



面向 21 世纪 课程 教材
Textbook Series for 21st Century

动物医院临床技术

林德贵 主编



中国农业大学出版社

保存本

S854.4
4425



95237658

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

动物医院临床技术

林德贵 主编

S854.4
4425

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物医院临床技术/林德贵主编. —北京:中国农业大学出版社,2004. 5

ISBN 7-81066-638-X/S · 486

面向 21 世纪课程教材

I. 动… I. 林… II. 兽医院-诊疗-技术 IV. S851.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 042340 号

书 名 动物医院临床技术

作 者 林德贵 主编

策划编辑 赵玉琴 董夫才

责任编辑 张秀环 郑 丽

封面设计 郑 川

责任校对 陈 莹 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100094

电 话 发行部 010-62891190,2620

读者服务部 010-62892336

编辑部 010-62892617,2618

出 版 部 010-62893440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

E-mail caup@public.bta.net.cn

经 销 新华书店

印 刷 莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司

版 次 2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

规 格 787×980 开本 16 印张 31.5 千字 580

印 数 1~5 050

定 价 35.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

前 言

没有临床的兽医教育不是真正意义上的兽医学教育,不懂临床技术的兽医学生不是合格的兽医学生,这是世界性的兽医教育标准。

兽医临床学科的快速发展与社会经济的增长同步,尤其小动物临床医学的发展越来越快。考虑到社会需求对兽医教育水平要求的提高,而目前兽医临床课程内容设置与实际临床要求的差距,我们组织编写了《动物医院临床技术》教材,旨在加强兽医临床课程建设,满足社会对兽医临床教育内容的要求。本书是高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革项目(04-15)的研究成果。

编写《动物医院临床技术》的目的是将临床技术的发展和实用技术介绍给兽医专业的学生,编写的指导思想是按照动物医院的临床需要设置内容,将国外兽医临床的发展与国内兽医临床实践的内容相融合,使学生了解动物医院临床的要求和自己应当掌握的专业技能,并在临床实习中掌握更多的临床诊疗技术,以更好地服务于社会。本书也可供兽医临床工作者参考。

全国9个单位的兽医临床教授和高级兽医师参加了本书的编写工作。由于是第一版关于动物医院临床技术的教科书,又要考虑与现有临床课程教学内容的互补性,以及编写者的水平有限、时间仓促,错误与不当之处敬请指正。

林德贵

2003年4月

目 录

第一章 动物医院的管理	(1)
第一节 动物医院的组成部分	(1)
一、动物医院的科室分布	(1)
二、动物医院的房间与应用	(2)
第二节 动物医院的运作与管理	(11)
一、动物医院的规章制度	(12)
二、动物医院的日常工作与运行	(13)
三、院长与兽医的责任与义务	(14)
四、兽医专业学生在动物医院实习的要求	(14)
五、兽医的医德培养	(15)
第二章 动物医院的设备	(16)
第一节 手术室设备	(16)
一、手术室	(16)
二、手术床(手术台)	(16)
三、外科手术基本器械	(16)
第二节 诊疗室设备	(17)
一、大动物诊疗室设备	(17)
二、小动物诊疗室设备	(18)
第三节 化验室设备	(19)
一、一般动物医院的化验仪器和设备	(19)
二、规模较大的动物医院常用的化学仪器	(20)
第四节 住院设备	(20)
第五节 常用设备的配置	(20)
第三章 动物主人心理学与动物行为学知识	(22)
第一节 动物与主人的关系	(22)
一、大动物与畜主的关系	(22)
二、宠物与主人的关系	(23)
三、宠物在社会生活中的作用	(23)

第二节 动物行为学知识	(24)
一、犬的行为发育知识	(24)
二、猫的行为发育知识	(31)
第三节 患病动物主人的要求	(38)
一、服务	(38)
二、动物医院的消毒与卫生	(39)
三、患病动物的家庭护理	(39)
第四章 临床诊断技术	(41)
第一节 动物的接近	(41)
一、接近大动物的知识	(41)
二、接近犬、猫的知识	(42)
第二节 临床保定技术	(43)
一、大动物的保定	(43)
二、犬、猫的保定技术	(46)
三、其他动物的保定技术	(47)
第三节 动物的临床检查	(49)
一、体检	(49)
二、问诊	(49)
三、视诊	(49)
四、触诊	(55)
五、听诊	(56)
六、叩诊	(56)
七、特殊检查(仪器)	(57)
第五章 临床治疗与用药	(74)
第一节 病历记录	(74)
一、病历记录	(74)
二、病历归档系统	(75)
三、处方知识	(76)
第二节 临床给药技术	(78)
一、给药技术	(78)
二、注射法	(78)
第三节 犬、猫针灸治疗技术	(80)
一、针灸基本知识	(80)

