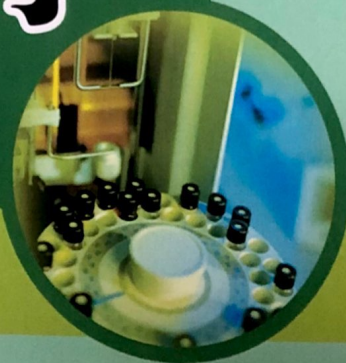


全国农林院校“十三五”规划教材

DONGWU YAOLIXUE

动物药理学

主编 程 汉 颜友荣 杨慧萍



西北农林科技大学出版社

动物药理学

主 审 贺生中 江苏农牧科技职业学院
主 编 程 汉 江苏农牧科技职业学院
 颜友荣 江苏农牧科技职业学院
 杨慧萍 杨凌职业技术学院
副主编 胡喜斌 黑龙江生物科技职业学院
 高俊男 玉溪农业职业技术学院
 植婵萍 广东茂名农林科技职业学院
 刘 红 黑龙江农业职业技术学院

西北农林科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物药理 / 程汉, 颜友荣, 杨慧萍主编. —杨凌: 西北农林科技大学出版社, 2022. 5
ISBN 978-7-81092-913-4

I. ①动… II. ①程… ②颜… ③杨… III. ①兽医学—药理学—高等职业教育—教材
IV. ①S859. 7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 107451 号

动物药理

程 汉 颜友荣 杨慧萍 主 编

出版发行 西北农林科技大学出版社
地 址 陕西杨凌杨武路 3 号 邮 编: 712100
电 话 总编室: 029-87093105 发 行 部: 87093302
电子邮箱 press0809@163.com
印 刷 北京市彩虹印刷有限责任公司
版 次 2022 年 5 月第 1 版
印 次 2022 年 5 月第 1 次
开 本 787 * 1092 1/16
印 张 14.75
字 数 342 千字

ISBN 978-7-81092-913-4

定价: 38.80 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系

前 言

本教材是依据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》和《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》等文件精神，结合高职高专“培养适应生产、建设、管理、服务第一线，德、智、体、美全面发展的高新技术应用性专门人才”的人才培养目标及相关要求而编写的。

为了使教材符合高职高专教育的教学规律，充分体现高等职业教育的特点，突出能力和素质培养，教材在编写过程中，注重实践技能的训练和提高，尤其注重教育内容的科学性、针对性、应用性和实践性。

鉴于学科特点，考虑到本课程的培养目标，本教材力求实用和有用。因此，教材在编写过程中正确处理了理论与实践、局部与整体、微观与宏观、个性与共性、现实与长远、宽与窄、详与略等方面的关系。在内容中力求反映当代新知识、新方法和新技术，以保证其先进性；在结构体系上力求既适用于教学，又方便于实际工作，以保证其实用性；在阐述上力求精炼，又尽可能蕴含丰富的信息量，以保证其完整性。

本教材由江苏农牧科技职业学院程汉，江苏农牧科技职业学院颜友荣主编，杨凌职业技术学院杨慧萍担任主编；黑龙江生物科技职业学院胡喜斌，玉溪农业职业技术学院高俊男，黑龙江农业职业技术学院刘红，广东茂名农林科技职业学院植婵萍担任副主编；全书由江苏农牧科技职业学院贺生中主审。编写分工如下：绪言，第一章节、第四章节、第十四章节由程汉编写；第二章节、第三章节由颜友荣编写；第五章节、第八章节第十章节由杨慧萍编写；第六章节、第十章节由胡喜斌编写；第七章节由高俊男编写；第九章节由刘红编写；第十二章节、第十三章节由植婵萍编写。

