



科技致富系列 >

KEJI ZHIFU XILIE

ZHUBING LEIZHENG JIANBIE YU FANGZHI

猪病类症鉴别与防治

□焦福林 贺东昌 主编



新农村建设

xinnongcun jianshe shuku

山西出版集团
山西科学技术出版社

书库



科技致富系列 >>

ZHUBING LEIZHENG JIANBIE YU FANGZHI

猪病类症鉴别与防治

□焦福林 贺东昌 主编



新农村建设

xinnongcun jianshe shuku

书库

山西出版集团
山西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

猪病类症鉴别与防治/焦福林,贺东昌主编. —太原:山西科学技术出版社,2008.10

(新农村建设书库)

ISBN 978 - 7 - 5377 - 3104 - 1

I. 猪... II. ①焦...②贺... III. 猪病—诊疗 IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 122737 号

新农村建设书库 猪病类症鉴别与防治

主 编 焦福林 贺东昌

出 版 山西出版集团·山西科学技术出版社
(太原建设南路 21 号 邮编:030012)
发 行 山西出版集团·山西科学技术出版社(电话:0351 - 4922121)
经 销 各地新华书店
印 刷 山西科林印刷有限公司
E-mail nys4922@163.com(编辑部)
电 话 0351 - 4922061(编辑部)

开 本 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张:7.375
字 数 185 千字
版 次 2009 年 1 月第 1 版
印 次 2009 年 1 月太原第 1 次印刷
印 数 3000 册

书 号 ISBN 978 - 7 - 5377 - 3104 - 1
定 价 16.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。



