第一图书网, tushu007.com

<<兽医常见毒物检验技术>>

图书基本信息

书名：<<兽医常见毒物检验技术>>

13位ISBN编号：9787810926133

10位ISBN编号：7810926136

出版时间：2010-10

出版时间：西北农林科技大学出版社

作者：路浩 编

页数：197

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

前言

动物中毒病学是临床兽医学科的重要组成部分。
随着我国畜牧业生产向集约化和产业化发展，动物中毒病已成为危害动物健康的主要疾病之一，给养殖业造成的损失也越来越受到人们的关注，并直接影响动物源性食品的质量和安全。
近年来，我国毒理学工作者在饲料、有毒植物、农药、重金属、霉菌毒素等方面进行了深入研究，从而使得毒物检验技术有了一定程度的丰富和发展。
为了全面总结引起动物中毒的常见毒物的实验室检验方法和技术，我们组织编写了这本《兽医常见毒物检验技术》。
全书共三章，内容包括毒理学实验基础、毒物检验的一般知识和常见毒物检验方法与技术。
毒理学实验基础系统阐述了毒理学实验的目的、原则、设计要点、结果分析及实验动物的选择、染毒与取材等；毒物检验的一般知识系统阐述了毒物检验的步骤、材料的选取、保存和运送、检验前的准备、检验方法的确定及毒物的提取与分离等；毒物检验方法和技术部分按照毒物的来源分为饲料毒物检验、农药检验、灭鼠药检验、矿物类物质检验、霉菌毒素检验、有毒植物检验、化肥检验等。
检验技术以实验室常用的简便易行的检验方法为主，同时又增加了一些新的检验技术，可满足不同条件的需要。
全书结构合理，图文并茂，方法简便易行，可供从事畜牧兽医、食品卫生、毒理学等相关学科的实验室检验人员参考，亦可作为高等农业院校动物医学和动物科学专业本科生的实习指导书。
由于动物中毒病近年来的研究进展十分迅速，虽然我们尽了很大努力，但限于作者的水平和经验，书中疏漏不当之处在所难免，恳请专家与读者提出宝贵的意见和建议。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《兽医常见毒物检验技术》结构合理，图文并茂，方法简便易行，可供从事畜牧兽医、食品卫生、毒理学等相关学科的实验室检验人员参考，亦可作为高等农业院校动物医学和动物科学专业本科生的实习指导书。
由于动物中毒病近年来的研究进展十分迅速，虽然我们尽了很大努力，但限于作者的水平和经验，书中疏漏不当之处在所难免，恳请专家与读者提出宝贵的意见和建议。

<<兽医常见毒物检验技术>>

书籍目录

第一章 毒理学实验基础第一节 毒理学实验的原则和局限性第二节 毒理学毒性评价试验的基本目的第三节 动物实验的职业道德第四节 实验动物的选择和管理第五节 毒理学试验设计要点第六节 实验动物的染毒和处置第七节 毒理学实验结果处理和分析第二章 毒物检验的一般知识第一节 毒物检验的步骤第二节 毒物检验材料的采取、保存及运送第三节 检验前的准备第四节 毒物检验的方法第五节 毒物的提取与分离第六节 薄层层析法在毒物检验中的应用第七节 检验结果的判断第三章 常见毒物检验方法与技术第一节 常见饲料毒物检验实验一 氢氰酸及氰化物的检验实验二 亚硝酸盐的检验实验三 硝酸盐的检验实验四 硝基化合物的检验实验五 棉酚的检验实验六 食盐的检验第二节 常见农药检验实验七 有机磷农药的检验实验八 有机氯农药的检验实验九 氨基甲酸酯类农药的检验实验十 拟除虫菊酯类农药的检验实验十一 除草剂类农药的检验第三节 灭鼠药中毒实验十二 毒鼠强的检验实验十三 溴敌隆的检验实验十四 敌鼠及其钠盐的检验实验十五 氟乙酰胺的检验实验十六 磷化锌的检验实验十七 安妥的检验第四节 矿物类物质检验实验十八 检样的采取与处理实验十九 铅的检验实验二十 镉的检验实验二十一 钼的检验实验二十二 铜的检验实验二十三 硒的检验实验二十四 汞化合物的检验实验二十五 砷化合物的检验实验二十六 氟化合物的检验第五节 霉菌毒素检验实验二十七 霉菌毒素的一般检验实验二十八 黄曲霉毒素的检验实验二十九 新茄病镰刀菌烯醇的检验实验三十丁 烯酸内酯的检验实验三十一 杂色曲霉毒素的检验第六节 有毒植物检验实验三十二 有毒植物化学成分预试验实验三十三 生物碱的检验第七节 化肥检验实验三十四 尿素的检验参考文献附录附录1 以当量浓度表示的酸、碱溶液稀释表附录2 以百分比浓度表示的酸、碱溶液稀释表附录3 饲料卫生标准附录4 毒理学网络信息资源

章节摘录

毒理学主要研究外源化学物对机体的损伤作用及其机制。
毒理学研究的主要手段是动物实验。
体内实验是以实验动物为模型，最终目的是通过外源化学物对实验动物的毒性反应向人（原型）外推，以期评估外源化学物对人的危害及危险性。
体外实验主要用于筛选和预测急性毒性和机制研究；人体实验和流行病学调查则可进一步深化和证实在动物实验中所得到的资料。
实际上，毒理学作为一门实验科学是以动物实验为中心，而毒理学动物实验的设计、实施、结果观察和评价是毒理学研究的基本内容。
毒理学试验是对化学物安全性评价的主要手段，已被各国际组织或各国的行政部门所颁布的规程或指南列为常规试验，又称为常规毒理学试验。
这类毒理学试验是以筛查和描述外源化学物的毒性为目的，属于描述毒理学范畴。
当受试物经过常规毒理学的研究，确定其危害、剂量反应关系和靶器官后，应进一步研究其靶器官毒理学及其毒作用机制。
第一节 毒理学实验的原则和局限性　一、毒理学实验的原则在毒理学的试验中，有三个基本的原则。
（1）化学物对实验动物产生的作用，可以外推于人。
其基本假设为：①人是最敏感的动物物种；②人和实验动物的生物学过程包括化学物的代谢与体重（或体表面积）相关。
这两个假设也是全部实验生物学和医学的前提。
以单位体表面积计算对人产生毒作用的剂量和实验动物通常很相似。
而以体重计算则人通常比实验动物敏感，差别可能达10倍。
因此可以利用安全系数来计算人的相对安全剂量。
已知人致癌物都对某种实验动物具有致癌性。
实验动物致癌物是否都对人有致癌性，还不清楚，但此已作为动物致癌试验的基础。
一般认为，如果某一化学物对几个物种实验动物的毒性是相同的，则人的反应也可能是相似的。
……

第一图书网, tushu007.com

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