

冯 力 主编

猪病 鉴别诊断 与防治



金盾出版社

猪病鉴别诊断与防治

主 编

冯 力

编著者

孔令达 蔡雪辉 李海燕 刘 杰

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院哈尔滨兽医研究所冯力副研究员等编著。内容包括猪病诊断及综合防治的基本原则,传染病、寄生虫病、内科病、外科病和产科病的鉴别诊断与防治。为突出类症鉴别诊断这一主要内容,书中仅介绍了那些在临床症状和病理变化方面有鉴别点的疾病,对那些在临床症状和病理变化方面鉴别内容极少的,则不做介绍。本书可供养猪户、养猪场技术人员、畜牧兽医工作者和农业院校有关师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

猪病鉴别诊断与防治/冯力主编. —北京:金盾出版社, 2004. 12

ISBN 7-5082-3258-5

I. 猪… II. 冯… III. 猪病-诊疗 IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 104745 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:8.5 彩页:4 字数:185 千字

2005 年 5 月第 1 版第 3 次印刷

印数:28001—48000 册 定价:9.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

我国是养猪大国,年出栏的猪达 10 亿头左右,在世界上排名第一位。目前在我国的肉类产品消费中,猪肉仍是居民主要的消费品种。可以说,养猪在我国畜牧业中占有重要的地位,随着人民生活水平的日益提高,同时根据我国农业产业结构的调整,畜牧业的发展是保证农民增收、保证我国菜篮子的重要措施和手段。随着改革开放,我国的养猪业发生了很大的变化,集约化、规模化、工厂化的养猪已逐渐成为养猪生产方式的主流,同时农村养猪户也走出了一家一头的模式,形成了小规模、中等规模或者大规模的饲养方式。养猪也更注重科学化和规范化。但是,随着我国养猪业的发展,外来品种的不断引进,以及生猪流通的更加频繁,特别是饲养方式的改变,给我国养猪也带来了不可回避的问题,那就是猪病的流行更加广泛,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,这一切都给猪场和养猪户的疾病控制提出了新问题,尤其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的困难。由于目前我国猪场中疾病诊断水平仍然十分落后,尤其缺乏实验室的诊断手段,不能及时、准确地进行疾病的诊断。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来讲,只有诊断得越早,采取控制的措施越早,损失才能降低到最小。基于这种现状,我们编写了这本《猪病鉴别诊断与防治》,力求对一些症状相似的疾病在流行特点、临床症状、病理变化等方面加以区别,以期能够在目前的

诊断水平下,尽早做出正确的诊断或方向性的诊断,减少疾病带来的损失,提高疾病的预防与控制水平。

本书在编写上力求内容实用、新颖。但是限于鉴别诊断的范围,有很多疾病没有列入本书的编写范畴;同时,由于编者在知识的掌握、资料占有量的局限以及水平有限,书中的不足、疏漏在所难免,诚恳地希望各位专家、同仁批评指正。

编著者

2004 年 8 月

目 录

第一章 猪病诊断及综合防治的基本原则	(1)
猪病的诊断方法	(1)
猪病鉴别诊断概述	(5)
猪病的综合防治	(6)
第二章 猪传染病的鉴别诊断与防制	(11)
猪瘟	(11)
猪丹毒	(19)
猪肺疫	(25)
猪链球菌病	(29)
猪副伤寒	(36)
仔猪黄痢	(42)
仔猪白痢	(44)
猪痢疾	(46)
仔猪红痢	(48)
猪传染性胃肠炎	(51)
猪流行性腹泻	(58)
猪轮状病毒感染	(61)
猪增生性肠炎	(65)
猪肠道病毒感染	(67)
猪细小病毒病	(71)
猪传染性脑脊髓炎	(78)
猪血凝性脑脊髓炎	(81)

猪蓝眼病	(85)
猪脑心肌炎	(88)
猪日本乙型脑炎	(91)
猪伪狂犬病	(95)
猪狂犬病	(103)
猪水肿病	(105)
猪布氏杆菌病	(106)
猪李氏杆菌病	(110)
猪繁殖与呼吸综合征	(113)
断奶仔猪多系统消瘦衰弱综合征	(119)
猪巨细胞病毒感染	(121)
猪流感	(123)
猪气喘病	(128)
猪传染性胸膜肺炎	(132)
猪萎缩性鼻炎	(135)
猪口蹄疫	(138)
猪水疱病	(143)
猪水疱性口炎	(145)
猪痘	(147)
猪水疱性疹	(150)
猪钩端螺旋体病	(152)
猪附红细胞体病	(157)
猪支原体性关节炎	(160)
第三章 猪寄生虫病的鉴别诊断与防治	(163)
猪弓形虫病	(163)
猪鞭虫病	(166)
猪蛔虫病	(168)

