

畜禽流行病防治丛书

CHUQIN LIUXINGBING FANGZHI CONGSHU

家畜弓形虫病及其防治

高明 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

家畜弓形虫病及其防治

—— 田 内 流行病防治丛书

家畜弓形虫病及其防治

主 编

高 明

编著者

教 越 石 娇

黄彩云 高长彬

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

弓形虫病是世界性人畜共患寄生虫病之一。本书内容包括:概述、弓形虫病原学、弓形虫生活史、弓形虫病流行病学、弓形虫病临床类型和症状、弓形虫病病理变化、弓形虫病诊断和弓形虫病防治。内容科学实用,语言通俗易懂,是指导防治弓形虫病工作的重要参考书之一。本书适合于广大畜禽养殖人员、畜牧兽医工作者和农业院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

家畜弓形虫病及其防治/高明主编. —北京:金盾出版社,
2005. 7

(畜禽流行病防治丛书)

ISBN 7-5082-3658-0

I. 家… II. 高… III. 家畜-寄生虫病:动物疾病-防治
IV. S855. 92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 053991 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:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京四环科技印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.75 彩页:4 字数:78 千字

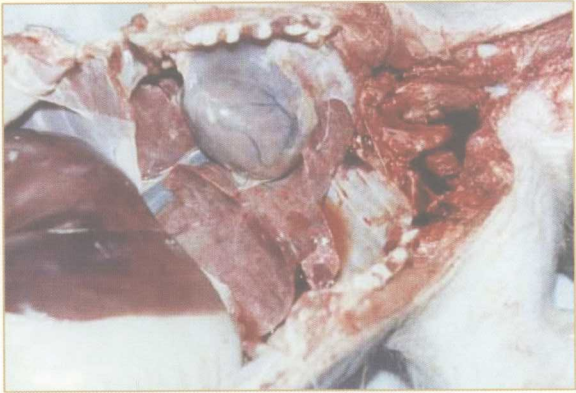
2005 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 册 定价:4.50 元

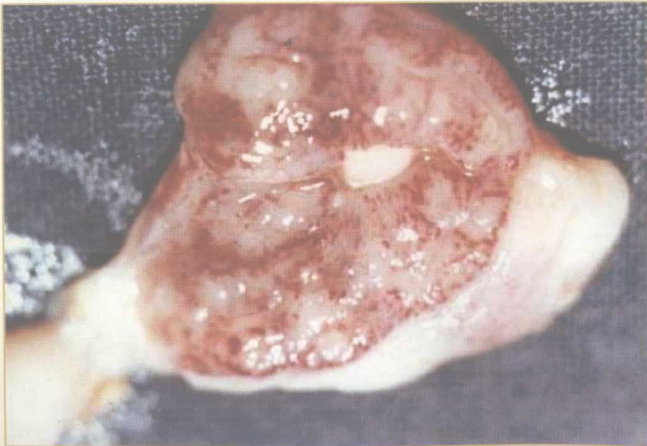
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