二、常用针灸疗法	(82)
三、穴位	(85)
四、常见犬病的针灸治疗	(92)
第四节 中药应用基础知识	(95)
一、毒性	(95)
二、配伍禁忌	(96)
三、方剂	(97)
四、应用举例	(98)
第五节 食物疗法在临床中的应用	(102)
一、肥胖	(102)
二、慢性肾衰竭	(102)
第六节 临床常用药物的使用说明	(104)
第六章 临床急救技术	(108)
第一节 外伤动物的抢救	(108)
一、询问病史	(108)
二、外伤诊断与抢救	(109)
三、外伤清创术	(110)
第二节 呼吸困难犬、猫的抢救	(111)
一、病因	(111)
二、诊断	(111)
三、抢救	(112)
第三节 患心脏病犬、猫的抢救	(112)
一、病史	(113)
二、临床检查	(113)
三、抢救	(114)
第四节 过敏动物的抢救	(115)
第五节 中暑动物的抢救	(115)
第六节 中毒犬、猫的抢救	(116)
一、急救	(116)
二、特定治疗	(118)
三、常见的中毒	(119)
第七章 临床护理技术(临床与住院)	(122)
第一节 犬、猫的正常生理知识	(122)

第二节 犬、猫常见临床症状及其鉴别	(123)
第三节 日常护理规程	(124)
一、犬舍清理	(126)
二、饲喂	(126)
三、运动	(126)
四、患病动物本身的卫生清洗	(126)
五、活动不便的患病动物的护理	(127)
六、呕吐动物的护理	(128)
七、体弱和年幼动物的护理	(129)
八、强饲	(129)
九、急救	(130)
十、麻醉动物的护理	(131)
十一、防止动物撕咬伤口及包扎物	(132)
十二、催吐的方法	(132)
十三、包扎	(133)
第四节 护理常用给药方法	(135)
一、用药途径的选择	(135)
二、用药的方法	(136)
三、局部用药	(139)
四、灌肠剂的配制及使用	(140)
五、局部用药	(141)
六、伤口的护理	(141)
第五节 住院大动物的护理	(142)
第八章 手术室技术与操作	(146)
第一节 动物的麻醉技术	(146)
一、麻醉前检查与评估	(146)
二、局部麻醉	(146)
三、全身麻醉	(148)
第二节 手术室的准备	(150)
一、建立手术室的原则	(150)
二、手术室的清洁与消毒	(151)
三、手术室的规章制度	(152)
四、手术室设备	(152)

第三节 手术人员的准备及消毒	(153)
一、手术人员的思想准备	(153)
二、手术人员的消毒	(153)
第四节 手术动物的准备及术部消毒	(155)
一、手术动物的准备	(155)
二、术部的准备与消毒	(156)
三、手术进行中的无菌原则	(157)
第五节 手术的基本操作技术	(157)
一、组织分割	(158)
二、术中止血	(159)
三、缝合技术	(160)
四、打结	(164)
第六节 手术动物的监护与抢救	(165)
一、手术动物的监护	(165)
二、循环系统	(167)
三、心肺复苏	(167)
四、预后	(170)
第九章 化验技术	(171)
第一节 血液常规化验	(171)
一、血样的采集	(171)
二、血液的抗凝	(171)
三、血常规检查	(172)
第二节 血液生化化验	(176)
一、血液葡萄糖测定	(176)
二、血液非蛋白氮测定	(176)
三、血液尿素氮测定	(178)
四、血液肌酐、肌酸测定	(178)
五、血清总蛋白、白蛋白及球蛋白测定	(178)
六、血清胆红素测定	(180)
七、血清直接和间接胆红素测定	(180)
八、血液氯化物测定	(180)
九、血清钾、钠测定(火焰光度计法)	(181)
十、血清钾测定(四苯硼钠快速比浊法)	(181)

十一、血清钠测定(焦性锑酸钾法)	(182)
十二、血清钙测定	(182)
十三、血清(浆)总铁结合力测定	(183)
十四、血清铜测定	(183)
十五、血清镁测定	(183)
十六、血清无机磷测定	(184)
十七、血清谷-丙转氨酶测定	(184)
十八、血清谷-草转氨酶测定	(185)
十九、诊室设备	(185)
二十、化验室设备	(185)
第三节 尿液化验	(190)
一、尿液的采集和保存	(190)
二、尿的物理学检查	(190)
三、尿液的化学检查	(191)
四、尿沉渣显微镜检验	(199)
第四节 粪便化验	(204)
一、粪便物理学检验	(205)
二、粪便化学检验	(206)
三、粪便显微镜检查	(208)
四、粪便中寄生虫卵检查	(210)
第五节 皮肤化验	(212)
第六节 穿刺液化验	(215)
一、胸、腹腔液的物理学检验	(215)
二、胸、腹腔液的化学检验	(215)
三、胸、腹腔液的显微镜检验	(216)
四、胸、腹腔液检验的临床意义	(216)
五、脑脊髓液的物理学检验	(217)
六、脑脊髓液的化学学检验	(218)
七、脑脊髓液显微镜检验	(220)
第七节 微生物学检查	(221)
一、病料的采取、保存及送检	(221)
二、细菌形态学检查	(221)
三、细菌培养	(223)