猪胃圆线虫病·····	(172)
猪食道口线虫病·····	(174)
猪肾虫病·····	(176)
猪后圆线虫病·····	(178)
猪大棘头虫病·····	(179)
猪华枝睾吸虫病·····	(181)
猪姜片吸虫病·····	(183)
猪焦虫病·····	(185)
猪球虫病·····	(187)
猪旋毛虫病·····	(189)
猪疥螨病·····	(190)
第四章 猪内科病的鉴别诊断与防治·····	(194)
胃溃疡·····	(194)
胃肠卡他·····	(197)
支气管肺炎·····	(200)
大叶性肺炎·····	(202)
中暑·····	(205)
仔猪缺铁性贫血·····	(207)
仔猪低血糖症·····	(210)
猪咬尾症·····	(212)
维生素 A 缺乏症 ·····	(215)
维生素 B ₁ 缺乏症 ·····	(217)
维生素 B ₂ 缺乏症 ·····	(219)
黄曲霉毒素中毒·····	(221)
亚硝酸盐中毒·····	(223)
马铃薯中毒·····	(225)
酒糟中毒·····	(226)

棉籽饼中毒·····	(228)
菜籽饼中毒·····	(230)
食盐中毒·····	(231)
有机磷中毒·····	(234)
第五章 猪外科病的鉴别诊断与防治·····	(237)
蜂窝织炎·····	(237)
脐疝·····	(241)
脓肿·····	(242)
风湿病·····	(244)
结膜炎·····	(246)
湿疹·····	(248)
第六章 猪产科病的鉴别诊断与防治·····	(251)
流产·····	(251)
母猪无乳综合征·····	(252)
卵巢囊肿·····	(254)
产后瘫痪·····	(256)

第一章 猪病诊断及综合防治的基本原则

猪病的诊断方法

诊断就是对动物所患疾病的本质的判断。不同的疾病,动物所表现的症状及症状之间的组合不同。所以,症状及症候群或综合征,可作为提示可能性诊断的出发点,并成为建立诊断的重要依据。科学的诊断一般要求判断疾病的性质;确定疾病侵害的主要器官或部位,以及局部病变对整体的影响,阐明疾病的原因和机制;明确疾病的类型、时期和程度。

诊断首先要求正确,因为只有正确的诊断才有有效的治疗。同时确定病因,对于采取科学、合理、有效的治疗方案和治疗措施具有重要意义。另外,对疾病预后(疾病的发展趋势和结局)的推断也是诊断的重要部分,因为猪是一种经济动物,所以,客观的推断预后,在决定采取治疗措施及是否进行治疗等问题上,具有实际的参考价值,避免不必要的经济损失。

(一)猪病的一般性诊断过程

1. 调查发病史,检查病猪,收集症状 首先要接触病猪、猪群及环境,通过调查了解,收集发病的经过、发生规律、可能的致病原因等一系列病史或流行病学资料;应用各种临床基本方法,对病猪进行全面、系统的临床检查,以发现各方面的症状及病理变化;根据具体情况,配合进行某些必要的特殊或辅助检查项目,以取得所需的某些特殊资料或结果。上述的工

作是进行疾病诊断的客观基础，一定要翔实、准确。

2. 分析、综合全部症状做出初步诊断 对每个症状、每项资料，在审核其真实性的基础上，分析其产生的原因、评价其诊断意义；对所有症状要分清主次，并以主要症状为基础，综合相互联系的症状而组成基本症候群；在结合有关发病经过、发生规律、可能的致病原因或条件等信息，考虑、提示可能的假性诊断，并经论证或鉴别过程而做出初步诊断。

3. 验证和完善诊断 临床的初步诊断可作为制定防治措施的依据。而初步诊断的正确与否，还要经过防治实践的效果来检验。

一般来说，防治实践的效果，收到了预期的良好效果，即可验证诊断的正确性，从而这一初步诊断即成为最后的诊断结论。诊断结论与治疗结果是紧密相关的。正确的诊断是合理治疗的先导；而治疗效果又可为修正、完善诊断，提供启示和线索。

在防治实践过程中，伴随对病程的观察，应根据新的情况和信息，而不断修正诊断并使之逐步完善，以期最后得出正确的诊断结论。只有通过诊疗的全部过程，并全面地分析每一环节，应用科学的诊断手段，直到病程结束，才能取得全面的最后的结论。

但是在实际生产中，临床诊断不能够等到病程结束后再来做出回顾性的结论。所以，实际工作要求尽可能地早期诊断。根据早期诊断，才能及时进行防治；任何诊断的拖延，常可使治疗失去良机。贯彻预防为主方针，做到早期诊断，早期治疗，将疾病控制或消灭在初期阶段，以防止病势的发展与疾病的蔓延，可最大限度地减少疾病所造成的损失。为此，诊断工作应该主动深入实际，经常性地检查猪群，密切注视猪群及