猪弓形虫病：呼吸困
难，呈犬坐姿势



猪弓形虫病：心包
炎及间质性肺炎



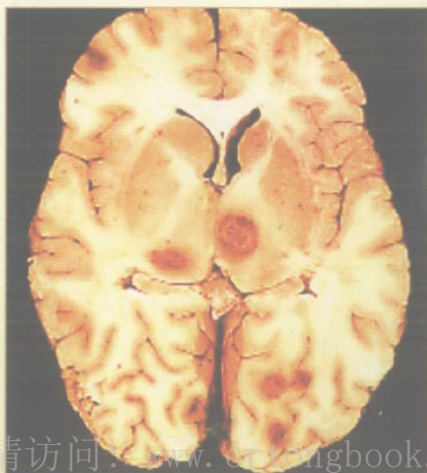
猪弓形虫病：淋巴
结髓样肿胀、出血

胎儿感染弓形虫后，
整个大脑半球除了颞
叶之外都被损坏

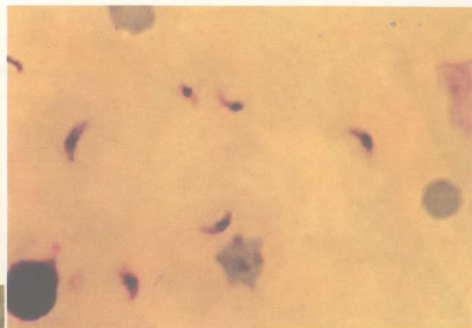


弓形虫眼病的主要特征是，
视网膜和脉络膜损伤

脑弓形虫病：脑切
面有广泛的坏死灶



弓形虫滋养体



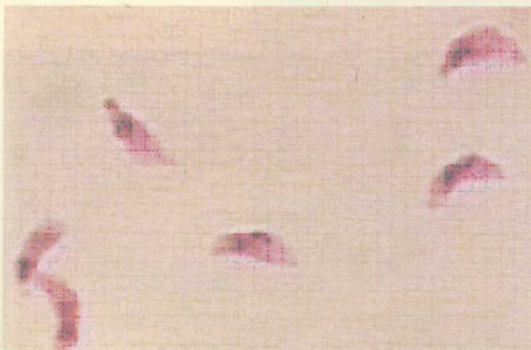
弓形虫包裹

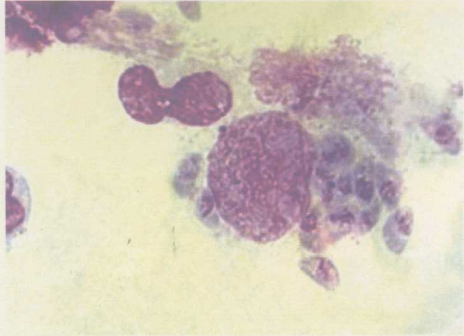
弓形虫包裹 (Toxoplasma cyst)

弓形虫卵囊



巨噬细胞内的新月形弓形虫速殖子





弓形虫假囊

后弓形虫病：呼吸困
难，呈犬坐姿势

弓形虫假囊在炎性组织内的反应



含有弓形虫裂殖子
的小白鼠心肌细胞

肌肉组织感染弓形
虫后的组织切片



猪弓形虫病：肾
脂肪变性及坏死



猪弓形虫病：肾散
在坏死灶



猪弓形虫病：肺实变，
散在小坏死点

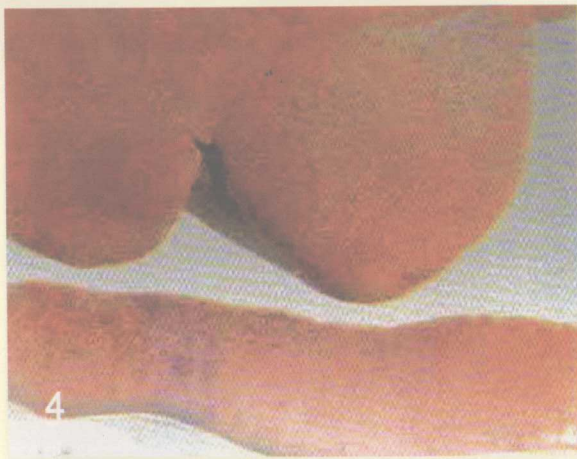




猪弓形虫病：皮肤
出血，结痂

弓形虫假囊在炎症组织

猪弓形虫病：肝表面
有多量白色点状坏死



猪弓形虫病：肝散在出血
坏死点，脾滤泡坏死

**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

家畜人工授精技术	5.00 元	猪病针灸疗法	3.50 元
畜禽养殖场消毒指南	8.50 元	猪病鉴别诊断与防治	9.50 元
科学养猪指南	17.00 元	断奶仔猪呼吸道综合征	
简明科学养猪手册	7.00 元	及其防治	5.50 元
科学养猪(修订版)	10.00 元	马驴骡的饲养管理	4.50 元
家庭科学养猪	3.50 元	驴的养殖与肉用	7.00 元
怎样提高养猪效益	7.00 元	骆驼养殖与利用	7.00 元
快速养猪法(第三次修		畜病中草药简便疗法	5.00 元
订版)	5.50 元	畜禽球虫病及其防治	5.00 元
猪高效养殖教材	4.00 元	兔病鉴别诊断与防治	5.50 元
瘦肉型猪饲养技术	5.00 元	科学养牛指南	29.00 元
中国香猪养殖实用技术	5.00 元	养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元
肥育猪科学饲养技术	7.00 元	奶牛良种引种指导	8.50 元
小猪科学饲养技术	5.50 元	肉牛良种引种指导	8.00 元
母猪科学饲养技术	6.50 元	奶牛肉牛高产技术(修	
猪饲料配方 700 例	6.50 元	订版)	7.50 元
猪瘟及其防治	7.00 元	奶牛高效益饲养技术	
猪病防治手册(第三次		(修订版)	11.00 元
修订版)	11.00 元	奶牛高效养殖教材	4.00 元
猪病诊断与防治原色		奶牛疾病防治	10.00 元
图谱	17.50 元	奶牛无公害高效养殖	9.50 元
养猪场猪病防治(修订		奶牛无公害高效养殖	8.00 元
版)	12.00 元	肉牛快速肥育实用技术	11.50 元
猪繁殖障碍病防治技术		牦牛生产技术	9.00 元
(修订版)	7.00 元	秦川牛养殖技术	8.00 元

