



数据加载失败，请稍后重试！

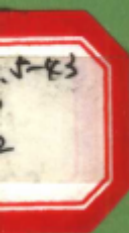


面向 21 世纪 课 程 教 材
Textbook Series for 21st Century

兽医临床治疗学

唐兆新 主编

动物医学专业用



中 国 农 业 出 版 社

面向 21 世纪课程教材
Textbook Series for 21st Century

兽医临床治疗学

唐兆新 主编

动物医学专业用

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽医临床治疗学/唐兆新主编. —北京: 中国农业出版社, 2002.12

面向 21 世纪课程教材

ISBN 7-109-07758-6

I. 兽... II. 唐... III. 兽医学: 治疗学 - 高等学校 - 教材 IV. S854.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 089115 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 武旭峰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 12 月第 1 版 2002 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/16 印张: 16.25 插页: 1

字数: 379 千字

定价: 24.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 唐兆新 (华南农业大学)

编 者 (按姓氏笔画排序)

王建华 (西北农林科技大学)

王洪斌 (东北农业大学)

刘 铀 (湛江海洋大学)

何宝祥 (广西大学)

吴玄光 (华南农业大学)

吴金节 (安徽农业大学)

张乃生 (解放军军需大学)

陈 云 (佛山科学技术学院)

唐兆新 (华南农业大学)

郭定宗 (华中农业大学)

黄克和 (南京农业大学)

韩 博 (中国农业大学)

审 稿 史 言 (东北农业大学)

李毓义 (解放军军需大学)

王小龙 (南京农业大学)

内 容 简 介

兽医临床治疗学是研究各种疾病的治疗方法和专门技术的专门学科,本书作为指导临床实践的教材,包括上、中、下三篇。上篇主要内容是治疗学概论,包括治疗技术基础、治疗的准备和消毒;中篇主要内容是临床治疗技术,包括药物内服法、注射法、穿刺法、冲洗法、涂擦法、灌肠法和破结术等;下篇主要内容是治疗方法,包括化学疗法、物理疗法、激素疗法、营养疗法、免疫疗法、输液疗法、输血疗法、针灸疗法、外科基本治疗技术及常见手术疗法、按摩疗法、封闭疗法、止血疗法、气体疗法、镇痛疗法、基因疗法和安乐死等内容。

本教材内容广、立意新、操作性强,体现了临床医学特色。可作为高等农业院校兽医专业课程教材,对从事畜牧兽医工作的人员也是一本有用的参考书。

前 言

全面提高动物医学专业的教学质量,首先必须重视和加强学生实践能力的培养,切实安排好实践教学环节,尤其是做好专业学科的临床教学实习和综合性的毕业生产实习,以面向临床、突出实用为原则,以各专业学科通用的临床诊断和治疗的基本技能和实用技术为重点内容。面对21世纪兽医学高科技迅猛发展和教育改革的进一步深化,迫切需要一部既适合临床教学又能满足临床工作者要求的兽医治疗学的教学用书。作为现代兽医师不仅要求具有诊断疾病的能力,而且必须具备掌握应用于临床的各种现代治疗技术。

在我国的高等农业院校动物医学专业教育中,现有的课程设置在一定程度上存在着重理轻技现象,技能操作训练未得到应有的重视。在临床兽医学的教学中,有关基本操作的知识和技能只能在临床实习阶段根据具体情况而定,在施教中缺乏应有的计划性和规范性,致使学生动手能力的培养受到明显限制,严重制约了临床诊疗水平的提高和实践能力的发展。同时,由于近年来诊疗新技术的迅速发展,加之我国畜牧业发展的迫切需要以及教育改革中突出素质教育的要求,《兽医临床治疗学》的编写已成为当务之急。这本教材的编写,不仅广泛收集了现代兽医学的最新治疗技术,而且针对诊疗对象的变化进行了详尽的阐明,填补了我国教材建设中的空白。

