

<<犬猫超声诊断技术图谱与教程>>

图书基本信息

书名：<<犬猫超声诊断技术图谱与教程>>

13位ISBN编号：9787811175226

10位ISBN编号：7811175223

出版时间：2009-5

出版时间：中国农业大学出版社

作者：（猫）柯都拉，（德）托巴斯 主编，谢富强 主译

页数：400

字数：900000

译者：谢富强

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<犬猫超声诊断技术图谱与教程>>

### 前言

在过去的十年，超声诊断技术快速发展，这项技术在临床兽医学包括兽医内科、兽医产科、外科、心脏、胃肠道、骨科和肿瘤科等各个领域中都扮演重要的角色。

超声成像技术的最大特点是其非侵入性和可重复性，有时甚至可以不需除毛。

持续发展的超声技术也诞生了各种换能器、增距垫、自动调焦、彩色编码以及多普勒与B型超声相结合的成像技术。

目前几乎对患者的所有器官和组织均可进行超声检查，并涌现出了大量对该技术的应用与探讨相关的论文。

美国兽医放射学会携手国际兽医放射协会及欧洲兽医影像诊断协会，负责编辑出版兽医超声诊断技术方面的杂志《Veterinary Radiology and Ultrasound》。

超声技术的日益重要逐渐被各兽医学院广泛认识并接受，对超声技术的教授已与放射技术相同。

但由于学生数量、实际课程设置及设备的限制，还不总能对病例进行实际检查和分析讨论。

因此在研究生和继续教育的课程中设置了大量的临床超声检查技术的讨论内容，但是这些讨论内容缺乏深入的理论知识背景，这些理论知识则留给各人自己去学习。

本书填补了兽医学科在这方面的空白。

目前已有的兽医超声诊断课本中，多数通常局限于胃肠道或生殖道的检查。

随着超声诊断已经成为兽医临床各领域中的一个完整的体系，迫切需要一本全面综合的教科书以帮助学生和实习兽医更好地学习。

这项任务已由24名兽医、2名医生组成的团队完成，他们当中有大学教授和临床兽医，本书集中了他们的丰富经验和专业知识。

书中作者来自兽医学的各个领域，从而确保了该书的丰富性和完整性。

## <<犬猫超声诊断技术图谱与教程>>

### 内容概要

动物医生掌握解读超声图像的本领变得越来越重要。

在这本内容丰富的著作中，作者建立了新的标准；论述了应用于犬猫疾病诊断的各种主要超声检查技术，包括A-型、B-型和彩色多普勒超声检查技术等。

本书对超声心动图、腹部、骨盆腔和胎儿的超声检查给予了特别关注。

同时也对疾病发展过程的识别和治疗效果的监测进行了叙述。

作者进一步通过常规X线技术、精确的CT技术，实体标本照片和详尽的线条意思图等方式对病例做出表述。

策划和出版本书的立足点是使读者能够轻松阅读，所以无论对兽医培训、临床实践还是对教学与科研来说，本书都不失常备的，必备的参考资料。

<<犬猫超声诊断技术图谱与教程>>

作者简介

作者：(德国) 柯都拉(Cordula Poulsen Nautrup) (德国) 托巴斯(Ralf Tobias) 译者：谢富强 编者：托巴斯

<<犬猫超声诊断技术图谱与教程>>

书籍目录

致谢序前言术语与缩写第一部分 一般原理和方法学 第1章 术语和历史回顾 术语 超声诊断的发展简史 参考文献 第2章 物理原理 第3章 技术原理 第4章 超声现象和伪影 第5章 检查技术第二部分 临床超声诊断 第6章 头部 第7章 颈部 第8章 胸腔(不包括心脏) 第9章 心脏 第10章 腹腔和骨盆腔 第11章 妊娠和分娩, 乳腺 第12章 四肢和脊柱 第13章 超声诊断特殊技术

## <<犬猫超声诊断技术图谱与教程>>

### 章节摘录

插图：横向分辨力由声束的直径决定，而声束的直径由超声频率、换能器大小和穿透深度决定（见声束几何图，第31页）。

使用相对较大的换能器、高频率和适当的机械或电子聚焦，可在最佳焦点区内获得最好的横向分辨力。

轴向分辨力通常是横向分辨力的2~3倍。

大多数5MHz换能器的最大轴向分辨力为0.3~0.8mm，可分辨的垂直于声束的界面大小为0.6~1.6mm。

这些结构只能在穿透深度为40~70mm的焦点区内看到。

高频换能器能提高轴向和横向分辨力。

7.5~15MHz的换能器显示的肉眼可见的最小结构（界面）为0.2~0.1mm（轴向）和0.6~0.3mm（横向）。

高频换能器的分辨力高，但穿透深度小，而低频探头分辨力虽低，但对组织的穿透力好。

换能器的各种应用见表4（第35页）。

这些转换关系具有重叠性，所以大部分病例适用能够近场和远场聚焦的5MHz换能器。

## <<犬猫超声诊断技术图谱与教程>>

### 编辑推荐

《犬猫超声诊断技术图谱与教程(第4版)》内容既包括了初学者所需的知识,也将难度较大的学术性实例插图涵盖其中。

对超声心动图、腹部、骨盆腔和胎儿的超声检查给予了特别关注。

同时也对疾病发展过程的识别和治疗效果的监测进行了叙述。

《犬猫超声诊断技术图谱与教程(第4版)》是初学者、具备一定影像基础的临床兽医和临床专业研究生的一本很好的参考书。

全书文字叙述简明扼要,基本理论与临床实践并重,超声声像图与线条示意图并举,更具特色之处在于作者在每幅声像图的后面都附加上断面解剖标本彩色照片,使读者对照阅读,一目了然,从而消除了解读声像图的迷茫与神秘感而增加了阅读《犬猫超声诊断技术图谱与教程(第4版)》的快乐。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>