晋南牛养殖技术	10.50 元	用	6.00 元
牛病防治手册(修订版)	9.00 元	羊病防治手册(修订版)	7.00 元
牛病鉴别诊断与防治	6.50 元	羊病诊断与防治原色图	
疯牛病及动物海绵状脑		谱	19.00 元
病防制	6.00 元	科学养羊指南	19.00 元
肉牛高效养殖教材	4.50 元	绵羊山羊科学引种指南	6.50 元
现代中国养羊	52.00 元	南江黄羊养殖与杂交利	
羊良种引种指导	9.00 元	用	6.50 元
养羊技术指导(第二次		羊胚胎移植实用技术	6.00 元
修订版)	7.00 元	肉羊高效养殖教材	4.50 元
农户舍饲养羊配套技术	12.50 元	科学养兔指南	21.00 元
羔羊培育技术	4.00 元	简明科学养兔手册	7.00 元
肉羊高效益饲养技术	6.00 元	专业户养兔指南	10.50 元
怎样养好绵羊	8.00 元	长毛兔饲养技术(第二	
怎样养山羊	6.50 元	版)	3.80 元
怎样提高养肉羊效益	7.50 元	长毛兔高效益饲养技术	
良种肉山羊养殖技术	5.50 元	(修订版)	9.50 元
奶山羊高效益饲养技术	6.00 元	獭兔高效益饲养技术	
关中奶山羊科学饲养新		(修订版)	7.50 元
技术	4.00 元	肉兔高效益饲养技术	
绒山羊高效益饲养技术	5.00 元	(修订版)	10.00 元
辽宁绒山羊饲养技术	4.50 元	养兔技术指导(第二次	
波尔山羊科学饲养技术	8.00 元	修订版)	9.00 元
小尾寒羊科学饲养技术	4.00 元	肉兔无公害高效养殖	10.00 元
湖羊生产技术	7.50 元	实用养兔技术	5.50 元
夏洛莱羊养殖与杂交利		家兔配合饲料生产技术	10.00 元
用	7.00 元	家兔良种引种指导	8.00 元
无角陶赛特羊养殖与杂		兔病防治手册(第二次修	
交利用	6.50 元	订版)	8.00 元
萨福克羊养殖与杂交利		兔病诊断与防治原色图谱	19.50 元

兔出血症及其防制	4.50 元	中外名犬的饲养训练与	
獭兔高效养殖教材	5.00 元	鉴赏	19.50 元
毛皮兽养殖技术问答(修		藏獐的选择与繁殖	10.50 元
订版)	12.00 元	养狗驯狗与狗病防治	
毛皮兽疾病防治	6.50 元	(第二次修订版)	15.00 元
毛皮加工及质量鉴定	6.00 元	狗病防治手册	16.00 元
茸鹿饲养新技术	11.00 元	怎样提高养鸭效益	4.50 元
水貂养殖技术	5.50 元	鸭鹅良种引种指导	6.00 元
实用水貂养殖技术	8.00 元	种草养鹅与鹅肥肝生产	6.50 元
养狐实用新技术(修订版)	7.00 元	鸡鸭鹅的育种与孵化技	
狐的人工授精与饲养	4.50 元	术(第二版)	4.00 元
实用养貉技术	5.50 元	家禽孵化与雏禽雌雄鉴	
麝鼠养殖和取香技术	4.00 元	别(第二版)	8.00 元
人工养麝与取香技术	6.00 元	鸡鸭鹅的饲养管理(第	
海狸鼠养殖技术问答		二版)	4.60 元
(修订版)	5.50 元	鸡鸭鹅饲养新技术	11.50 元
冬芒狸养殖技术	4.00 元	简明鸡鸭鹅饲养手册	8.00 元
果子狸驯养与利用	8.50 元	肉鸡肉鸭肉鹅快速饲养	
毛丝鼠养殖技术	4.00 元	法	5.50 元
食用黑豚养殖与加工		肉鸡肉鸭肉鹅高效益饲	
利用	6.00 元	养技术	7.00 元
家庭养猫	5.00 元	鸡鸭鹅病诊断与防治原	
养猫驯猫与猫病防治	12.50 元	色图谱	16.00 元
鸡鸭鹅病防治(第四		鸭病防治(第二次修订	
次修订版)	12.00 元	版)	7.00 元
肉狗的饲养管理		鸭瘟 小鹅瘟 番鸭细小	
(修订版)	5.00 元	病毒病及其防制	3.50 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路5号金盾出版社发行部,联系人徐玉珏,邮政编码100036,电话66886188。

