

面向 21 世纪 课程 教材
Textbook Series for 21st Century

动物疾病诊断学

韩 博 主 编

中国农业大学出版社

面向 21 世纪课程教材

动物疾病诊断学

韩 博 主编

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物疾病诊断学/韩博主编. —北京:中国农业大学出版社,2005.1

面向 21 世纪课程教材

ISBN 7-81066-805-6/S·597

I. 动… II. 韩… III. 动物疾病-诊断学-教材 IV. S854.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 085683 号

书 名 动物疾病诊断学

作 者 韩 博 主 编

策划编辑 冯雪梅

责任编辑 陈巧莲

封面设计 郑 川

责任校对 王晓凤 陈 莹

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100094

电 话 发行部 010-62731190,2620

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

E-mail: caup @ public. bta. net. cn

经 销 新华书店

印 刷 莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司

版 次 2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

规 格 787×980 16 开本 37.25 印张 686 千字 插页 11

印 数 1~5 000

定 价 43.50 元

图书如有质量问题本社负责调换

主 编	韩 博	中国农业大学
副主编	张海彬	南京农业大学
	夏兆飞	中国农业大学
	梁礼成	中国农业大学
编 写	高得仪	中国农业大学
	田文儒	莱阳农学院
	王 凯	佛山科技大学
	崔治国	内蒙古农业大学
	莫 内	内蒙古农业大学
	李勤凡	西北农林科技大学
	刘国艳	上海交通大学
	贺绣媛	河南农业大学
主 审	史 言	东北农业大学
	金久善	中国农业大学

前言

面向 21 世纪课程教材

《动物疾病诊断学》是面向 21 世纪课程教材,是动物医学专业本科、专科生的必修课,也是由基础课过渡到临床课之间的桥梁,目的是让学生学习动物疾病临床诊断的基本方法和理论知识,掌握临床操作、实验室检验和建立临床诊断的思维和工作方法。“动物疾病诊断学”在兽医临床课程中占有重要地位。该教材与现有的教材相比,更多地引入交叉学科的新成果,如应用现代诊断仪器分析和诊断疾病,内容有所改动,学生或专业技术人员通过学习,以提高应用交叉学科成熟理论的水平。

本书内容包括:问诊的方法、内容和常见的临床症状;基本检查、一般检查、临床检查的程序、临床常用诊断技术和各系统的检查(心血管、消化、呼吸、泌尿生殖和神经系统);实验室检验,包括血液、粪便、尿液、血液生化检验和血液气体分析;器械检查,包括 X 线、B 超、心电图和内镜检查;建立诊断的方法和原则。最后附参考文献。

《动物疾病诊断学》编写工作是在总结历年来的教学特点和原教材使用中存在问题的基础上提出的,在编写本教材的过程中,我们广泛吸取各兄弟院校在教学改革中的经验和意见,坚持

从实际出发,紧紧围绕科学技术的发展,提出本教材编写的特点:

- 突出了全自动生化分析仪、血细胞计数仪、血液离子仪、尿液分析仪、X线检查、B超检查、心电图检查和内镜检查等一些现代影像诊断手段与分析方法。

- 调整过去以牛(羊)、马为主的教材内容,改变为以牛(羊)、猪、禽类为主的教材内容,适当保留部分马属动物的内容,重点增加伴侣动物教材内容。

- 坚持按动物的系统器官进行编写。

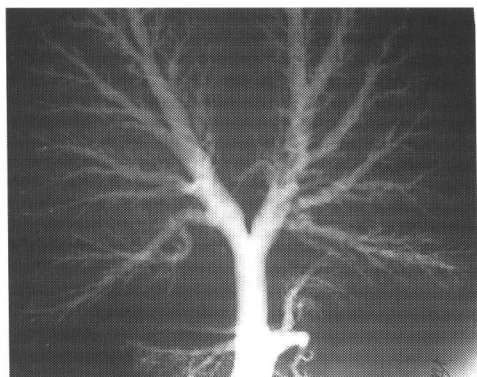
- 试做到图文并茂。

鉴于目前我国动物医学专业四、五年学制并存,为此,本教材内容仍以五年学制需要为准,四年学制的学校使用时可根据需要加以选择和取舍。由于本教材内容较多、涉及知识面较广,特别是一些现代诊断技术和检验方法尚需进一步临床实践。本教材编委会主要由南京农业大学、西北农林科技大学、上海交通大学、河南农业大学、内蒙古农业大学、佛山科技大学、莱阳农学院和中国农业大学等高等院校长期从事“动物疾病诊断学”教学和科研的教师共同组成。

本书编写过程中,唐兆新教授(华南农业大学)、王建华教授(西北农林科技大学)提供了许多宝贵的意见,在此致以深深的谢意。研究生钟代彬、吴培福、曲伟杰、王梅也协助做了大量的工作,在此一并致谢。在本书编写过程中,尽管我们参考了多种国内外资料,但错误与疏漏在所难免,我们期望得到反馈信息,望同行们不吝赐教,提出宝贵意见。