本书不仅可作为高职高专教育教材，还可作为基层兽医人员的参考书。

在编写过程中，编者参阅了大量资料并反复修订了教材内容，但限于编者水平，书中难免疏漏，敬请同行、专家和广大读者批评指正。

编 者

目 录

绪 论	1
第一章 总 论	5
第一节 药物的基本知识	5
第二节 药物对机体的作用——药效学	10
第三节 机体对药物的作用	15
第四节 影响药物作用的因素	20
第五节 动物诊疗处方的开写	24
第二章 抗微生物药物	30
第一节 防腐消毒药	31
第二节 抗生素	40
第三节 化学合成抗菌药	59
第四节 抗病毒药	72
第五节 抗微生物药物的合理应用	73
第三章 抗寄生虫药物	78
第一节 抗寄生虫药物概述	78
第二节 抗蠕虫药	81
第三节 抗原虫药	88
第三节 杀虫药	95
第四章 作用于中枢神经系统的药物	100
第一节 全身麻醉药	101
第二节 镇静药与抗惊厥药	105
第四节 化学保定药	108
第五节 中枢兴奋药	109
第五章 作用于外周神经系统药物	113
第一节 局部麻醉药	113

第二节 作用于传出神经的药物	116
第六章 用于消化系统的药物	127
第一节 健胃药与助消化药	128
第二节 制酵药与消沫药	131
第三节 瘤胃兴奋药	132
第四节 泻药与止泻药	133
第七章 用于呼吸系统的药物	139
第一节 祛痰药	139
第二节 镇咳药	141
第三节 平喘药	141
第四节 祛痰、镇咳与平喘药的合理选用	142
第八章 用于血液循环系统的药物	145
第一节 强心药	146
第二节 止血药	148
第三节 抗凝血药	150
第四节 抗贫血药	151
第五节 血容量扩充药	152
第九章 用于泌尿系统的药物	155
第一节 利尿药	155
第二节 脱水药	157
第三节 利尿药和脱水药的合理选用	157
第十章 用于生殖系统的药物	160
第一节 子宫收缩药	161
第二节 性激素类药物	162
第三节 促性腺激素与促性腺激素释放激素	163
第四节 前列腺素	165
第十一章 调节新陈代谢的药物	167
第一节 调节水盐代谢药	167
第二节 调节酸碱平衡药	169
第三节 维生素	170
第四节 钙、磷及微量元素	173
第五节 糖皮质激素药物	176



第十二章 抗组胺药与解热镇痛抗炎药物	183
第一节 抗组胺药	183
第二节 解热镇痛抗炎药	185
第十三章 解毒药	192
第一节 非特异性解毒药	192
第二节 特异性解毒药	194
第十四章 技能训练	203
实验一 实验动物的捉拿、保定及给药方法	203
实验二 消毒药的配制	207
实验三 药物的配伍禁忌	208
实验四 不同剂量对药物作用的影响	210
实验五 动物诊疗处方开写	211
实验六 药物的溶血性实验	211
实验七 防腐消毒药的杀菌效果观察	213
实验八 链霉素对神经肌肉传导阻滞作用的观察	214
实验九 应用管碟法测定抗菌药物的抑菌效果	215
实验十 应用试管稀释法测定药物的最小抑菌浓度	217
实验十一 敌百虫驱虫实验	218
实验十二 水合氯醛的全身麻醉作用及氯丙嗪增强麻醉作用	219
实验十三 肾上腺素对普鲁卡因局部麻醉作用的影响	220
实验十四 消沫药的消沫作用	221
实验十五 泻药的作用实验	221
实验十六 不同浓度枸橼酸钠对血液的作用	222
实验十七 利尿药与脱水药的利尿作用观察	223
实验十八 解热镇痛药对发热家兔体温的影响	224
实验十九 有机磷酸酯类中毒与解救	225
实验二十 亚硝酸盐中毒与解救	227
参考文献	228

责任编辑：田 瑞
策划编辑：欧阳智强
封面设计：智教文化

ISBN 978-7-81092-913-4



9 787810 929134 >

定价：45.00元