目 录

第一章 概述	(1)
第二章 弓形虫病原学	(3)
一、形态与构造	(3)
(一)滋养体	(3)
(二)包囊	(4)
(三)假囊	(5)
(四)卵囊	(6)
(五)裂殖体	(7)
(六)裂殖子	(7)
(七)配子体	(8)
二、运动	(8)
三、抵抗力	(9)
(一)滋养体	(9)
(二)包囊	(10)
(三)卵囊	(11)
四、免疫应答	(12)
五、弓形虫的保存	(12)
(一)实验动物继代保存	(13)
(二)组织培养保存	(13)
(三)鸡胚中保存	(14)
六、与弓形虫各期虫体形态相似微生物的鉴别	(14)
(一)鸟弓形虫	(14)

(二)脑胞内原虫	(14)
(三)住肉孢子虫	(15)
(四)白足鼠微生物	(15)
(五)新生隐球菌	(15)
第三章 弓形虫生活史	(16)
一、肠上皮期发育	(16)
(一)无性繁殖	(17)
(二)有性繁殖	(18)
二、肠外期发育	(19)
第四章 弓形虫病流行病学	(21)
一、传染源	(21)
二、传播途径	(23)
(一)经胃肠道途径	(24)
(二)经损伤的皮肤或粘膜途径	(26)
(三)昆虫或吸血节肢动物的传播	(27)
(四)经空气飞沫或尘埃的传播	(28)
(五)通过输血或器官移植的传播	(29)
(六)接触易感动物感染	(29)
三、流行特征	(30)
(一)动物感染情况	(30)
(二)人群感染情况	(30)
(三)感染季节	(30)
四、猪弓形虫病流行病学	(31)
(一)生前感染	(32)
(二)生后感染	(33)
五、猫弓形虫病流行病学	(34)
六、羊弓形虫病流行病学	(35)

七、牛弓形虫病流行病学.....	(36)
八、禽弓形虫病流行病学.....	(36)
九、狗弓形虫病流行病学.....	(37)
十、兔弓形虫病流行病学.....	(38)
十一、马弓形虫病流行病学.....	(39)
十二、鹿弓形虫病流行病学.....	(40)
第五章 弓形虫病临床类型和症状	(41)
一、临床类型.....	(41)
二、临床症状.....	(41)
(一)猪弓形虫病临床症状	(41)
(二)羊弓形虫病临床症状	(43)
(三)牛弓形虫病临床症状	(43)
(四)禽弓形虫病临床症状	(44)
(五)猫弓形虫病临床症状	(44)
(六)狗弓形虫病临床症状	(45)
(七)兔弓形虫病临床症状	(47)
(八)马弓形虫病临床症状	(47)
(九)人弓形虫病临床症状	(48)
第六章 弓形虫病病理变化	(51)
一、一般病理变化.....	(51)
(一)速殖子在宿主细胞内增殖所引起的病理变化	(51)
(二)包囊形成和包囊破裂引起的病理变化	(51)
(三)继发性病变	(52)
二、病理学变化.....	(53)
(一)猪弓形虫病病理变化	(53)
(二)羊弓形虫病病理变化	(53)

(三)牛弓形虫病病理变化	(54)
(四)禽弓形虫病病理变化	(55)
(五)猫弓形虫病病理变化	(55)
(六)狗弓形虫病病理变化	(56)
(七)兔弓形虫病病理变化	(56)
(八)马弓形虫病病理变化	(56)
第七章 弓形虫病诊断	(58)
一、流行病学调查	(58)
二、病史调查	(58)
(一)现病史	(58)
(二)既往病史	(59)
三、临床检查	(59)
(一)体格检查	(59)
(二)X 线检查	(59)
(三)眼底检查	(60)
四、实验室检验	(60)
(一)检验材料	(60)
(二)病原学检验方法	(61)
(三)血清学试验	(67)
五、各种家畜弓形虫病诊断方法	(80)
(一)猪弓形虫病的诊断	(80)
(二)羊弓形虫病的诊断	(86)
(三)牛弓形虫病的诊断	(91)
(四)禽弓形虫病的诊断	(92)
(五)猫弓形虫病的诊断	(93)
(六)兔弓形虫病的诊断	(93)
(七)狗弓形虫病的诊断	(94)

第八章 弓形虫病防治	(95)
一、弓形虫病的治疗.....	(95)
(一)抗菌药物治疗	(95)
(二)对症治疗.....	(100)
(三)常用治疗方剂.....	(101)
二、弓形虫病预防措施	(102)
(一)控制传染源,切断传播途径	(102)
(二)隔离消毒.....	(103)
(三)定期监测.....	(103)
(四)搞好环境卫生.....	(103)
(五)药物预防.....	(104)
(六)免疫预防.....	(104)