

<<宠物药理>>

图书基本信息

书名：<<宠物药理>>

13位ISBN编号：9787122149381

10位ISBN编号：7122149382

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：张红超，孙洪梅 主编

页数：254

字数：448000

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

序言 当今,我国高等职业教育作为高等教育的一个类型,已经进入到以加强内涵建设,全面提高人才培养质量为主旋律的发展新阶段。

各高职高专院校针对区域经济社会的发展与行业进步,积极开展新一轮的教育教学改革。

以服务为宗旨,以就业为导向,在人才培养质量工程建设的各个侧面加大投入,不断改革、创新和实践。

尤其是在课程体系与教学内容改革上,许多学校都非常关注利用校内、校外两种资源,积极推动校企合作与工学结合,如邀请行业企业参与制定培养方案,按职业要求设置课程体系;校企合作共同开发课程;根据工作过程设计课程内容和改革教学方式;教学过程突出实践性,加大生产性实训比例等,这些工作主动适应了新形势下高素质技能型人才培养的需要,是落实科学发展观,努力办人民满意的高等职业教育的主要举措。

教材建设是课程建设的重要内容,也是教学改革的重要物化成果。

教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高[2006]16号)指出“课程建设与改革是提高教学质量的核心,也是教学改革的重点和难点”,明确要求要“加强教材建设,重点建设好3000种左右国家规划教材,与行业企业共同开发紧密结合生产实际的实训教材,并确保优质教材进课堂。

”目前,在农林牧渔类高职院校中,教材建设还存在一些问题,如行业变革较大与课程内容老化的矛盾、能力本位教育与学科型教材供应的矛盾、教学改革加快推进与教材建设严重滞后的矛盾、教材需求多样化与教材供应形式单一的矛盾等。

随着经济发展、科技进步和行业对人才培养要求的不断提高,组织编写一批真正遵循职业教育规律和行业生产经营规律、适应职业岗位群的职业能力要求和高素质技能型人才培养的要求、具有创新性和普适性的教材将具有十分重要的意义。

化学工业出版社为中央级综合科技出版社,是国家规划教材的重要出版基地,为我国高等教育的发展做出了积极贡献,曾被新闻出版总署领导评价为“导向正确、管理规范、特色鲜明、效益良好的模范出版社”,2008年荣获首届中国出版政府奖——先进出版单位奖。

近年来,化学工业出版社密切关注我国农林牧渔类职业教育的改革和发展,积极开拓教材的出版工作,2007年年底,在原“教育部高等学校高职高专农林牧渔类专业教学指导委员会”有关专家的指导下,化学工业出版社邀请了全国100余所开设农林牧渔类专业的高职高专院校的骨干教师,共同研讨高等职业教育新阶段教学改革中相关专业教材的建设工作,并邀请相关行业企业作为教材建设单位参与建设,共同开发教材。

为做好系列教材的组织建设与指导服务工作,化学工业出版社聘请有关专家组建了“高职高专规划教材 农林牧渔系列建设委员会”和“高职高专规划教材 农林牧渔系列编审委员会”,拟在“十一五”、“十二五”期间组织相关院校的一线教师和相关企业的技术人员,在深入调研、整体规划的基础上,编写出版一套适应农林牧渔类相关专业教育的基础课、专业课及相关外延课程教材。

专业涉及种植、园林园艺、畜牧、兽医、水产、宠物等。

该套教材的建设贯彻了以职业岗位能力培养为中心,以素质教育、创新教育为基础的教育理念,理论知识“必需”、“够用”和“管用”,以常规技术为基础,关键技术为重点,先进技术为导向。

此套教材汇集众多农林牧渔类高职高专院校教师的教学经验和教改成果,又得到了相关行业企业专家的指导和积极参与,相信它的出版不仅能较好地满足高职高专农林牧渔类专业的教学需求,而且对促进高职高专专业建设、课程建设与改革、提高教学质量也将起到积极的推动作用。