《兽医临床治疗学》是系统研究畜禽疾病治疗方法的理论和实际应用的科学,其突出特点是:

①根据我国兽医临床的实际需要,突出实用性,阐述了应用于临床的各种治疗方法和原理、相关理论及操作方法,尽力反映国内外的有关最新研究成果,填补我国教材建设中的空白;

②针对临床治疗对象的变化,从临床实用角度出发,详细阐明各种治疗方法的作用机理、适用症等;

③解决学生在教学和毕业实习实践中,缺乏应有的治疗技术的状况;

④本教材的编写充实和丰富了兽医临床医学的教学手段。

为了使教材少而精,从学生的培养目标和专业教学计划整体系统出发,凡与其他科教书内容重复又不突出的,本教材仅作为简要叙述。兽医临床的诊疗对象涉及各种动物,根据我国畜牧业发展的兽医临床需要,着重在治疗方法上力求全面具体,并对诊疗方法进行了深入分析论述。其中对畜禽传染病的预防方法、生物制剂、化学制剂、一般药物、特殊药物等方面进行了探讨。

参加本教材编写的有:华南农业大学唐兆新(序言、第一、二、十九章及第十七、十八章的部分内容),华中农业大学郭定宗(第五、六章),湛江海洋大学刘铀(第三、十一章),解放军

军需大学张乃生（第四、七、八章），中国农业大学韩博（第九章），佛山科学技术学院陈云（第十章），广西大学农学院何宝祥（第十二章），南京农业大学黄克和（第十三章），西北农林科技大学王建华（第十四、十五章），安徽农业大学吴金节（第十六章及第十八的部分内容），东北农业大学王洪斌（第十七章），华南农业大学吴玄光（第二章第二、三节、附录一、二、三、四）。

由于这部教材涉及学科众多，时间又十分紧张，以及作者的理论水平和临床经验有限，错误和缺点在所难免，敬请读者批评指正，以便进一步修改和补充，使本教材的内容和体系能逐渐地充实和完善。

编 者

2002年10月于广州

目 录

上篇 兽医临床治疗学概论

第一章 兽医临床治疗学基础	3
第一节 兽医临床治疗学概述	3
第二节 兽医临床治疗的基本原则	7
第三节 有效治疗的前提和保证	9
第二章 治疗前的准备	11
第一节 保定	11
一、保定的目的	11
二、牛的保定	11
三、马的保定	15
四、羊的保定	18
五、猪的保定	18
六、犬的保定	19
七、猫的保定	21
八、野生动物的捕捉和保定	22
第二节 药物的准备	24
一、药剂种类	25
二、药物的合理选择原则	26
三、药物的合理应用	26
四、药物的相互作用	29

五、合理用药的原则	32
第三节 治疗器械的准备	33
一、治疗器械种类	33
二、治疗器械准备	33
三、手术室的消毒	35
四、手术治疗仪器的准备与使用	36
第三章 消毒	41
第一节 消毒的方法	42
一、机械性消毒	42
二、物理消毒法	42
三、化学消毒法	42
四、生物消毒法	45
第二节 消毒对象及消毒方法	46
 中篇 兽医临床治疗技术 	
第四章 药物内服法	53
第一节 水剂投药法	53
一、经鼻投药法	53
二、经口投药法	55
第二节 舔剂投药法	56
第三节 丸、片、囊剂投药法	56
一、马、牛的丸、片、囊剂投药法	56
二、猪的丸、片、囊剂投药法	57
三、犬的丸、片、囊剂投药法	57
第五章 注射法	58
第一节 注射法概述	58
一、注射原则	58
二、注射用品	59
三、药液抽吸法	59
四、静脉输液方法	60
第二节 皮内注射	61
第三节 皮下注射	62