图1 仔猪副伤寒
腹下皮肤紫红色斑点

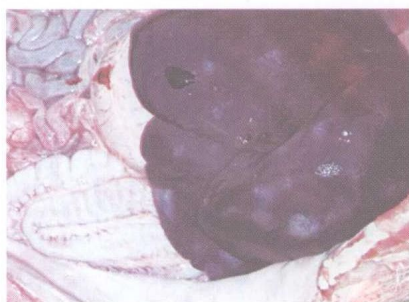


图2 猪弓形虫病
肝脏坏死灶



图3 猪弓形虫病
肾脏坏死灶



图4 猪弓形虫病
胃黏膜条状出血



图5 仔猪副伤寒
脾肿大



图6 仔猪副伤寒
大肠黏膜糠麸样伪膜



图7 仔猪副伤寒
肝脏灰白色病灶



图8 猪瘟
肾脏出血点



图9 猪瘟
喉头出血点



图10 猪瘟
心肺出血点



图11 断奶仔猪衰竭综合征
脾部病变



图12 断奶仔猪衰竭综合征
肾脏病变



图13 猪蛔虫病
小肠内成虫



图14 猪传染性胸膜肺炎
肺部结缔组织包裹



图15 猪繁殖与呼吸综合征
耳部皮肤发绀



图16 猪繁殖与呼吸综合征
死胎



图17 猪繁殖与呼吸综合征
耳尖脱落

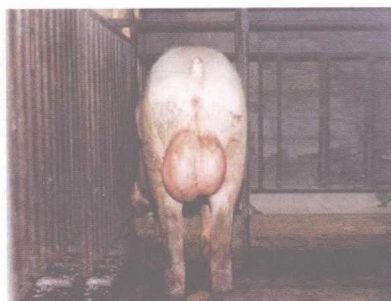


图18 乙脑
睾丸肿胀



图19 猪瘟
肾皮质有裂痕

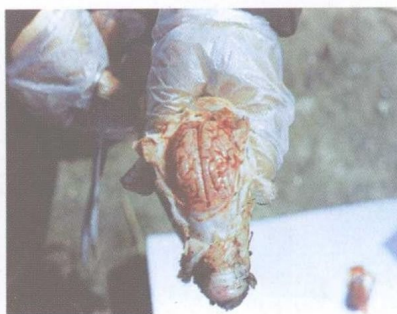


图20 猪瘟
脑出血



图21 猪链球菌病
角弓反张



图22 猪链球菌病
全身紫红



图23 猪链球菌病
脾表面纤维素性渗出



图24 仔猪渗出性皮炎
皮肤干裂被毛粗糙



图25 小孢子菌病
皮肤有铜钱样病变



图26 猪附红细胞体病
皮肤发黄发红



图27 猪附红细胞体病
眼结膜黄染

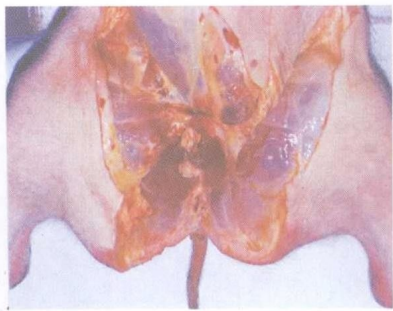


图28 猪附红细胞体病
皮下黄染



图29 猪附红细胞体病
肠系膜黄染



图30 猪附红细胞体病
肠系膜淋巴结肿大黄染



图31 猪附红细胞体病
淋巴结切面黄染坏死

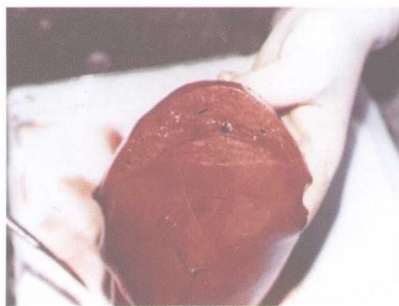


图32 猪附红细胞体病
肝肿大黄染



图33 猪附红细胞体病
肺黄染



图34 猪附红细胞体病
胃黏膜黄染溃疡

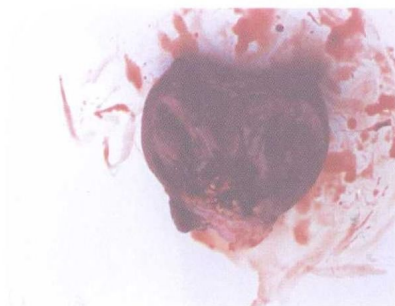


图35 猪丹毒
疣状心内膜炎



图36 副猪嗜血杆菌病
后肢关节肿胀

“新农村建设书库”编委会

主 任：孙连珠

副主任：齐 峰 关建勋

编 委：(按姓氏笔画排列)

王 亚	王 琳	王进仁	王树红
王树林	冯京民	刘昆明	安焕晓
李锦生	何耀光	张 润	张明旺
张明亮	张保国	周明定	姚文达
姚高宽	高 博	薛志省	戴建功

《猪病类症鉴别与防治》编委会

主 编：焦福林 贺东昌

副主编：韩一超 任克良

编著者：焦福林 贺东昌 韩一超 任克良

李文刚 武守艳 吴志娟 刘文俊

主 审：韩一超

— 序 —

党的十六届五中全会提出了推进社会主义新农村建设的历史任务,这是党中央统揽全局、着眼长远、与时俱进作出的重大决策,是一项惠及亿万农民、关系国家长治久安的战略举措,是我们在当前社会主义现代化建设的关键时期必须担负和完成的一项重要使命。为此,山西省委、省政府高度重视,周密部署,召开了全省新农村建设工作会议,成立了省新农村建设领导小组和办公室,出台了《关于加快建设社会主义新农村的意见》,确定了1 098个社会主义新农村建设试点村,下发了《山西省社会主义新农村建设试点村规划编制工作方案(试行)》。目前全省新农村建设工作起步良好,发展健康。

根据中央的总体要求,结合我省的发展实际,全省“十一五”时期社会主义新农村建设的目标是促使广大农村实现“六个新”,即经济实现新发展,设施得到新加强,面貌呈现新变化,素质要有新提高,机制取得新进步,生活达到新水平。到“十一五”期末,全省要有25个左右经济强县(市、区)基本达到全面小康标准,60个左右经济发展处于中等水平的县(市、区)基本达到宽裕型小康标准,35个国家扶贫开发工作重点县基本解决温饱问题,并向小康迈进。

要实现这一奋斗目标,一是围绕建设现代农业,着力推进农业综合生产能力建设;二是围绕促进农民持续增收,着力推进农业农村经济结构调整;三是围绕改善农村基本条件和村容村貌,着力推进农村基础设施建设;四是围绕提高公共服务水平,着力推进农村

社会事业发展；五是围绕统筹区域协调发展，着力推进扶贫开发工作；六是围绕创新体制机制，着力深化农村各项改革；七是围绕完善乡村治理机制，着力推进农村精神文明、民主法制和基层组织建设。