四、细菌培养基上菌落性状的观察	(225)
五、细菌生化性状的检查	(226)
第八节 药敏试验	(229)
一、纸片法	(229)
二、稀释法	(231)
三、中草药敏感试验	(233)
四、影响药敏结果的因素	(234)
五、药敏结果判断标准及临床意义	(235)
第九节 其他化验技术	(235)
一、钩端螺旋体检验	(235)
二、犬心丝虫检查	(236)
三、附红细胞体检查	(237)
第十章 动物医院畜禽剖检技术	(239)
第一节 尸体剖检应注意的问题	(239)
第二节 尸体剖检记录和尸体剖检报告	(240)
第三节 尸体变化	(241)
一、尸冷	(241)
二、尸僵	(242)
三、尸斑	(242)
四、血液凝固	(242)
五、尸体自溶与尸体腐败	(243)
第四节 动物尸体剖检方法	(243)
一、外部检查	(243)
二、内部检查	(244)
第五节 犬、猫的剖检技术	(251)
一、犬、猫尸体剖检方法	(251)
二、肉眼检查	(251)
第六节 病料的采取和送检	(253)
第十一章 常见临床病例分析	(255)
一、犬、猫心肺疾病	(255)
二、犬、猫肾病	(259)
三、犬、猫肝病	(263)
四、犬、猫胰腺炎	(276)

五、神经系统的疾病	(277)
六、犬、猫皮肤病	(290)
七、犬、猫产科疾病	(293)
八、犬、猫内分泌疾病	(304)
九、泌尿生殖系统疾病	(307)
十、犬、猫肌腱疾病	(317)
十一、犬、猫骨关节疾病	(320)
十二、犬、猫耳病	(341)
十三、犬、猫眼病	(348)
十四、犬、猫口腔疾病	(356)
十五、犬传染病	(358)
十六、猫传染病	(363)
十七、犬、猫胃肠道疾病	(366)
十八、肿瘤病	(390)
十九、犬、猫寄生虫疾病	(400)
二十、马、牛肢蹄病	(402)
二十一、马、牛消化道常见病	(431)
二十二、其他动物的病例	(440)
第十二章 常见临床症状分析	(444)
一、呕吐	(444)
二、厌食	(447)
三、腹泻	(451)
四、便秘	(454)
五、流涎	(456)
六、咳嗽	(458)
七、眼屎	(460)
八、脱毛与瘙痒	(461)
九、皮肤色素改变	(462)
十、弓腰	(463)
十一、多饮多尿	(463)
十二、尿频、尿闭	(469)
十三、呼吸异常	(482)

十四、抽搐	(483)
十五、体温变化	(484)
十六、体重改变	(487)
参考文献.....	(489)

第一章 动物医院的管理

兽医学生在进入动物医院进行兽医临床实习之前,应当初步了解动物医院的组成、运作、管理与规定,明白动物医院的规章制度,了解常用设施的使用方法和注意事项,按照动物医院实习标准要求自己,同时注意医德的培养。

第一节 动物医院的组成部分

动物医院的组成部分概括起来不外乎硬件和软件两部分。硬件部分包括建筑物及房间内部的所有仪器设备,用品用具,药物等。软件部分包括人员、管理及规章制度等。

一、动物医院的科室分布

动物医院的科室分布是根据临床工作的需要而设定的。由于条件的不同,小型临床门诊部面积可能仅有几十平方米,而大型的教学研究医院可能有数百平方米甚至数千平方米,许多临床动物医院面积介于两者之间。不论面积大小,其功能都包括了医院入口、诊疗区域及出口。患病动物进入医院和完成诊疗后离开医院都要经过一个完整的过程,这个过程最短的可能在前台就得到解决,如咨询等。而有的过程可能很长,包括诊断、化验、处置、手术、住院及出院等。过程短的可能几分钟,长的可能数日甚至月余。随着科学技术的进步和经济的发达,人们对动物医院的要求越来越高,同时,动物疾病的复杂程度也越来越高。因此,动物医院的科室分布也越来越细化。国外大型动物医院有的单独占有一幢大楼,小的几十平方米,1个医生和1名护士。此外还有一些专门出诊的移动门诊,只有医生1人。下面以目前国内外的动物医疗中心及国内最大规模的中国农业大学动物医院为例,分述科室的布局及各科室的具体作用,其中也穿插一些小型门诊的情况。

