



基层兽医人员指导丛书

兽医临床

SHOUYI LINCHUANG
CAOZUO JIQIAO

操作技巧

雷宇平 编著



Jiceng Shouyi Renyuan
Zhidao Congshu

中国农业出版社

基层兽医人员指导丛书

兽医临床操作技巧

贾宇平 编著
江苏工业学院图书馆
藏书章

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽医临床操作技巧/雷宇平编著. —北京: 中国农业出版社, 2007. 12

(基层兽医人员指导丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 12373 - 1

I. 兽… II. 雷… III. 兽医学: 临床医学 IV. S854

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 177080 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)

责任编辑 郭永立

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 12 月第 1 版 2007 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.5

字数: 280 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 16.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主任委员：张树方

副主任委员：齐守军 吴日峰 田文霞

编辑委员会：（按姓氏笔画排列）

田文霞	史民康	史耀东	齐守军
邢全福	李志春	吴日峰	宋志勇
张树方	张敏	郭宇萍	郭再平
郝娟娟	郭艳萍	雷宇平	

审稿人：赵宇军

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学问。用药安全注意事项必须遵守，但随着最新研究及临床经验的发展，知识也不断更新，因此治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，要参阅厂家提供的产品说明以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。医生有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对任何在治疗中所发生的对患病动物和/或财产所造成的损害不承担任何责任。

中国农业出版社

序

动物疫病是当前困扰养殖业发展和影响人类公共卫生安全的难题之一，特别是近年来禽流感、口蹄疫等重大动物疫病在全球范围暴发，使人们越发认识到加强动物疫病防控工作的重要性。而防控的最基层、最直接的是乡镇兽医人员，如何提高基层人员的素质迫在眉睫，这就是缩写本套丛书的目的。

基层兽医人员要做到“应变迅速、业务精通、技术精湛、防控到位”，必须掌握基本技能，对动物疫病诊断、治疗和防控具有关键性的作用。只有掌握了兽医基础知识和兽医基本操作技能，才能积极预防畜禽疾病的发生，及时、正确地诊断和治疗各种畜禽疾病，确保畜牧业的健康发展。

为适应新时期乡镇兽医人员工作需要，组织专家和长期从事基层兽医工作的同志，编写了《兽医临床操作技巧》、《常备兽药及安全使用技术》、《动物与动物产品检验检疫技术》、《畜禽传染病防控技术》、《家畜内、外科疾病诊断技术》、《动物产科疾病诊疗技术》、《动物防疫行政执法与案例分析》、《畜禽寄生虫防控技术》、《兽医防疫消毒技术》九本分册。这套基层兽医人员指导丛书系兽医行业的一项系统工程，又各自独立自成体系，从不同的角度解读畜禽常见病和多发病，内容丰富、新颖，语言平流畅，易懂易学，融知识性、科普性、实用性和可操作性于一体。期望本大亨丛书对广大基层兽医

人员素质提高，增长知识，推进基层兽医工作，促进畜牧业健康发展和建设社会主义新农村，建立和谐社会起到积极的作用。

山西省农业厅副厅长 董希斌

二〇〇七年四月十八日

目 录

序

第一章 动物的接近与保定技术	1
一、家畜的接近技术	1
(一) 接近家畜的注意事项.....	1
(二) 牛、马等大家畜的接近.....	2
(三) 猪的接近.....	2
(四) 宠物的接近.....	3
二、畜禽的保定技术	3
(一) 畜禽保定注意事项.....	3
(二) 牛的保定.....	4
(三) 马的保定.....	9
(四) 猪的保定.....	15
(五) 羊的保定.....	18
(六) 犬的保定.....	19
(七) 猫的保定.....	21
(八) 兔的保定.....	22
(九) 禽的保定.....	24
(十) 鸽子的保定.....	24
第二章 基本诊断方法	25
一、问诊	25
(一) 疾病史.....	25

(二) 生活史	26
二、视诊	26
(一) 体态检查	27
(二) 被毛和皮肤的检查	33
(三) 可视黏膜的检查	38
(四) 呼吸动作的观察	40
三、触诊	41
(一) 触诊方法	42
(二) 触诊内容	42
四、叩诊	46
(一) 叩诊方法	47
(二) 应用范围	47
(三) 叩诊音	48
五、听诊	48
(一) 直接听诊法	49
(二) 间接听诊法	49
六、嗅诊	49
七、体温检查	50
(一) 测定体温的方法	50
(二) 各种动物正常体温	51
(三) 发热及热型	51
第三章 临床检查程序	53
一、病畜登记	53
二、病史调查	54
三、流行病学的调查	54
(一) 调查的内容	54
(二) 注意事项	55
四、现症检查	55