编 者

2004年10月



图版 18-1 羊支气管造影



1.前肢 2.后肢

图版 18-2 正常牛前后肢系部拍片



断端发生移位

图版 18-3 牛跗关节上胫骨远端骨折



图版 18-4 牛腕关节骨折



图版 18-5 牛腕关节下第 3,4 掌骨近端骨折



图版 18-6 马跖骨近端骨折



图版 18-7 马右侧桡骨嵌入性骨折



图版 18-8 马驹膝盖骨脱位



图版 18-9 牛颈椎脱位并骨折



关节面粗糙不规则,甚至骨质
缺损,关节间隙模糊

图版 18-10 犊牛右侧腕关节炎



关节间隙狭窄

图版 18-11 牛右侧腕关节炎

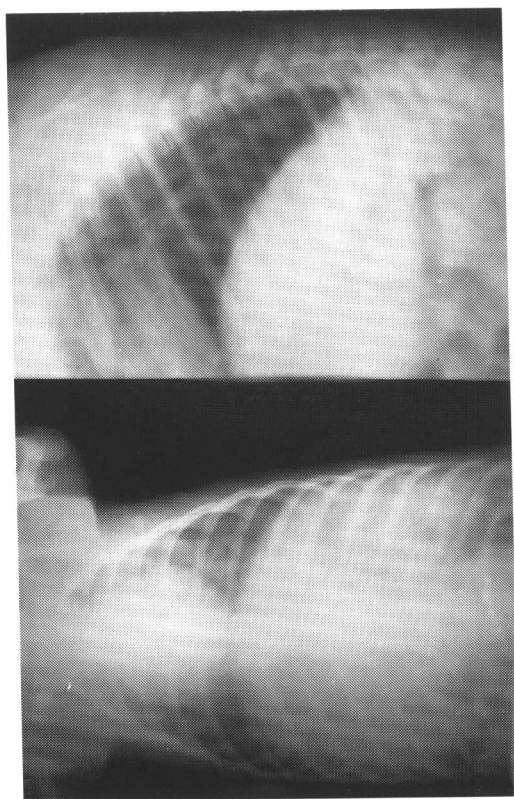


关节面粗糙不规则,甚至骨折

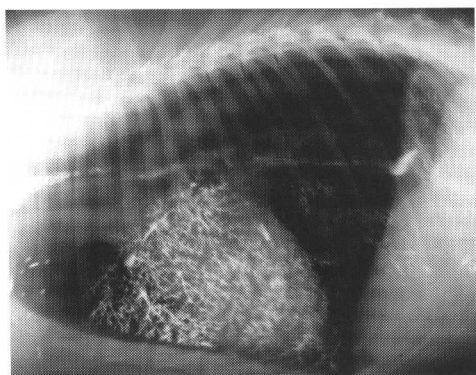
图版 18-12 犊牛右侧腕关节炎



两前肢弯曲
图版 18-13 犬佝偻病



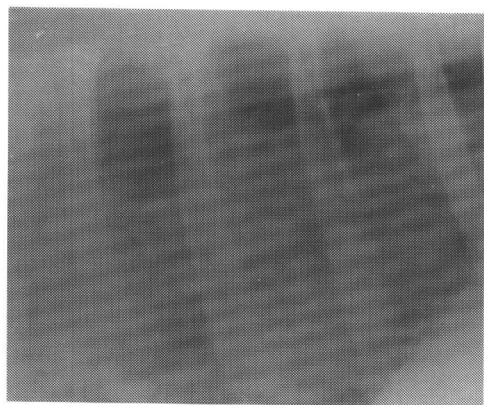
上图为侧位,下图为正位
图版 18-14 羊正常胸肺部



图版 18-15 异物性肺炎

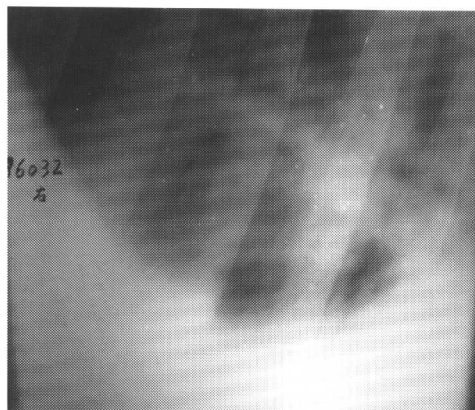


牛左侧位投照,有范围不等、密度较高、
边缘较清楚的致密阴影
图版 18-16 肺结核(右侧位)



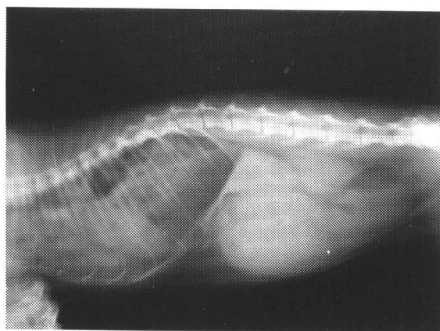
牛右侧位投照,有范围不等、密度较高、
边缘较清楚的致密阴影

图版 18-17 肺结核(右侧位)

