 址 [http://www. stdph. com](http://www.stdph.com)
E-mail: stdph@istic. ac. cn
策 划 编 辑 袁其兴
责 任 编 辑 袁其兴
责 任 校 对 张叫噪
责 任 出 版 王杰馨
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 富华印刷包装有限公司
版 (印) 次 2008 年 7 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 850×1168 32 开
字 数 201 千
印 张 8.375 彩插 8 面
印 数 1~6000 册
定 价 15.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

前 言

近些年来,我国广大农村养猪业飞速发展,逐渐步入规模化、集约化饲养和现代化生产,绝大多数的养猪场和养猪大户都取得了较好的经济效益。但是,随着养猪生产的不断发展,也增加了种猪和仔猪的流动性,为一些疫病的传播和流行创造了条件,尤其是饲养模式的改变,给养猪生产带来了一些不可回避的问题,那就是疾病的流行更加广泛,多种疾病在同一个猪场同时存在的现象十分普遍,混合感染十分严重,一些疾病出现了非典型和温和型,这一切都给养猪场或养猪大户的疾病控制提出了新问题,特别是很多疾病在临床上有很多相似的症状出现,给疾病的现场诊断带来很大困难。由于目前我国猪场中疾病诊断仍然比较落后,尤其缺乏实验室诊断手段,不能及时、准确地对疾病进行确诊。但是,疾病发生后,迅速诊断是控制疾病的前提,尤其对于一些传染性疾病的来讲,只有尽早作出诊断,及时采取有效措施,损失才能降低到最小。基于这种现状,我们编写了这本《猪疑难病鉴别诊断与防治》,期望能对养猪生产者有所帮助。

本书在写作上力求语言通俗易懂,简明扼要,注重实际操作。在书中重点介绍了猪病诊断及综合防治措施、

猪病毒性传染病的鉴别诊断与防治、猪细菌性传染病的鉴别诊断与防治、猪寄生虫病的鉴别诊断与防治、猪营养代谢病的鉴别诊断与防治、猪中毒性疾病的鉴别诊断与防治、猪其他普通病的鉴别诊断与防治等方面内容,可供养猪生产者及畜牧兽医工作人员参考。

本书在编写过程中,曾参考一些专家、学者撰写的文献资料,因篇幅所限,未能一一列出,仅在此表示感谢。

由于作者的理论和技术水平有限,书中不妥、错误之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书重点介绍了猪病诊断及综合防治措施、猪病毒性传染病的鉴别诊断与防治、猪细菌性传染病的鉴别诊断与防治、猪寄生虫病的鉴别诊断与防治、猪营养代谢病的鉴别诊断与防治、猪中毒性疾病的鉴别诊断与防治、猪其他普通病的鉴别诊断与防治等方面内容。语言通俗易懂,内容简明扼要,注重实际操作。可供养猪生产者及畜牧兽医工作人员参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

目 录

第一章 猪病诊断及综合防治措施	(1)
一、猪病的诊断方法	(1)
二、猪病的鉴别诊断	(5)
三、猪病的综合防治	(6)
第二章 猪病毒性传染病的鉴别诊断与防治	(9)
一、猪瘟	(9)
二、猪口蹄疫.....	(13)
三、猪水疱病.....	(15)
四、猪水疱性口炎.....	(17)
五、猪水疱性疹.....	(19)
六、猪痘.....	(20)
七、猪传染性胃肠炎.....	(22)
八、猪流行性腹泻.....	(26)
九、猪轮状病毒感染.....	(29)
十、猪狂犬病.....	(32)
十一、猪伪狂犬病.....	(34)
十二、猪流行性乙型脑炎.....	(39)
十三、猪传染性脑脊髓炎.....	(42)
十四、猪血凝性脑脊髓炎.....	(45)
十五、猪脑心肌炎.....	(47)
十六、猪包涵体鼻炎(巨细胞病毒感染).....	(50)
十七、仔猪先天性震颤.....	(53)
十八、猪流感.....	(55)

十九、猪细小病毒感染·····	(57)
二十、猪繁殖与呼吸综合征·····	(60)
二十一、猪断奶后全身消耗综合征·····	(64)
第三章 猪细菌性传染病的鉴别诊断与防治 ·····	(67)
一、猪丹毒·····	(67)
二、猪肺疫·····	(70)
三、猪链球菌病·····	(73)
四、猪传染性胸膜肺炎·····	(77)
五、猪副伤寒·····	(79)
六、仔猪黄痢·····	(82)
七、仔猪白痢·····	(85)
八、猪水肿病·····	(88)
九、仔猪红痢·····	(90)
十、猪痢疾·····	(93)
十一、猪坏死杆菌病·····	(95)
十二、猪棒状杆菌病·····	(98)
十三、猪传染性萎缩性鼻炎 ·····	(100)
十四、猪渗出性皮炎 ·····	(102)
十五、猪布氏杆菌病 ·····	(105)
十六、猪李氏杆菌病 ·····	(108)
十七、猪炭疽病 ·····	(110)
十八、猪气喘病 ·····	(113)
十九、猪破伤风 ·····	(115)
二十、猪钩端螺旋体病 ·····	(117)
二十一、猪衣原体病 ·····	(119)
二十二、猪附红细胞体病 ·····	(123)
二十三、猪皮肤真菌病 ·····	(127)
二十四、猪支原体性关节炎 ·····	(130)