建设社会主义新农村，广大农民群众是主力军，是建设主体，培养和造就一批有文化、懂技术、会经营的新型农民，整体提升农民素质是新农村建设的关键。为了贯彻落实中央和省委建设社会主义新农村的有关精神，提高农村干部和农民的政策法律、科技文化水平，推动全省新农村建设工作开展，省新农村建设领导小组办公室与山西出版集团联合，组织省内外从事农业和农村工作的有关专家、教授和行政管理人员，编写出版了“新农村建设书库”。书库紧紧围绕“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”建设社会主义新农村的总要求组织选题，分“基层管理”、“典型引导”、“文明健康”、“新村建设”、“农村服务”和“科技致富”6个系列，包括了农村经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和基层党的组织建设等方面内容。书库紧密结合山西农业和农村实际，注重引导，科学实用，使农民“看得懂，学得会，买得起”。愿这套书库成为新农村建设工作者和广大农民朋友的良师益友，为加快我省的新农村建设步伐起到积极的促进作用。

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of the characters '梁' and '冰' (Liang Bing) in a cursive script.

(中共山西省委常委，山西省人民政府副省长)

目 录

一、临床类症鉴别 / 1

- (一)发热 / 1
- (二)腹泻 / 11
- (三)便秘 / 36
- (四)呕吐 / 37
- (五)咳嗽、气喘、呼吸困难 / 40
- (六)身体肿胀 / 54
- (七)繁殖障碍 / 57
- (八)胎儿畸形 / 69
- (九)公猪睾丸肿胀 / 70
- (十)神经症状 / 71
- (十一)角膜浑浊 / 81
- (十二)血尿 / 81
- (十三)皮肤发红、发紫 / 84
- (十四)皮肤和黏膜水疱 / 89
- (十五)皮肤癣斑、疹块 / 93
- (十六)贫血、黄疸 / 99
- (十七)母猪外阴有排出物 / 103
- (十八)产后少乳、无乳 / 103
- (十九)不发情、屡配不孕、受胎率低 / 105

(二十)跛行 /106

(二十一)急性死亡 /113

(二十二)其他症状 /118

二、常见病的防治 /121

(一)传染病的防治 /121

(二)寄生虫病的防治 /157

(三)中毒病的防治 /171

(四)营养代谢疾病的防治 /179

(五)其他疾病的防治 /186

三、常用药物 /203

四、推荐免疫程序和驱虫 /222

主要参考文献 /228



临床类症鉴别

(一) 发热

发热是猪的体温超过了正常范围的上限,并且出现了相应的临床表现,如精神不振,采食量减少,不吃,身体发抖,手摸皮肤发烫,皮温不整,末梢部位发凉等。发热可分为微热,即高于正常体温 $0.5 \sim 1^{\circ}\text{C}$;中热,即高于正常体温 $1 \sim 2^{\circ}\text{C}$;高热,即高于正常体温 $2 \sim 3^{\circ}\text{C}$;过高热,即高于正常体温 3°C 以上。

仔猪副伤寒

[临床症状]

发烧,急性型体温可达 $41 \sim 42^{\circ}\text{C}$,腹泻、便秘,呼吸困难,皮肤尤以耳尖、后躯及腹下部有紫红色斑点(图 1)。慢性型体温可达 $40.5 \sim 41.5^{\circ}\text{C}$,消瘦,反复便秘、腹泻,皮肤弥漫性湿疹,咳嗽。

其他参见腹泻、皮肤发红、发紫——仔猪副伤寒。

猪丹毒

本病是由猪丹毒杆菌引起的一种急性、热性传染病。临床特征为高热,急性败血性,亚急性皮肤疹块。病理变化特征为慢性疣状心内膜炎,非化脓性关节炎和皮肤坏死。

[临床症状]

最急性型:常突然发病,死亡,病程稍长的发烧(42°C 以上),全身皮肤发绀。

急性败血型:高烧($42 \sim 43^{\circ}\text{C}$),高热稽留 $3 \sim 5$ 天。病程 $4 \sim 9$ 天,病猪精神高度沉郁,不愿走动,躺卧地上,食欲减少至废绝,有时呕吐。结膜充血,眼睛清亮,无分泌物,粪便干硬附有黏液,随后病猪出现腹泻,有时稀粪带血液,小猪尤其明显。病猪严重的表现跛行或后肢麻痹,眼结膜发绀和水肿,在耳后颈下、胸前腹侧、四肢内侧等处出现突出于皮肤表面的疹块,疹块由淡灰色变成淡红色(指压消失),而后逐渐变成周边为深红色、中央灰色的疹块,最后变成棕色痂块。哺乳和断乳仔猪发生猪丹毒时,可出现神经症状,抽搐,倒地而死。