第四节 肌肉注射	63
第五节 静脉内注射	65
第六节 动脉内注射	68
第七节 气管内注射	69
第八节 胸腔内注射	70
第九节 腹腔内注射	71
第十节 瘤胃内注射	72
第十一节 瓣胃内注射	72
第十二节 心脏内注射	73
第十三节 关节内注射	74
第十四节 眼球后注射	74
第十五节 乳房内注射	75
第十六节 喉囊内注射	76
第六章 穿刺法	77
第一节 腹膜腔穿刺	77
第二节 胸膜腔穿刺	78
第三节 瘤胃穿刺	79
第四节 肠穿刺	79
第五节 膀胱穿刺	80
第六节 肝脏穿刺	81
第七节 骨髓穿刺	82
第八节 心包腔穿刺	83
第九节 脑脊髓腔穿刺	84
第十节 蛛网膜下腔穿刺	85
第十一节 淋巴结穿刺	85
第十二节 皮下血肿、脓肿、 淋巴外渗穿刺	86
第七章 冲洗法与涂擦涂布法	88
第一节 冲洗法	88
一、洗眼法与点眼法	88
二、鼻腔冲洗	88
三、口腔冲洗	89
四、导胃与洗胃	89
五、阴道及子宫冲洗	90
六、尿道及膀胱冲洗	90

第二节 涂擦及涂布法	91
第八章 灌肠法与破结术	92
第一节 灌肠法	92
一、浅部灌肠法	92
二、深部灌肠法	92
第二节 破结术	93
一、准备	93
二、直肠检查操作要领	94
三、不同部位便秘的直肠检查特征	94
四、破结术	95

下篇 兽医临床治疗方法

第九章 化学疗法	99
第一节 抗菌药物的分类及特点	99
第二节 应用抗菌药物的基本原则	102
第十章 物理疗法	107
第一节 放射疗法	107
一、放射治疗的原理	107
二、放射线的种类	108
三、放射治疗的准备	109
四、放射治疗设备	109
五、X线疗法	110
第二节 光疗法	111
一、红外线疗法	111
二、紫外线疗法	112
三、激光疗法	113
第三节 电疗法	114
一、直流电疗法	114
二、低频电流疗法	115
三、高频电流疗法	115
四、超声波疗法	115
附 体外冲击波碎石术	115

第四节 药物气雾疗法	117
一、药物熏蒸法	117
二、超声波雾化器疗法	117
第五节 水疗法	118
一、冷水疗法	118
二、温水疗法	118
三、药浴疗法	119
第六节 冷冻疗法	119
第七节 内镜治疗法	120
第十一章 激素疗法	122
第一节 肾上腺皮质激素的临床应用	122
第二节 生殖激素的临床应用	124
一、性激素与促性腺激素	124
二、子宫收缩药物的临床应用	126
第三节 其他激素的临床应用	128
一、前列腺素	128
二、同化激素	128
第十二章 营养疗法	130
第一节 患病动物饲料的选择	130
第二节 常见疾病的营养疗法	131
一、常用营养疗法	131
二、常见疾病的营养疗法	132
第十三章 免疫疗法	135
第一节 免疫预防用的生物制品	135
第二节 免疫接种	140
第三节 药物预防	142
第十四章 输液疗法	145
第一节 水和钠的代谢紊乱	145
一、水和钠的代谢紊乱类型	145
二、输液方法	147
第二节 钾代谢紊乱	148
第三节 酸碱平衡紊乱	149
第四节 补液的注意事项	151

第十五章 输血疗法	154
第一节 血液相合试验	154
一、血型及血源	154
二、血液相合试验	155
第二节 输血应用范围	157
第三节 输血方法	157
一、输血途径、输血量及输血速度	157
二、输血方法	158
三、输血反应及处理	161
第十六章 针灸疗法	164
第一节 基本操作	164
一、针具	164
二、针刺前的准备	165
三、取穴法	165
四、押手法	165
五、行针法	166
六、针刺角度、深度和强度	166
第二节 常用针灸术	167
一、白针	167
二、火针	167
三、血针	168
四、气针	169
五、水针	169
六、艾灸	170
七、灸熨	170
八、烧烙	171
九、拔火罐	171
十、穴位埋线	172
十一、磁针	172
十二、电针	172
十三、激光针灸	173
第三节 常用针灸穴位及其应用	173
一、牛的常用穴位及其应用	173
二、马的常用穴位及其应用	175
三、猪的常用穴位及其应用	177