希望有关教师和行业企业技术人员,积极关注并参与教材建设。

毕竟,为高职高专农林牧渔类专业教育教学服务,共同开发、建设出一套优质教材是我们共同的责任和义务。

介晓磊

<<宠物药理>>

内容概要

本书根据宠物用药的特点和实际，在介绍宠物药理基本知识的基础上，主要讲述了宠物常用药物的品种和用法用量；顺应当前宠物用药特点，本书还增加了抗心律失常药物、降血压药物、抗肿瘤药物相关知识。

书中介绍的15类药物力求符合宠物用药临床实际，体现指导作用。

本书注重学生实践技能训练，书末设置有丰富的实验实训项目和药物配伍禁忌表等附录内容，便于对学生宠物用药技术操作和动手能力的培养。

本书适合作为高职高专宠物相关专业师生的教材，也可供中职、农业职教、农广校等相关专业的师生使用。

本书对宠物医院技术人员、兽药生产企业的销售和技术人员以及兽药行政监管的专职人员等也有很好的参考价值。

<<宠物药理>>

书籍目录

绪论

- 一、宠物及宠物用药特点
- 二、宠物药理的性质和任务
- 三、学习宠物药理的方法
- 四、宠物药理与其它课程的关系

第一章 总论

第一节 药物的基本知识

- 一、药物的基本概念
- 二、药物的来源
- 三、药物的制剂与剂型
- 四、药物的保管与贮存

第二节 药物对机体的作用

- 一、药物的基本作用
- 二、药物的作用机理
- 三、药物的构效关系
- 四、药物的量效关系

第三节 机体对药物的作用

- 一、药物的跨膜转运
- 二、药物的吸收
- 三、药物的分布
- 四、生物转化
- 五、药物的排泄
- 六、药物代谢动力学的概念

第四节 犬、猫常用给药方法

- 一、内服给药
- 二、注射给药
- 三、直肠、子宫给药
- 四、气雾或雾化给药

第五节 影响药物作用的因素

- 一、药物方面的因素
- 二、动物方面的因素
- 三、饲养管理和环境因素

第六节 处方

- 一、处方的格式
- 二、处方的类型
- 三、处方笺内容

案例分析

【复习思考题】

第二章 抗微生物药物

第一节 概述

- 一、概念
- 二、作用机理
- 三、动物机体、抗菌药物与病原微生物的关系

第二节 抗生素

- 一、β-内酰胺类

<<宠物药理>>

- 二、氨基糖苷类
- 三、四环素类
- 四、大环内酯类
- 五、氯霉素类
- 六、林可胺类
- 七、多肽类

第三节 化学合成抗菌药

- 一、磺胺类药物与抗菌增效剂
- 二、氟喹诺酮类药物
- 三、其它化学合成抗菌药

第四节 抗真菌药与抗病毒药

- 一、抗真菌药
- 二、抗病毒药

第五节 犬、猫常用抗感染中草药

第六节 抗微生物药的合理应用

- 一、正确诊断、准确选药
- 二、严格掌握适应证和疗程
- 三、正确的联合用药
- 四、宠物机体自身因素的影响

案例分析

【复习思考题】

第三章 防腐消毒药

第一节 概述

- 一、防腐消毒药的概念及特点
- 二、防腐消毒药的作用机理
- 三、影响防腐消毒药作用的因素

第二节 环境消毒药

- 一、酚类
- 二、碱类
- 三、醛类
- 四、过氧化物类
- 五、卤素类

第三节 皮肤、黏膜防腐消毒药

- 一、醇类
- 二、酸类
- 三、卤素类
- 四、表面活性剂
- 五、氧化剂
- 六、染料类

案例分析

【复习思考题】

第四章 抗寄生虫药物

第一节 概述

- 一、概念
- 二、分类
- 三、作用机理
- 四、影响抗寄生虫药作用的因素

<<宠物药理>>

第二节 抗蠕虫药

- 一、抗线虫药
- 二、抗绦虫药
- 三、抗吸虫药
- 四、抗血吸虫药

第三节 抗原虫药

- 一、抗球虫药
- 二、抗锥虫药
- 三、抗梨形虫药
- 四、抗弓形体药
- 五、抗滴虫药