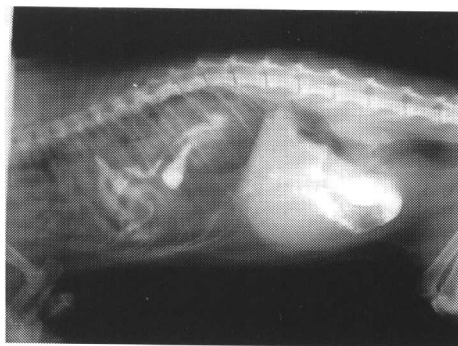


心膈角心膈间隙消失,胸腔下部有
大量渗出液阴影

图版 18-18 牛胸膜炎



图版 18-19 猫膈疝普通拍片



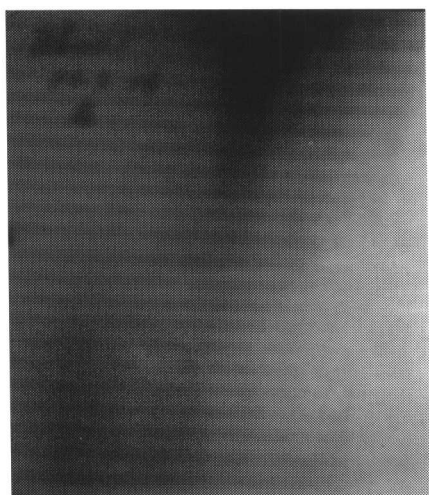
图版 18-20 猫膈疝造影后拍片



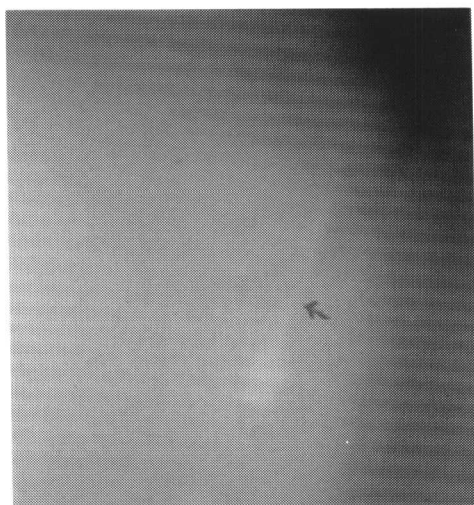
钡餐达阻塞部位停滞不前
图版 18-21 食道阻塞



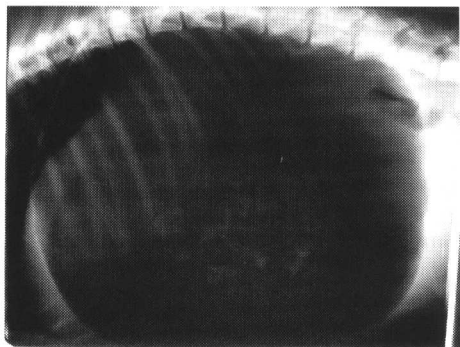
钡剂充盈的局部扩张阴影
图版 18-22 食道憩室



右侧位,心膈角隙清楚,心膈间模糊,
间隙中部可见异物阴影
图版 18-23 牛创伤性网胃腹膜炎

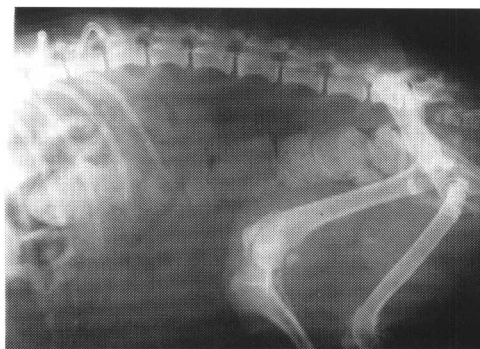


右侧位,网胃内有一直立的不可透性异物
图版 18-24 牛网胃内异物



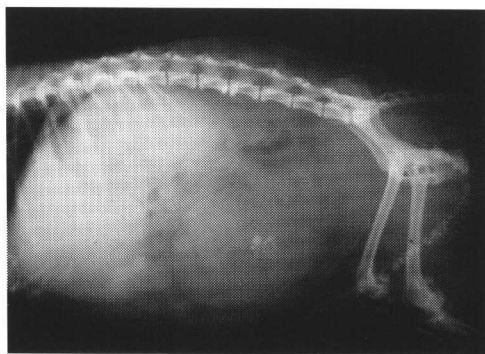
胃扭转导致急性胃扩张时,胃异常巨大

图版 18-25 犬胃扩张



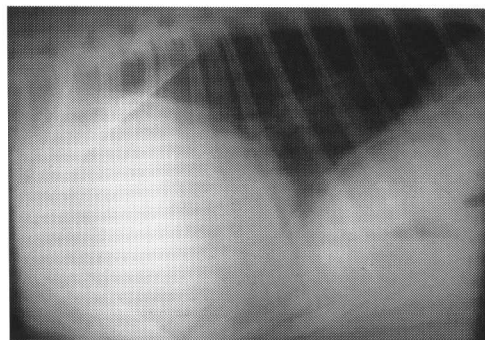