亚急性型(疹块型):病初发烧(41°C 以上),皮肤有疹块。

[病理变化]

急性败血型:皮肤有突出周围正常表面的红斑,指压时可退,可互相融合成片。病程稍长者,红斑上有浆液性水疱,破裂干涸后,形成黑褐色痂皮。脾高度肿大,樱桃红色,被膜紧张,质地柔软,边缘钝圆,切面暗红、外翻、凹凸不平、模糊不清,白髓暗红而易刮下,小梁和滤泡的白髓萎缩,弥散性或局灶性出血,淋巴细胞变性坏死。肾肿大,淤血呈暗红色,有少量出血点,有灰白色、黄白色和暗红色大小不一的斑点,呈花斑样,云雾状,被膜易剥离;切面外翻,皮质增宽,肾盂有点状出血。肾上腺肿胀出血。肝脏肿大,暗红色。肺脏水肿、淤血、充血,表面斑点状出血,局灶性气肿,外观肿大,呈花斑样。肺切面支气管流出泡沫状液体,血管流出少量凝固不全的血液。心脏外观暗红色,冠状血管充盈,心冠脂肪有数量不等的小出血点,心脏内有少量凝固不全的血液,心房肌、心内外膜有斑点状出血,心肌表面有灰黄色条纹状病灶。心包积液呈淡黄色并有少量纤维索性渗出物。胃、十二指肠前段多数为出血性、卡他性炎,胃浆膜出血,胃底、十二指肠前段黏膜上皮脱落,呈弥漫性潮红,空、回肠多数为卡他性炎症,多在黏膜下毛细血管有血栓出现。膀胱黏膜血管呈不明显的树枝状充血,有的有少量出血点,

膀胱内有小量淡黄色或淡红色尿液。淋巴结肿大,充血、出血,被膜血管充盈,切面灰白色多汁,有点状出血,周边暗红色。

亚急性型:特征是皮肤上出现疹块,以胸侧、背部、后肢外侧、颈部较为严重。疹块呈方形、菱形或不规则形,呈一致的鲜红或暗红色,有时中心部色淡,甚至呈苍白色,周边仍保留红色,或者红白相互交替呈同心轮状,触摸时比正常皮肤硬。

〔实验室诊断〕

(1)病原体鉴别

①镜检。对疑似猪丹毒病的,生前从耳静脉采血、切开疹块挤出血液或渗液做涂片;死后剖检,取血、脾、肝、肾及淋巴结等脏器的涂片,用姬姆萨或瑞氏染色,显微镜检查。猪丹毒杆菌是一种革兰氏阳性,具有明显形成长丝倾向的丝杆菌,无芽孢、无荚膜、无鞭毛,对外界的抵抗力强,对热较敏感,一般的化学消毒药对其都有较强的杀伤力。

②细菌培养。生前从耳静脉采血、切开疹块挤出血液或渗液,剖检,取血、脾、肝、肾及淋巴结等脏器接种于鲜血琼脂斜面或接于肉汤中,于37℃恒温箱培养24小时,进行生化试验鉴别定性。

(2)动物接种

取病料,加少量灭菌生理盐水,制成乳剂直接注射,或将病料在肉汤培养基中培养24小时,取培养物注射。用小白鼠和鸽子试验,豚鼠作对照,小白鼠皮下注射0.2毫升,鸽子肌注1毫升,豚鼠肌注1毫升,如所被注料是猪丹毒,在接种后72小时内小白鼠和鸽子均死亡,豚鼠则不死亡,并从死亡的小白鼠和鸽子的心、脾、肝、肾等脏器中分离到猪丹毒杆菌,则所注病料是猪丹毒杆菌。

(3)血清学鉴别

有沉淀反应、凝集反应、免疫荧光反应和补体结合反应等。

其他参见便秘、皮肤癣斑、疹块、跛行、急性死亡——猪丹毒。