其环境、条件的变化,及时发现线索,并采取相应的措施。

(二)大规模猪群的诊断特点

为保障大规模的、现代化的畜牧业的健康发展,必须在“预防为主”的方针指导下,加强猪群的保健工作,兽医诊断工作的新特点,应该是早期地、迅速地、准确地发现猪群的疾病和变化,以便能及时地做出科学的判断,适时采取合理的防治措施,防止疾病的发生和蔓延。而工作的重点,则应首先放在对畜群危害严重的传染病、寄生虫病和营养、代谢紊乱性疾病以及中毒病等群发疾病方面。为此,猪群诊断的任务,不仅限于在猪群中早期发现病畜,以便及时地采取措施,防止病情的蔓延,更应有预见性地注视全群将要发生疾病的先兆,随时觉察饲养、管理、卫生、防疫等各方面的不合理条件和不安全因素,以期能迅速改进,做到防病于未然。为完成这一任务,应该运用各种临诊方法,经常地、定期地监视畜群,掌握畜群的现状和历史资料,了解个体、畜群及其环境和饲养、管理、卫生条件;注意其生产动态及产品数量与质量。在严密防疫制度、措施,加强检疫、化验的基础上,综合、分析各方面的资料情况进行判断。

(三)全群猪临床诊断的方法和程序

全群猪临诊工作的方法,主要可通过问诊、调查和了解,查阅病历、资料与记录,现地(猪场和猪舍)巡检,猪群及个体的临床观察和检查,定期的检疫、特殊检查法的应用(如病料的检验,饲料、水的分析等),病理剖检及组织学检查等,有条件时还应结合现代化的诊断设备和手段,或送有条件的检验单位进行确诊。

一般可按群体普检和抽样检查,定期检测与临时检查相结合的方式。

在检查的程序上通常可按照先调查、了解后进行检查,先巡视环境后检查畜群,先群体后个体、先行一般而后特殊检查,先检查健康群及清净区、后检查病畜群及污染区、舍等原则实施。

(四)临床诊断工作的范围和内容

为广泛搜集资料进行全面综合分析,猪群临床诊断工作的基本范围和内容,通常应包括以下几点:

1. 猪群的历史考察 包括本场附近区域、或附近养殖户猪群及其他动物养殖场疾病的动态及不安全因素;猪群的既往病史、发病率、病死率,每年的检疫结果或抗体检测水平等;猪群的规模、组成,猪的引种来源及猪群的繁育情况;猪场的防疫制度及措施、执行情况。驱虫制度和执行情况,疫苗的接种情况等。

2. 饲养场环境因素的考察 场地的情况,包括地理位置、道路交通、风向、污染等,猪舍的情况包括建筑结构、光照、通风、保温、散热条件,卫生情况及粪便等废物的处理等。

3. 饲养条件和饲养制度 包括饲料的组成、配方比例,营养价值的评定和分析,饲料厂供给的饲料一定要保留它的生产批次和生产日期,自己配料的生产厂一定要对饲料的原料和生产厂进行详细的登记,了解饲料的贮存、加工的方法和过程、饲喂的方法、制度及其改变情况。

4. 生产性能的了解 包括日增重情况,种公猪的配种能力,精液的品质,母猪的受胎率和繁殖能力等。这样可以及时地掌握生产过程中的各个环节,及时地调整,及时地发现问题,解决问题。

5. 其他方面 包括某些传染病的定期检疫和抗体水平的监测,寄生虫的检查等,及时剖检病死的猪只,掌握疾病的

基本情况和变化。

6. 一般性的检查 对全群的一般临床诊断,主要通过观察和体温测量等手段,猪群除要注意其整体、表皮、被毛、一般状态外,还要观察其采食及采食活动,猪舍或运动场是否有下痢粪便,仔猪是否有异嗜,猪群中是否有咳嗽、喘息、神经症状等。然后对发病或异常的个体进行重点细致的检查。

在对全群检查的总体印象和抽样个体临床检查结果的基础上,结合畜群的病史、饲养、卫生、防疫条件等进行综合的分析,做出判断。必要时,可以借助实验室的检查手段,达到迅速、确切的诊断结果。

猪病鉴别诊断概述

随着我国集约化养猪的推进,猪病的发生近年有了很大的变化,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,这给猪病的诊断和鉴别诊断带来了困难。尤其一些新传染病的传入,给我国养猪业也带来了巨大的损失。进行猪病的鉴别诊断在猪场中和个体养殖户中就显得尤为困难,但是一些疾病的发生是有其特殊现象和规律的,无论从疾病的主要侵害组织与器官,还是相应产生的一些表面的临床症状以及流行病学的特点等方面,都有其特殊的规律和特点。可以说,每一种疾病的发生都不是危害单一系统的,根据病程和发病的规律,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,或者根据所有的症状以确定疾病。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、认真地分析,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,对一些养殖场可能构成致命性的损失,甚至导致养殖场彻底垮掉。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;病毒性疾病和寄生虫类疾病;二是营养代谢性疾病;三是中毒性疾病。散发性疾病一般以普通病为主,如仔猪的弱仔、营养不良、体质较差等猪只,同时其中也包括一些传染性疾病的零星发生。传染病的发生特点一般是先有一部分疾病发病,然后蔓延到部分猪舍或全群,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,并伴有营养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。