二十五、猪放线菌病	(133)
第四章 猪寄生虫病的鉴别诊断与防治	(135)
一、猪姜片虫病	(135)
二、猪华枝睾吸虫病	(137)
三、猪绦虫病	(140)
四、猪囊虫病	(141)
五、猪蛔虫病	(144)
六、猪旋毛虫病	(147)
七、猪食道口线虫病	(149)
八、猪胃线虫病	(151)
九、猪肺丝虫病	(153)
十、猪毛首线虫病	(155)
十一、猪肾虫病	(158)
十二、猪棘头虫病	(160)
十三、猪焦虫病	(163)
十四、猪锥虫病	(165)
十五、猪弓形体病	(167)
十六、猪球虫病	(170)
十七、疥癣病	(172)
十八、猪虱病	(174)
第五章 猪营养代谢病的鉴别诊断与防治	(177)
一、猪钙、磷代谢机能紊乱	(177)
二、猪铁缺乏症	(180)
三、猪铜缺乏症	(182)
四、猪碘缺乏症	(184)
五、猪食盐缺乏症	(186)
六、猪硒·维生素 E 缺乏症	(188)
七、猪锌缺乏症	(193)

八、猪维生素 A 缺乏症	(196)
九、猪维生素 B ₁ 缺乏症	(198)
十、猪维生素 B ₂ 缺乏症	(201)
十一、猪维生素 D 缺乏症	(204)
第六章 猪中毒性疾病的鉴别诊断与防治	(206)
一、猪亚硝酸盐中毒	(206)
二、猪氢氰酸中毒	(208)
三、猪棉籽饼中毒	(210)
四、猪菜籽饼中毒	(212)
五、猪马铃薯中毒	(214)
六、猪病甘薯中毒	(215)
七、猪酒糟中毒	(218)
八、猪霉败饲料中毒	(220)
九、猪食盐中毒	(221)
第七章 猪其他普通病的鉴别诊断与防治	(224)
一、口炎	(224)
二、胃肠炎	(226)
三、腹膜炎	(228)
四、感冒	(229)
五、支气管炎	(231)
六、小叶性肺炎(支气管肺炎)	(233)
七、大叶性肺炎	(235)
八、中暑	(238)
九、应激综合征	(239)
十、风湿症	(241)
十一、湿疹	(242)
十二、母猪产后瘫痪	(245)
十三、母猪缺乳症	(246)

十四、母猪无乳综合征	(248)
十五、母猪子宫内膜炎	(251)
十六、乳房炎	(252)
十七、新生仔猪低血糖症	(253)
十八、新生仔猪溶血症	(254)
十九、仔猪贫血症	(256)

第一章 猪病诊断及综合防治措施

一、猪病的诊断方法

诊断的目的是为了尽早地认识疾病,以便及时采取有效的防治措施。只有及时正确的诊断,防治工作才能有的放矢,使猪群病情得以控制,免受更大的经济损失。猪病的诊断主要从以下几个方面着手。

(一)病猪登记及病史调查

1. 病猪登记 登记的项目包括畜主姓名和地址,猪的品种、性别、年龄、毛色特征、体重等。

2. 病史调查 也叫问诊,它是认识疾病的第一步,通过病史调查,可以了解到病猪以往的饲养管理和就诊前的外观表现变化等情况。认真细致的病史调查,往往能获得有价值的诊断资料,从而确定疾病的原因和性质。

(二)临床诊断

临床诊断病猪常用的方法,包括视诊、触诊、叩诊、听诊和嗅诊。临床检查,通常按一般检查和系统检查的顺序进行。

1. 一般检查

(1)外观检查 主要观察猪的外部表现。病猪一般表现精神

委顿,行动迟缓,常离群独居,走路摇摆,头、尾下垂,眼睛无神,有分泌物,被毛粗糙无光泽,腹部不饱满等。此外,还应注意观察有无神经症状。如猪食盐中毒时,会出现兴奋或抑制,全身发抖,转圈,四肢划动,有时倒地等;患破伤风时,竖耳举尾,四肢僵硬,牙关紧闭。眼结膜的变化,是疾病的重要表现。如眼结膜苍白,多为贫血及寄生虫病的症状;发红、充血或紫红色,是脑充血、中暑、肺炎、热性传染病及肠炎等疾病的一种症状。皮肤检查在临床诊断上也有重要意义,如皮肤苍白,是贫血的现象;发红,尤其是发生红斑点,就有发生传染病的可能,如猪丹毒的斑点(块),指压退色,猪瘟的皮肤出血点指压不退色等。皮肤检查时,还应注意观察有无水泡、脓疱。鼻镜及蹄部检查,尤其应注意有无水泡。