五、病历记录	56
(一) 病历记录的原则	56
(二) 病历记录的内容及程序	57
第四章 系统检查	59
一、循环系统的检查	59
(一) 心脏的临床检查	59
(二) 血管的临床检查	65
二、呼吸系统的检查	66
(一) 呼吸运动的检查	66
(二) 呼出气体、鼻液、咳嗽的检查	69
(三) 上呼吸道的检查	71
(四) 胸廓的检查	73
(五) 胸(肺)部的叩诊	74
(六) 胸(肺)部的听诊	76
三、消化系统的检查	78
(一) 饮食动作、反刍及呕吐的检查	78
(二) 口腔、咽及食道的检查	81
(三) 腹部及胃肠的检查	85
(四) 排粪动作及粪便的感官检查	90
(五) 肝脏及脾脏的检查	92
(六) 直肠检查	93
四、泌尿系统的检查	96
(一) 排尿及尿液的感官检查	96
(二) 肾、膀胱及尿道的检查	98
(三) 外生殖器及乳房的检查	100
五、神经系统的检查	101
(一) 精神状态的检查	101
(二) 运动机能的检查	102

(三) 感觉机能的检查	103
(四) 反射机能的检查	106
(五) 头颅和脊柱的检查	107
(六) 植物(自主)性神经系统障碍的检查	108
第五章 动物病理剖检技术	109
一、剖检的准备及注意事项	109
(一) 剖检准备	109
(二) 剖检的注意事项	110
二、病理解剖技术	111
(一) 反刍动物的病理解剖	111
(二) 马属动物的病理解剖	118
(三) 猪的病理解剖	120
(四) 家禽的病理解剖	121
(五) 其他动物的病理解剖	122
三、动物病理检查技术	123
(一) 头、颈部器官的检查	123
(二) 胸腔器官的检查	124
(三) 腹腔器官的检查	126
(四) 其他器官的检查	129
四、动物病料采集、送检技术	129
(一) 病料采集注意事项	129
(二) 微生物学检验材料的采取和送检	130
(三) 病理组织材料的采取和送检	131
(四) 毒物检查材料的采取和送检	132
第六章 兽医实验室技术	133
一、实验室一般仪器设备的使用与保养	133
(一) 天平的使用和保养	133

(二) 显微镜的使用和保养	136
(三) 恒温培养箱的使用和保养	144
(四) 电热干燥箱的使用和保养	147
(五) 离心机的使用和保养	148
(六) 高压灭菌器的使用和保养	149
(七) 冰箱(柜)的使用和保养	151
(八) 水浴箱(锅)的使用和保养	152
二、常用染色液和试剂的配制技术	153
(一) 常用染色液的制备	153
(二) 常用浓度溶液和缓冲液的制备	154
(三) 常用血液抗凝剂的配制	158
(四) 常用消毒剂的配制	158
(五) 福尔马林固定液的配制	159
(六) 常用洗涤液的配制	159
三、血、尿、粪的一般检验技术	160
(一) 血样的采集、抗凝与保存	160
(二) 红细胞沉降率(血沉、ESR)测定	161
(三) 红细胞压积容量(PCV)测定	163
(四) 红细胞(RBC)计数	164
(五) 白细胞(WBC)计数	168
(六) 尿液物理性状检查	169
(七) 潜血试验	172
(八) 尿沉渣检查	173
(九) 粪便检查	177
第七章 临床治疗技术	182
一、经口给药法	182
(一) 灌服给药	182
(二) 胃管给药	184

(三) 拌料与饮水给药	188
二、注射给药	189
(一) 皮内注射	190
(二) 皮下注射	190
(三) 肌肉注射	191
(四) 静脉注射	192
(五) 气管注射	196
(六) 胸腔注射	197
(七) 腹腔注射	197
(八) 瓣胃注射	198
(九) 乳房注射	198
(十) 喙囊注射	199
三、穿刺技术	199
(一) 喉囊穿刺	200
(二) 胸腔穿刺	200
(三) 心包穿刺	201
(四) 腹腔穿刺	201
(五) 瘤胃穿刺	202
(六) 瓣胃穿刺	203
(七) 肝脏穿刺	204
(八) 肠管穿刺	204
(九) 膀胱穿刺	205
(十) 骨髓穿刺	206
(十一) 关节腔穿刺	207
四、冲洗与灌肠技术	208
(一) 洗眼法与点眼法	208
(二) 马属动物洗胃法	208
(三) 牛瘤胃冲洗法	208
(四) 犬、猫洗胃法	209