第四节 杀虫药

- 一、有机磷类杀虫药
- 二、拟除虫菊酯类杀虫药
- 三、其它类化合物

案例分析

【复习思考题】

第五章 中枢神经系统药物

第一节 全身麻醉药

- 一、全身麻醉药概述
- 二、诱导麻醉药
- 三、非吸入性麻醉药
- 四、吸入性麻醉药

第二节 镇静药、抗癫痫药与抗惊厥药

- 一、镇静药
- 二、抗癫痫药
- 三、抗惊厥药

第三节 镇痛药

- 一、麻醉性镇痛药
- 二、其它镇痛药

第四节 中枢兴奋药

- 一、概念与分类
- 二、常用药物

案例分析

【复习思考题】

第六章 外周神经系统药物

第一节 局部麻醉药

- 一、简介
- 二、常用局部麻醉药

第二节 作用于传出神经的药物

- 一、简介
- 二、常用药物

案例分析

【复习思考题】

第七章 自体活性物质与解热镇痛抗炎药

第一节 组胺与抗组胺药

- 一、组胺

<<宠物药理>>

二、抗组胺药

第二节 解热镇痛抗炎药

一、简介

二、常用药物

第三节 皮质激素类药物

一、简介

二、常用药物

案例分析

【复习思考题】

第八章 消化系统药物

第一节 健胃药与助消化药

一、健胃药

二、助消化药

第二节 催吐药与止吐药

一、催吐药

二、止吐药

第三节 泻药与止泻药

一、泻药

二、止泻药

三、泻药与止泻药的合理选用

第四节 肝胆辅助治疗与营养药

案例分析

【复习思考题】

第九章 呼吸系统药物

第一节 祛痰药

第二节 镇咳药

第三节 平喘药

案例分析

【复习思考题】

第十章 血液循环系统药物

第一节 作用于心脏的药物

一、强心药

二、非苷类正性肌力药

三、抗心律失常药

四、降血压药

第二节 止血药与抗凝血药

一、简介

二、常用药物

第三节 抗贫血药

一、概念

二、分类

三、常用药物

案例分析

【复习思考题】

第十一章 利尿药与脱水药

第一节 利尿药

第二节 脱水药

<<宠物药理>>

第三节 脱水药和利尿药的合理应用

案例分析

【复习思考题】

第十二章 生殖系统药物

第一节 生殖激素类药物

一、性激素

二、促性腺激素

三、前列腺素

第二节 子宫收缩药

案例分析

【复习思考题】

第十三章 调节水盐代谢的药物

第一节 水和电解质平衡药

一、简介

二、常用药物

第二节 酸碱平衡药

第三节 能量补充药

第四节 血容量扩充药

案例分析

【复习思考题】

第十四章 调节新陈代谢的药物

第一节 维生素

一、脂溶性维生素

二、水溶性维生素

第二节 氨基酸

第三节 钙和磷

一、钙

二、磷

第四节 微量元素

一、铜

二、锌

三、锰

四、硒

五、碘

六、钴

案例分析

【复习思考题】

第十五章 抗肿瘤药物

第一节 概述

一、细胞增殖动力学

二、抗肿瘤药物的作用机理及分类

第二节 常用抗肿瘤药物

一、烷化剂

二、抗代谢药

三、抗生素

四、植物药

第三节 抗肿瘤药物的合理应用

<<宠物药理>>

一、大剂量间歇疗法

二、序贯疗法

三、联合疗法

第四节 免疫功能调节药物

一、免疫抑制剂

二、免疫增强剂

案例分析

【复习思考题】

第十六章 解毒药

第一节 非特异性解毒药

一、物理性解毒药

二、化学性解毒药

三、药理性解毒药

四、对症治疗药

第二节 特异性解毒药

一、有机磷酸酯类中毒及特异性解毒药

二、有机氟中毒及特异性解毒药

三、亚硝酸盐中毒及特异性解毒药

四、氰化物中毒及特异性解毒药

五、金属及类金属解毒剂

六、其它毒物中毒及解毒药

案例分析

【复习思考题】

实验实训项目

第一部分 实验指导

