

图书基本信息

书名：<<动物药剂的应用与制作创新（下）>>

13位ISBN编号：9787122029669

10位ISBN编号：7122029662

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：谢麟，长青 等编著

页数：378

字数：608000

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

施用于各种动物的药物及其制剂 (Medicine and Its Preparation) 的作用、应用、制作与创新是一门系统的科技知识,也是动物药学 (Animal Pharmacy) 的核心内容。

我国自公元2世纪的《神农本草经》、到明代李时珍的《本草纲目》等药学著作,就有了兽药及其方剂的记载。

在唐代《司牧安骥集》和明代《元亨疗马集》等兽医古籍中,对医治牛马六畜的兽药与方剂更有丰富的载述;汤、丸、散、膏、酒等剂型在兽医上沿用至今。

我国对药物及其方剂的早期应用,据记载始于《黄帝内经》(公元前18~12世纪),与国外被称为药剂鼻祖的Galen(格林氏,公元131~201年)著作中记述的散、丸、酏、醋剂等相比,其年代还要早得多。

从18世纪初《药剂工艺学》(1847年德国·莫尔)诞生到19世纪药剂进行了机械化生产,出现了片剂和注射剂,到20世纪药剂科技已形成一门系统的科学,20世纪90年代以来,药剂科技便跨入了应用高科技、新理论与新工艺和“药剂传递系统”(DDS)的时代。

生物药剂学的应用,把药物与机体之间相互作用关系的研究,引入到分子与基因的水平。

人们不但认识而且能有目的地应用药剂科技来增加新品种及改变或提高药物疗效,研制出了透皮制剂、控释制剂 (Controlled Release Preparations)、靶向制剂 (靶向给药系统 Targeting Delivery System)、纳米制剂等新剂型,把药剂技术向控释、缓释、靶向、高生物利用度发展,并将固体分散体、包合物、薄膜包衣和微囊化等新技术应用于制备动物饲料(添加)药剂,与此同时应用了诸如超声波洗瓶机、微孔滤膜、聚碳酸酯滤器、辐射灭菌法、磁力控制自动安瓿真空灌封机、层流式高效空气过滤净化器、静电过滤灭菌器、光电和激光自动灯检机、微粒分析仪、溶出速度测定仪、高速自动控制压片机、流化床一步制粒系统、电脑技术、核穿孔技术、摄影技术、激光技术、离子交换技术、鲎试验检查热原法等新设备和新技术,使药剂生产向密闭、高效、多功能、连续化与自动化方向发展,于是新剂型与新产品大量增加。

进入21世纪,由于细胞药物化学及药物分子传递学的发展和生物技术 在研发新药中的应用(例如基因重组生长激素和基因工程疫苗的研制成功),药剂科技更进入了生物系统工程的新时代。

包括兽药剂 (Veterinary Medicine and Its Preparation) 在内的动物药剂科技 (Science and Technology of Animal Medicine),是关于各类药物及其制剂的来源、作用、用途、制作与创新的理论和生产工艺、质量控制及科学应用的知识。

旨在不断地提高药剂理论与科技水平;改进生产设备与工艺;开发新药源、新辅料、新制剂与新剂型;发展化学合成药剂、生物技术药剂、现代中草药制剂及饲料(添加)药剂;生产出更多安全、有效、稳定的药物制品,并正确施用于动物,使之在畜牧一养殖及动物医药保健上获得更大的生产效益。

## 内容概要

《动物药剂的应用与制作创新（上）——动物药剂原理与药剂应用》及《动物药剂的应用与制作创新（下）——动物药剂制作与资源利用》是两册（共为一体）系统介绍用于畜、禽、兽、渔、蜂、蚕、珍宠玩赏动物和其他经济动物与食品动物药剂的品种，及其作用、应用、制作、研发与创新的科技著作。

全书（上、下册），共设4篇42章960多个主题，介绍化药、中草药、生物制品、饲料药剂、剂型与制剂、方剂与辅料等3800多种。

并按照：药物与制剂，剂型与方剂，化药与中草药，畜禽药剂与蜂、蚕、渔药，生物制品与基因药剂，医疗药品与饲料（添加）药剂，基本药物与商品药剂，药剂原理与新药研发，动药科技与资源利用，研究实践与资讯应用，药事管理与兽药营销等20个方面进行编辑。

本书《下》系统介绍了各种药物剂型，包括：粉、片、丸、囊、粒、膏、糊、液、浸、针剂，药物载体制剂，纳米囊制剂，长效制剂，控释制剂，透皮剂，气雾剂，经济动物药剂，渔、蜂、蚕药剂的制作及动药资源利用与药剂科技开拓创新的知识。

本书可作为兽药企业研发人员、兽药技术人员、兽药药政管理人员、兽医技术人员阅读的良好参考读物，同时也适合于高校兽医、兽药、畜牧、饲料等专业师生及相关科研单位人员阅读。

书籍目录

上篇 动药剂型与方剂制作 第一章 粉体与粉剂 第一节 粉体的特性 第二节 粉体的特性对药剂质量的影响 第三节 粉体在药物制剂上的应用 第四节 粉剂的质量要求 第五节 粉剂的制作(器械与工艺) 第六节 粉剂的质量检查 第七节 粉剂的成方制剂 第二章 片剂 第一节 片剂有药物及辅料 第二节 片剂的制作(机械与工艺) 第三节 片剂的质量检查 第四节 片剂的成方制剂 第三章 丸剂与锭剂 第一节 水泛丸 第二节 塑制丸、浓缩丸、微丸、滴丸、弹丸及糊丸 第三节 丸剂的成方制剂 第四节 控释/长效微丸剂 第五节 锭剂 第四章 胶囊剂、微囊剂、颗粒剂与饼剂 第一节 胶囊剂 第二节 微囊剂 第三节 颗粒剂 第四章 饼剂 第五章 软膏剂、油膏剂、眼膏剂与糊剂 第一节 软膏剂的质量要求与制作 第二节 软膏剂的制作与贮藏要求 第三节 油膏剂及其成方制剂 第四节 眼膏剂及其成方制剂 第五节 糊剂及其成方制剂 第六章 液体药剂与备溶水剂 第七章 天然植物或动物药材浸出制剂 第八章 液、乳、混悬型安瓿剂及输剂与粉针剂 第九章 中草药注射剂 第十章 动物药材提取制剂 第十一章 经济动物与食品动物的药剂 第十二章 新型药物载体制剂 第十三章 长效制剂与控释制剂 第十四章 透皮剂与气雾剂及喷雾剂 第十五章 新药剂的设计与注册申请 下篇 动药资源利用与药剂科技开拓创新 第十六章 动药资源与药剂科技的开发利用 第十七章 药事管理与药剂生产及药学知识配置 第十八章 商品兽药课题与药房配剂 第十九章 兽用基本中药及其方剂 第二十章 动药科技实践 第二十一章 动药资讯应用 编后语

章节摘录

2.不同制剂的粉末等级要求 兽用制剂的制备，一般10 - 24目用于筛选中草药粉剂粉末及片剂制造中湿颗粒过筛；50目用于除去粗末、结块；65目用于混合过筛及少量湿润性药物的过筛；80目或100目用于筛选外用粉剂的粉末；100目或120目用于筛选制丸、片剂的粉末和细料药物的过筛；120目以上用于筛选眼用及外用粉剂的粉末；

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>