猪病的综合防治

作为猪场的经营管理者及兽医工作者,一定要把“预防为主”的方针放在首位,在生产实践中,采取一系列的综合防治措施,使饲养管理规范化、科学化,并保证防疫措施制度化、经常化,提高养猪防病水平,以保证养猪生产能持续、稳定地发展。

(一)实行科学的饲养管理

1. 合理分群 按猪的品种、性别、年龄、体重、体质强弱、性情等进行分群饲养管理,根据各种猪的营养要求确定饲养

标准和饲养管理方法,以保证猪只的正常发育和健康,防止发生营养缺乏病。

2. 科学调制饲料,预防食物中毒 猪的中毒性疾病危害较广,中毒原因很多,但常见的是亚硝酸盐中毒、发霉谷物饲料中毒和饼、粕、糟、糠类饲料中毒。按科学的方法调制饲料,可以防止食物中毒的发生。

3. 加强饲养卫生 创造良好的环境,做好清洁卫生工作,保证猪舍清洁舒适,通风良好,冬天能保温防寒,夏天凉爽防暑,以减少季节性疾病以及消化道、呼吸道疾病的发生。

(二)加强母猪及仔猪的饲养管理

母猪因妊娠及泌乳而需要大量的营养物质,尤其是泌乳期间,要保证蛋白质、无机盐、维生素的供给量,以使其分泌高质量的乳汁。在哺乳前1个月,这个问题非常重要,断奶前3~5天应逐渐减少精料和多汁料的饲喂量,防止乳房炎的发生。在保证母猪的营养的条件下,一定要加强仔猪的科学管理。首先是让仔猪尽早的吃到初乳,这样可以提高仔猪对疾病的抵抗力。其次是给仔猪补铁、补硒,防止仔猪发生缺铁性贫血和缺硒。

(三)做好引进猪的检疫、防疫工作

最好采用自繁自养的策略,如果必须引进种猪用于品种的更新和避免血缘关系太近而影响到整个猪群生产性能,应做到不从疫区购买,买入后要隔离观察1~2个月,确认健康无病才可以混群饲养,在隔离期间对几种主要的传染病进行预防接种,如口蹄疫、猪瘟等,这样可以提高其特异性的抗病力。

(四)建立并严格执行科学的防疫制度

1. 按防疫要求选择、安排建场地点 场址选择,基建的

布局结果要依据是否有利于贯彻执行卫生防疫制度而定。猪场场址要建设在地势高、向阳、背风、排水便利、水源充足、供电方便的地方，离公路、河道、村镇、工厂、学校等 500 米以外。猪场四周应建围墙，场内生产区、行政管理区、生活区分开。粪便发酵池也最好设在围墙外。

2. 坚持入场消毒 在猪场的大门处和猪舍入口处设消毒池。猪场的工作人员进入猪场时，要换工作服和鞋。猪场原则上谢绝参观，不要让无关人员进入猪场。参观者，必须换鞋和工作服，并经彻底消毒后方可进入。场外车辆、用具不准进入场内，出售猪只只能在场外进行。饲养人员要固定，不要互串猪舍，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。

3. 杜绝外来畜产品入场 不准把生猪肉带进生产区。食堂、饭店等伙食单位的泔水，必须经过煮沸消毒后才能喂猪。

4. 妥善处理粪便 猪舍每天定时清扫粪便，并送去发酵处理。不准人员随地大小便，防止猪吃人粪，以免发生疾病。

(五)严格执行消毒制度

消毒的目的在于杀灭外界环境中的各种病原体，这是控制疫病发生的一项重要措施。消毒应根据病原体的种类及特点而选择适当的消毒药及消毒方法，并保证足够的消毒剂量。消毒畜舍时应封闭好门窗，先对地面消毒，以免病原体随尘土飞扬，然后再对其他部分消毒。最好每隔 1 小时再喷洒消毒药水 1~2 次。此外，对其他工具、人员的工作服、鞋帽等都要进行彻底的消毒。消毒药一般选择广谱、高效、低毒、低残留、廉价、作用快、性质稳定、易溶于水和使用方便的消毒剂。

平时要建立定期的消毒制度。猪舍和用具每年的春、秋各进行 1 次大清扫、大消毒，以后每月消毒 1 次。母猪在临产前