(2)体温检查 体温检查不仅能判定疾病的程度,而且可借以判定疾病的性质,如急性传染病常发高热,普通病往往无热或微热。体温还可鉴别疾病的种类,如消化不良一般无热,而胃肠炎则常常有热。此外,根据体温的变化,还可以观察疗效和推断疾病的预后,如体温的下降若与症状的减轻或脉搏数的减少不相一致时,常表明疾病趋于恶化或预后不良。

2. 系统检查

(1)循环系统检查 主要检查心跳和脉搏。

①心跳检查:利用听诊器,听诊心脏变化,如果出现忽高忽低,间隔忽长忽短等异常心音,就是疾病的象征。

②脉搏检查:小猪可在后腿内侧股动脉处检查,大猪可在尾根下尾动脉处检查,也可用听诊器听诊心脏或用手掌触摸心脏部位的方法,根据心跳次数来确定脉搏数。猪的脉搏数增加,主要见于重剧的普通病、急性热性传染病等;脉搏数减少,一般见于慢性脑水肿等疾病。

(2)呼吸系统检查

①呼吸运动:通常是观察猪的胸部起伏或腹壁的运动,也可用

手在猪的鼻孔前,感知呼出气流的情况,健康猪一般为胸腹式呼吸,即吸气和呼气时胸廓和腹壁都以同等的强度进行,如果呼吸时胸部活动明显称为胸式呼吸;腹部活动明显称为腹式呼吸,两者都是病理表现。例如,当发生胸膜炎、胸腔积液、肺气肿时,常表现为腹式呼吸;当发生腹腔积水、积食、腹膜炎时,常出现胸式呼吸。

②鼻液:健康猪一般无鼻液,有鼻液流出常是病理状态。例如,有泡沫样或混血样鼻液流出时,可能是肺水肿或肺出血的结果。

③咳嗽:除因采食饮水不当引起的一时性咳嗽外,其他咳嗽可视为某种疾病的症状,如咳嗽有痛感,病猪表现伸颈、摇头、咀嚼、吞咽,尽力抑制咳嗽,见于胸膜炎等。

④胸部听诊:用听诊器在猪的胸部可以听到肺泡音,根据肺泡音的变化,对确定某种相应的疾病有一定意义,如肺泡音普遍增强时,常见于热性疾病。

(3) 消化系统检查

①食欲及饮水:除饲料和环境变化的暂时原因外,采食和饮水的减少是猪病首先表现出来的重要症状之一,应特别注意。

②呕吐:一时性呕吐,可能是进食而引起。其他各种呕吐,则是某种疾病的象征,如大肠阻塞时,呕吐物类似粪便。

③口腔检查:口腔检查对诊断猪瘟、口蹄疫、口炎、咽炎、破伤风等疾病有重要价值,如唇或口腔内发现水泡,可能是口蹄疫;口腔黏膜有出血点或发生溃疡,常见于猪瘟;口腔干燥见于热性病及长期腹泻等。

④腹腔检查:猪腹部容积、腹壁紧张程度、叩诊声音的异常,可为消化系统疾病的诊断提供依据。如患腹膜炎时,触诊腹壁紧张程度增强、疼痛敏感。

⑤粪便检查:粪便性状的异常是某些疾病的症状之一,如粪便干燥硬固,通常见于便秘和猪瘟等急性热性传染病。

(4) 泌尿生殖系统检查

①泌尿系统检查:猪的泌尿器官疾病较少见,多发于一些传染病。排尿量和尿液理化性状的变化,可供某些疾病诊断时参考。如尿频、量少,可能是阴道炎、膀胱炎。当泌尿系统发炎时,或给予某些药物时,尿液均会发生相应的物理化学变化。