(五) 呼吸器官的冲洗	209
(六) 口腔的冲洗	209
(七) 尿道与膀胱的冲洗	210
(八) 阴道与子宫的冲洗	211
(九) 灌肠法	212
五、绷带术	213
(一) 卷轴绷带	213
(二) 结系绷带	215
(三) 复绷带	216
(四) 胶质绷带	217
(五) 夹板绷带	217
(六) 帕绷带	218
(七) 副木绷带	218
(八) 石膏绷带	218
(九) 绷带的更换和拆除	219
第八章 临床治疗方法	221
一、物理疗法	221
(一) 水疗法	221
(二) 石蜡疗法	222
(三) 黏土疗法	223
(四) 光疗法	223
(五) 冷冻疗法	224
二、激素疗法	225
(一) 肾上腺皮质激素	225
(二) 胰岛素	225
(三) 肾上腺素	225
(四) 生殖激素	225
(五) 前列腺素	226

(六) 垂体后叶激素	226
三、输血疗法	227
(一) 适应证及禁忌证	227
(二) 供体选择	227
(三) 血液的采集与贮存	227
(四) 输血方法	228
(五) 输血反应及其预防	228
四、给氧疗法	229
(一) 经导管给氧法	230
(二) 皮下给氧法	230
(三) 经鼻直接给氧法	230
(四) 3%双氧水静脉注射给氧法	231
五、封闭疗法	231
(一) 肾区封闭法	231
(二) 四肢环状封闭法	231
(三) 病灶封闭法	232
(四) 静脉内封闭法	232
(五) 穴位封闭法	232
六、血液疗法	232
(一) 自家血液疗法	232
(二) 血液绷带疗法	233
(三) 干燥血粉疗法	233
七、中兽医治疗技术	233
(一) 常用针具	234
(二) 穴位选取方法	235
(三) 针刺基本技术	236
(四) 常用针术	238
(五) 常用灸烙疗法	241
(六) 常用穴位	245

八、血清疗法	252
九、蛋白疗法	252
十、药物气雾疗法	252
(一) 药物熏蒸法	252
(二) 超声波雾化器疗法	253
十一、免疫疗法	253
十二、食饵疗法	253
十三、驱虫疗法	253
第九章 外科手术的基本操作技术	255
一、手术的准备与无菌	255
(一) 常用手术器械及使用方法	255
(二) 手术器械的消毒与灭菌	264
(三) 手术人员的准备与消毒	267
(四) 手术区的准备	268
(五) 手术过程中的无菌原则	270
二、麻醉	270
(一) 全身麻醉	270
(二) 局部麻醉	271
(三) 麻醉注意事项	277
三、组织分离	277
(一) 组织分离的一般原则	277
(二) 组织分离的方法	278
(三) 各种组织分离的方法	278
四、止血	280
(一) 出血的种类	281
(二) 出血的预防	281
(三) 止血的方法	282
五、缝合	283

(一) 打结	283
(二) 缝合的原则	287
(三) 缝合方法的种类	287
(四) 缝合的注意事项	292
(五) 拆线	292
第十章 常用外科手术	294
一、牛脑包虫摘除术	294
附：羊脑包虫摘除术	296
二、牛豁鼻修补术	297
三、马副鼻窦圆锯术	298
四、犬耳成形术	300
五、犬耳矫形术	302
六、犬外耳道外侧壁切除术	304
七、犬、猫喉室声带切除术（消声术）	306
八、食道切开术	307
九、大动物腹肋部切开术	308
十、肠管手术	309
十一、疝修复术	314
(一) 脐疝修补术	317
(二) 猪腹股沟阴囊疝修补术	319
十二、犬小肠套叠	320
十三、牛瘤胃切开术	320
十四、犬、猫剖腹产术	325
十五、牛剖腹产术	326
十六、阉割术	329
(一) 公马（骡、驴）去势术	329
(二) 公牛（羊）去势术	331
(三) 公猪去势术	332