第四节 针刺麻醉	178
一、取穴	178
二、针麻过程	178
三、针麻方法	179
第十七章 外科治疗技术与常见手术疗法	181
第一节 无菌操作技术	181
一、洗手	182
二、无菌持物钳的使用方法	183
三、无菌容器的使用方法	183
四、无菌包的包扎和使用方法	183
五、铺无菌盘法	184
六、取用无菌溶液法	185
七、穿无菌手术衣法	185
八、戴无菌手套法	186
第二节 门诊基本操作技术	186
一、脓肿切开技术	186
二、清创缝合技术	187
三、伤口拆线技术	188
四、换药技术	188
五、引流技术	189
第三节 外科手术操作的基本技术	190
一、常用外科手术器械及其使用	190
二、组织分离法	191
三、止血	192
四、缝合	192
五、打结	194
第四节 头颈部手术	195
一、眼球摘除术	195
二、舌成形术	195
三、声带切除术	195
四、气管切开术	196
五、食道切开术	196
第五节 胸腹部手术	197
一、气胸闭锁术	197
二、剖腹术	198
三、胃切开术	198

四、皱胃变位复位术	199
五、脾切除术	200
六、脐疝手术	200
七、尿道切开术	201
八、膀胱破裂修补术与膀胱切开术	201
九、剖腹产	202
十、卵巢子宫摘除术	203
第六节 阉割术及其他手术	204
一、公马去势术	204
二、公牛、公羊去势术	205
三、公猪去势术	205
四、公犬、公猫去势术	205
五、小母猪卵巢摘除术(小挑花)	206
六、大母猪卵巢摘除术(大挑花)	206
七、犬、猫卵巢摘除术	207
八、直肠脱手术	207
九、断耳术及竖耳术	208
十、断尾术	208
第十八章 其他疗法	210
第一节 按摩疗法	210
第二节 封闭疗法	212
第三节 止血疗法	214
一、机械止血法	214
二、烧灼止血法	215
三、冷却止血法	215
四、药物止血法	215
第四节 气体疗法	217
一、氧气疗法	217
二、二氧化碳疗法	218
第五节 镇痛疗法	219
第六节 基因疗法	220
一、概述	220
二、遗传病基因治疗	221
三、肿瘤基因治疗	221

第十九章 安乐死	223
一、安乐死的概念	223
二、安乐死的适应症	224
三、安乐致死的方法	224
四、死亡的定义	225
五、死亡的标准	225
附录	227
附录一 健康动物生理指标参考值	227
一、健康动物生命征象参考值	227
二、健康动物血压参考值	227
三、健康动物血液学检验参考值	228
四、健康动物尿液检验参考值	232
附录二 各种动物免疫参考程序	232
一、种鸡场主要疫病的免疫程序	232
二、商品肉鸡场主要疫病的免疫程序	233
三、商品蛋鸡场主要疫病的免疫程序	233
四、个体养鸡户蛋鸡免疫程序	234
五、常见猪病的免疫程序	234
六、犬免疫程序	235
附录三 常用药物简介	235
一、祛痰药、镇咳药及平喘药	235
二、治疗消化系统疾病的药物	236
三、利尿剂和脱水剂	237
四、中枢神经抑制药	238
五、中枢神经兴奋药	238
六、作用于自主神经系统药物	239
七、驱线虫药	239
八、驱绦虫药和驱吸虫药	240
九、抗原虫药	241
附录四 静脉注射药物配伍禁忌表	242
主要参考文献	243

上 篇

兽医临床治疗学概论