结肠异常扩张,直肠内有致密度高的柱状粪块阴影,
前段肠管内有高低不一的液平面

图版 18-26 猫肠梗阻



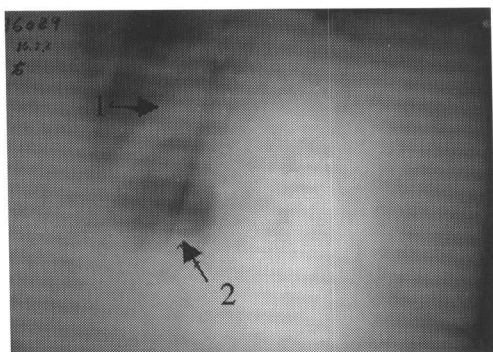
膀胱内由许多集成堆的小结石阴影,骨盆曲
至阴茎骨段尿道充盈同样大小结石阴影

图版 18-27 犬膀胱结石和尿道结石



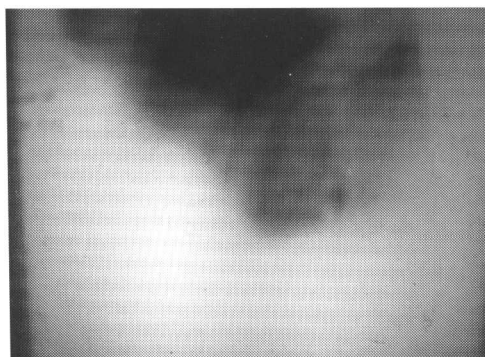
心脏变圆变大,失去正常外形,心宽径超过胸廓宽径的 1/2 以上

图版 18-28 牛心脏增大



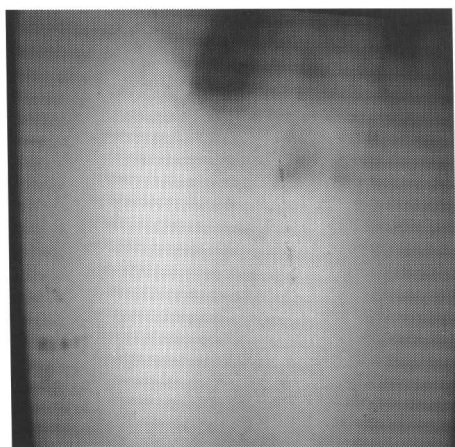
心膈间隙消失(箭头 2),有渗出阴影(箭头 1)

图版 18-29 牛创伤性心包炎



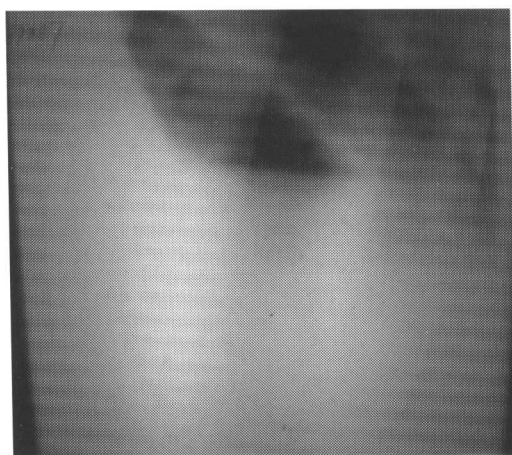
右侧位,心膈角消失,可见一气液平面

图版 18-30 牛创伤性心包炎



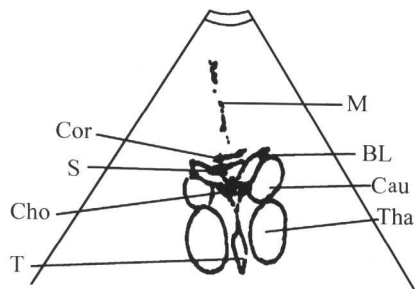
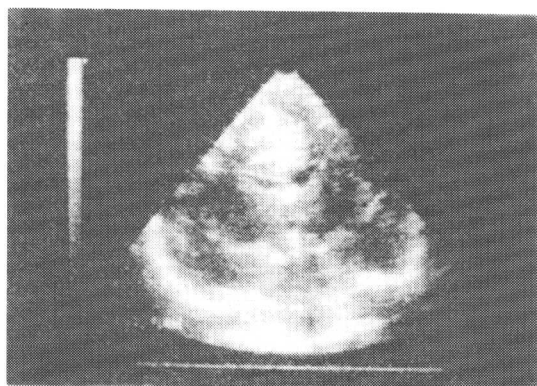
右侧位,胸腔积液,心包上缘有一液平面

