

<<兽医X线摄影技术>>

图书基本信息

书名：<<兽医X线摄影技术>>

13位ISBN编号：9787811179422

10位ISBN编号：7811179423

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：丽萨 编

页数：372

字数：709000

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>

<<兽医X线摄影技术>>

内容概要

由兽医专业技术人员采用步进式手法编写，简明扼要，帮助您拍摄出优秀的X线片。书中介绍了X线摄影的物理原理；伪影的成因；犬、猫、大动物、稀有动物以及鸟类的摆位与保定技术。本书通过对犬、猫X线摄影技术全面细致的描述，讨论了从对患病动物的准备一直到获得X线片后对其进行质量评估等全过程中的一系列问题。

内容新颖，专设一章介绍数字X线摄影技术；一目了然，实用易学，包括：500余幅照片以及众多插图和表格；清晰的动物摆位图例，涉及射线投照中心、解剖参照点、摆位线条图以及获得的X线片结果；实用的摄影技术评估表；控制与提高摄影质量的文字指导；揭示伪影成因的案例研究；介绍正确使用造影剂的专业指南。

<<兽医X线摄影技术>>

作者简介

译者：谢富强 编者：（美国）丽萨（Lisa M.Lavin）

<<兽医X线摄影技术>>

书籍目录

译者的话 第4版前言 第3版前言 第2版前言 第1版前言 第1部分 X线基础理论与设备 第1章 X线的产生 第2章 X线机的构成 第3章 放射安全 第4章 曝光条件 第5章 X线片质量 第6章 影像接收器 第7章 胶片冲洗 第8章 X线摄影技术评估 第9章 制定技术表 第10章 质量保证 / 质量控制 第11章 技术性伪影和错误：案例研究 第2部分 X线成像 第12章 摆位基本原则 第13章 小动物前肢 第14章 小动物骨盆和后肢 第15章 小动物头部 第16章 小动物脊柱 第17章 小动物软组织 第18章 造影技术 第19章 大动物X线摄影 第20章 鸟类和稀有动物X线摄影 第21章 其他成像技术 第22章 数字X线摄影 复习题答案索引

<<兽医X线摄影技术>>

章节摘录

版权页：插图：x线在x线管中产生，x线管由阴极（有负电荷）和阳极（有正电荷）组成。

在x线管中，高速运动的电子流从阴极向阳极运动。

当电子与阳极靶面原子发生碰撞或者相互作用时，产生大量的能量，这些能量的1%形成了x线。

阴极由灯丝组成，当加热时灯丝发射电子。

灯丝的温度由x线机控制台的毫安设置控制。

当毫安增加时，灯丝的温度也随之增加，灯丝产生更多的电子。

电子（x线）离开x线管的时间以秒来测量。

电子的数量及其发射所持续的时间，决定了有多少x线可用。

因此，毫安秒控制着x线产生的总量。

吸引带负电荷电子的阳极呈一定的角度，这样可以使产生的x线从x线管金属封套的窗口垂直向下（朝向胶片）射出。

在阳极和阴极之间，施加数千伏的电压（kvp），可以提高产生高能碰撞必需的电子速度。

高千伏可以产生具有更强穿透力和强度的x线。

因此kvp控制着x线的穿透力。

关于x线摄影是如何进行的这种诠释是简略的，会存在一定的混淆。

在随后的章节中将会简要阐明各种变量怎样协同工作以形成高质量的x线片。

<<兽医X线摄影技术>>

编辑推荐

《兽医X线摄影技术:如何拍出合格的X线片(第4版)》是国家重大出版工程项目。

<<兽医X线摄影技术>>

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>