实验一 抗菌药物的敏感试验

实验二 剂量对药物的作用实验

实验三 泻药泻下作用实验

实验四 不同药物对离体肠平滑肌的作用实验

实验五 不同药物对家兔体温的影响

实验六 利尿药与脱水药作用实验

实验七 有机磷农药中毒及解救实验

实验八 亚硝酸盐中毒及解救实验

第二部分 实训指导

实训一 药物的保管与贮存

实训二 处方的开写

实训三 常用药物制剂的配制

实训四 药物的物理性、化学性配伍禁忌

实训五 肝功能损害对药物作用的影响

实训六 肾功能状态对药物作用的影响

实训七 实训动物的捉拿、固定

实训八 实训动物的给药方法

实训九 实训动物的采血方法

实训十 实训动物的手术基本操作附录

附录一 常用药物的配伍禁忌表

附录二 不同动物用药量换算表

附录三 常用实验动物的正常生理指标

<<宠物药理>>

附录四 犬、猫常用药物用法、用量表
附录五 不同给药途径用药剂量换算表
参考文献

<<宠物药理>>

章节摘录

这个参数是决定药物量效关系的首要因素。

药物的生物利用度小于100%时，可能和药物的理化性质或生理因素有关，包括：药物产品在胃肠液中解离不好（固体剂型），在胃肠内容物中不稳定或有效成分被灭活，在穿过肠黏膜上皮屏障时转运不良，在进入全身循环前在肠壁或肝发生首过效应等。

如果由于首过效应使药物的生物利用度降低，则可能误认为吸收不良。

内服剂型的生物利用度存在相当大的种属差异。

另外，同一药物，因剂型的不同、原料的不同、赋形剂的不同，甚至生产批号的不同等，其生物利用度可能有很大差别。

因此，为了保证药剂的有效性，必须加强生物利用度的测定工作。

3.体清除率 体清除率是指单位时间内，机体通过各种消除过程（包括生物转化和排泄）消除药物的数量。

它是体内各种清除率的总和，包括肾清除率、肝清除率和其它（如肺、乳汁、皮肤）清除率等。

药物的消除是有规律性的。

按其性质可分两种类型：（1）恒比清除 是指血浆中药物清除的速率与血浆中药物浓度成正比，即每一定时间内药物浓度降低呈恒定比值，也称一级清除或一级动力学。

例如氯霉素每小时血药浓度降低29%，假定原来的血药浓度为100mg/L，1h后血药浓度降至71mg/L，再过1h降至50.41mg/L，其下降的数量随原来的血药浓度而变化。

（2）恒量清除 血浆中药物的清除速率与原来的药物浓度无关，而是在一定时间内药物浓度降低恒定的数量，称为恒量消除或零级清除（零级动力学）。

例如乙醇每小时药物浓度下降0.17mg/L。

有些药物在浓度较低时呈现恒比清除（一级清除），但在浓度较高时则转成恒量清除（零级清除）。

这一现象意味着机体对该药的代谢速率存在着极限现象。

例如乙醇在体内主要是由肝脏的乙醇脱氢酶降解的，此酶的活力和含量有限，一个人饮少量酒时有足够的酶降解，呈现一级清除，清除速率快。

当乙醇浓度超过酶限而饱和时，清除速率减慢，呈现零级清除过程，到达脑脊液中的浓度升高，就会发生醉酒现象。

4.其它概念（1）残效期（残留期）有的药物半衰期较长，药物的大部分经过转化并排出体外，但仍有少量在体内转化不完全或排泄不充分，而在体内滞留较长时间，称为残效期。

重金属及类金属药物（如铅、汞、磷、砷等）可储于骨骼、肌肉、肝、肾等组织达数月或数年之久，而临床上并不表现症状，测定血浆浓度也不高，甚至降到最小浓度以下，但体内的储存量却不少。

了解药物的残效期，在食品卫生检疫方面具有重要的实践意义。

例如在合格检验中，牛乳中六六六的残留量，每千克应不超0.1mg。

<<宠物药理>>

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>