②生殖系统检查:公猪睾丸肿大,见于睾丸炎;母猪患阴道炎或子宫内膜炎时,阴户常流出稀薄污秽的液体;母猪乳房肿大,见于乳房炎;乳房出现水泡,可能是口蹄疫的症状之一。

(5) 神经系统检查

①精神状态:脑炎初期,往往出现精神异常兴奋、狂躁不安、惊恐、鸣叫等症状;出现嗜眠、昏迷症状时见于脑部重伤或各种疾病的危险期。

②感觉:皮肤感觉减退或消失,多见于外周感觉神经受压迫和脑病等。

③运动:麻痹、瘫痪、肌肉痉挛,是运动机能失调和丧失的表现,常见于脑炎、脑膜炎等脑病。

④植物神经系统:植物神经系统由交感神经和副交感神经组成,健康状况下,二者处于平衡状态。一旦发生疾病,则平衡状态被破坏,并表现出一系列症状。例如交感神经兴奋,一般表现为瞳孔扩大、唾液分泌抑制、血管收缩、支气管弛缓及胃肠蠕动减退等;相反则为副交感神经兴奋。

(三) 尸体剖检诊断

临床诊断,有些疾病症状很不明显,有些发病突然死亡,来不及临床检查,或者临床检查没有发现任何病症。这些可通过病猪死后尸体剖检,做全面、系统地观察,检查组织器官的病理变化,结合生前症状,作出正确的诊断。

(四) 实验室诊断

经过临床和剖检诊断,积累大量资料,但还不能最后确诊,有

些疾病还存在疑问,需要进一步深入研究,往往需配合实验室检查,进一步收集材料,弄清一些问题,给最后确诊提供依据。

(五) 药物诊断

使用药品治疗疾病,有的效果很好,非常理想;有的疗效不明显;有的无疗效,病情愈来愈重。如用青霉素治疗猪瘟,完全无效,而青霉素治疗猪丹毒却有特效。这也给诊断提供了依据。

(六) 综合诊断

同一种猪病,由于病猪个体、环境条件、饲养管理等因素及临床症状、器官组织变化方面的差异,因而在诊断某一种猪病时,尽可能索取更多的资料,进行系统地、综合地分析,才能做出全面、正确的判断,提出切实可行的防治措施。

二、猪病的鉴别诊断

随着我国集约化养猪的推进,猪病的发生近年有了很大变化,临床上主要表现为非典型、混合感染,而猪病的临床表现和病理变化也变得错综复杂,这给猪病的临床诊断带来了困难。尤其是一些新传染病的传入,给我国养猪业也带来了巨大损失。对于家庭猪场而言,在猪病诊断中,鉴别诊断相对难度较大,但非常重要,必须给予高度重视。一些传染病的发生是有其特殊现象和规律的,无论从疾病主要侵害器官,还是相应产生的临床症状和流行病学特点等等,都具有其特点。可以说,每一种疾病的发生都不是危害单一系统的,根据病程和发病规律,猪病的临床症状牵涉到至少2个或2个以上的系统,所以一定要准确地判断哪个是主要的受侵害系统,综合所有的症状来确定疾病。任何事物都不是孤立的,对于疾病的鉴别诊断更应该全面的考察,综合考虑、认真分析,必要时必须依靠科学的检测手段,才能确诊。

在猪病的鉴别诊断中,尤其是大型养猪场,要注意群发性疾病

与散发性疾病的区别对待。群发性疾病带来的危害和损失巨大,对一些养猪场可能构成致命性的损失,甚至导致养猪场彻底垮掉。引起群发性的疾病主要考虑以下几方面的因素:一是传染性疾病,包括细菌性疾病和病毒性疾病;二是寄生虫病;三是营养代谢病;四是中毒性疾病。散发性疾病一般以普通病为主,如初生仔猪的弱仔、营养不良、胃肠炎、恶癖、蹄病等,同时也包括一些传染病和寄生虫病的零星发生。传染病的发生特点一般是先有一部分猪只发病,然后蔓延至整个猪群和其他猪舍,并伴随着传染性疾病的特征性变化。饲料因素引起的疾病一般全群同时发病,或使用同一批饲料的猪同时发病,并伴有代谢性疾病的特征性变化。目前中毒性疾病的发生相对较少,但是由于使用药物不当而引起的中毒还应该引起注意,一般的情况不会引起全群发病,除非饲料内药物添加时剂量过大,可导致全群发病。

三、猪病的综合防治

(一)预防猪病的基本措施

在养猪过程中,常常会发生各种疾病,特别是某些烈性传染病,严重影响着猪体健康和生长。因此在发展养猪生产的同时,猪场必须首先做好猪病的预防工作。

1. 猪场选址要符合防疫要求 猪场的场址应背风向阳,地势高燥,水源充足,排水方便。猪场的位置要远离村镇、学校、工厂和居民区,与铁路、公路干线、运输河道也要有一定距离。

2. 制定合理的传染病免疫程序 传染病的发病率和带来的损失在整个猪病中占有很高比例,它不仅会造成猪群的大批死亡和畜产品的损失,而且直接影响人民的生活健康和对外贸易。预防猪传染病最有效的方法之一就是预防注射疫苗及特定的抗原,按照传染病发生的规律,合理制定免疫接种程序,减少猪群发病,