图版 18-31 牛创伤性心包炎



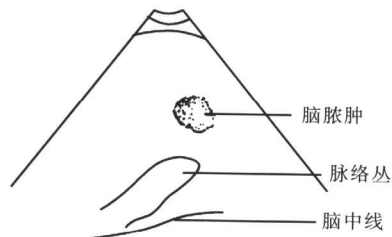
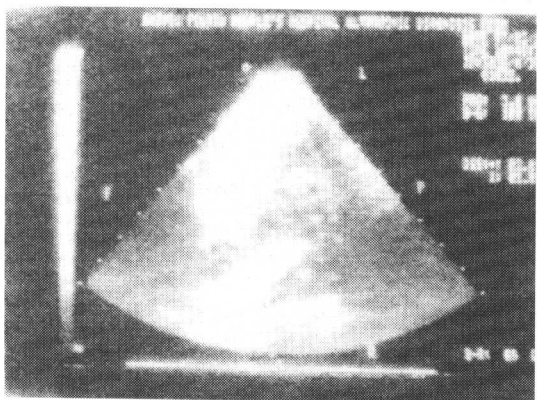
右侧位,胸腔积液,心膈三角区消失,有大片渗出液阴影,上界为一平面

图版 18-32 牛创伤性心包炎

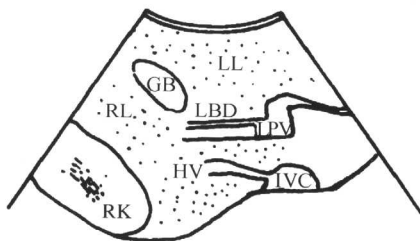
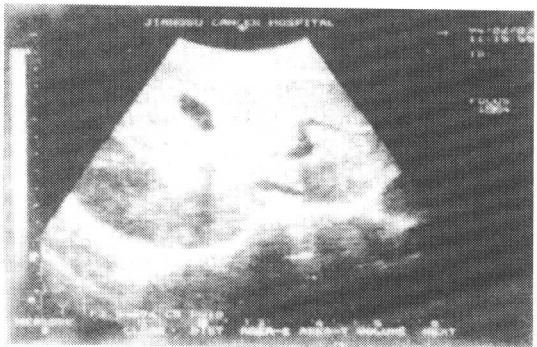


M. 脑中线 Cor. 胼胝体 BL. 侧脑室体 S. 透明隔 Cho. 脉络丛
T. 第三脑室 Cau. 尾状核 Tha. 丘脑

图版 19-1 侧脑室体部冠状断面图

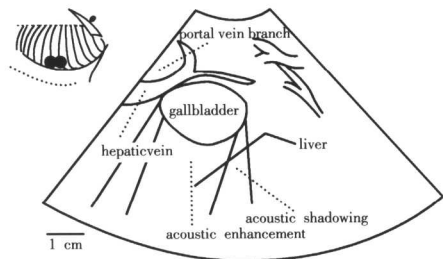
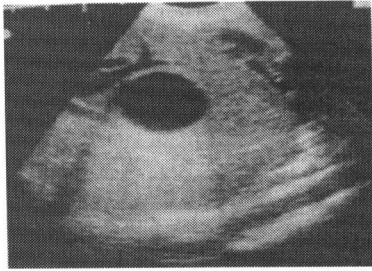


图版 19-2 脑脓肿液化前的 B 超图

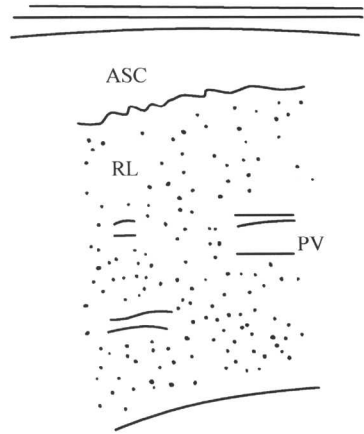
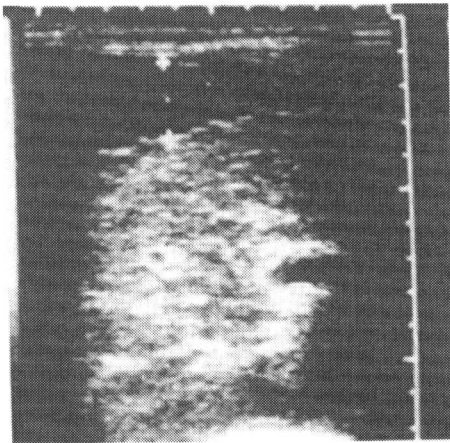


RL. 右肝 LL. 左肝 GB. 胆囊 RK. 右肾 LPV. 门静脉左支
IVC. 下腔静脉横断面 HV. 肝静脉

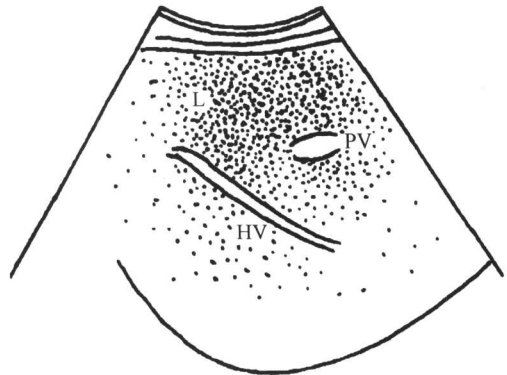
图版 19-3 牛正常肝脏的 B 超图



portal vein branch. 门静脉分支 hepatic vein. 肝静脉 liver. 肝 gallbladder. 胆囊 acoustic shadowing. 声影
图版 19-4 犬正常肝脏超声图

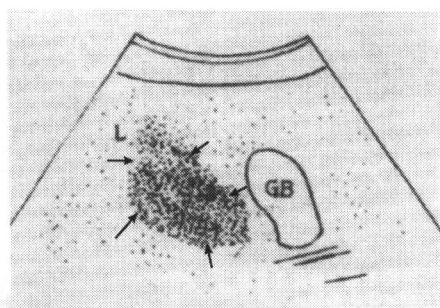


RL. 右肝 PV. 门静脉 ASC. 腹水
图版 19-5 肝硬化



L. 肝 PV. 门静脉 HV. 变细的肝静脉

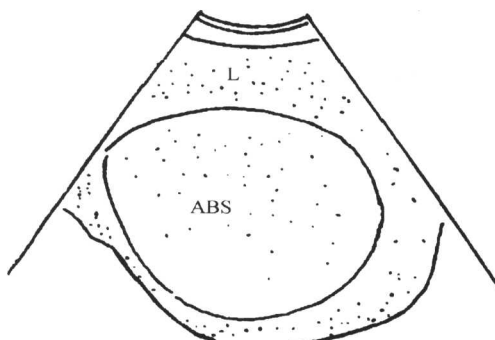
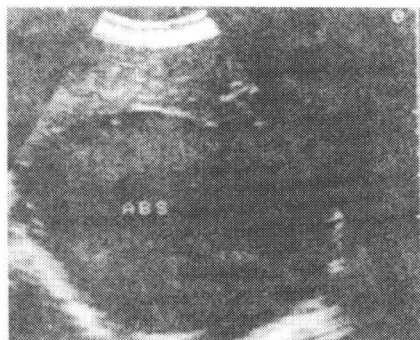
图版 19-6 均匀性脂肪肝



L. 肝 GB. 胆囊
箭头所指为局限性脂肪浸润
图版 19-7 局限性脂肪肝



LL. 左肝 LHV. 肝左静脉
图版 19-8 肝实质内血



L. 肝 ABS. 肝脓肿
图版 19-9 肝脓肿