动物医院由前台入口到返回到前台由如下部分构成:

1. 前台区 电话联系、挂号、咨询、提取病例档案等。
2. 候诊区 主人和动物在这里等待接受诊疗。
3. 档案室 存放动物的病历档案、X光片及其他文书类用品。
4. 诊室 医生对动物进行检查,诊断或简单处置区域,也是与动物主人进行

交流的地方。

5. 处置室 一般外科处置病例,如污染创、化脓创、皮肤外伤、简单的整复手术、包扎等。

6. 注射室 输液、打针、灌药及注射疫苗等。

7. 重症监护室 急诊病例、危重病例需要紧急处置并进行监护。

8. 手术准备室 手术前对动物进行麻醉、剪毛、消毒等。

9. 手术室 常规手术、特殊手术等操作。

10. 住院部 对需要住院连续进行治疗和护理,需要连续监护的病例应该留在住院部治疗观察。

11. X光拍片室 对需要拍X光片的动物进行拍片。

12. X光洗片室 冲洗、观察和储存X光片及片盒。

13. 美容室 给动物洗澡、剪毛、药浴及美容。

14. 药房 存放药物,动物主人凭借处方拿药。

15. 临床化验室 对动物进行取样,常规化验或特殊化验。

16. 真菌分离室 真菌的分离、培养、鉴定。

17. 临床病理诊断室 对动物病理组织进行切片,检查。

18. 临床微生物学诊断室 对动物病料进行微生物学培养、分离、鉴定及药敏试验等。

19. 库房 医院常用药品、器械及某些用品的库存。

20. 病理剖检室 对病死动物进行剖检,对可疑病料进行分离培养、病理诊断等。

21. 生物有害物处置设施 处理医疗废弃物、动物组织、尸体等。

22. 医护人员午餐室 动物医院工作人员的餐厅和临时休息室。

以上是中国农业大学动物医院现有的房间布局,其中诊室又分成内科、外科、产科、中医及疫苗免疫室等。

二、动物医院的房间与应用

以上列出的各个科室在动物医院的日常工作中分别起着各自的作用,各个科室之间又相互紧密联系在一起,共同完成医院的诊疗任务。动物医院是一个整体,虽然各科室可能分布于医院建筑物的不同区域,工作人员之间可能分别忙于不同的工作,有时甚至长时间互相不见面,但每一个部门的工作和服务都与医院的整体形象和服务水平息息相关。经常有这样的现象,医院某部门的小小疏忽给动物主人造成对该医院的极坏印象。而该医院的其他医护人员都在认真地工作着,并未意识到所有医护人员的形象都受到了损害。下面分别概要介绍各科室的具体功能和

应用。

(一)前台(Front desk area) 医院的前台区应该是医院的对外窗口,因为动物主人打电话来是由前台人员来接的,而且动物主人来就诊最先接触到的也是前台工作人员。回答电话的态度和接待客户的方式以及技术咨询的水平等直接影响到医院的生意。前台区域的设计一般是电话,工作台及一些办公用品。发达国家的动物医院多数都有计算机及档案管理软件系统。一般小型医院前台兼管收银。前台区要求整洁干净。前台工作人员服装举止都要专业化,给人一种熟悉专业和温暖并受到关爱的感觉。专家建议在前台处放一些植物花卉,有助于营造温和的气氛。但要切记,花卉要经常维护,保持新鲜。凌乱的植物,蔫的花草所起的作用可能适得其反。前台所需要的面积可大可小,小型门诊部的前台几平方米就可以,而大型动物医院的前台可能包括前台区域、档案室及收银等几个部分。

图 1-1 中前台医护人员正在接待客户。医护人员的背后是档案柜,每一名前台人员都有一台电脑。前台正在用电脑中的医院管理系统进行客户登记或查询。动物主人正在耐心地排队等待。通常前面的客户未办理完手续之前,后面的会自觉地在 1 m 以外等候。前台回答电话和接待客户的方式方法可能各异,但一般最好由医院负责人根据本院的情况制定一套相对固定的模式,因为前台工作人员不一定永远固定,可能有人员变动的情况发生。有了一个模式可以保证医院服务质量的持续性。工作人员的岗位培训应制度化,对新员工的培训和继续教育都要经常进行,以确保更好地发挥医院窗口的作用。



图 1-1 美国波士顿麻省爱护动物协会动物医院的前台一角(动物主人正在排队等候)

小型门诊部的前台可以很简单,一个前台工作台加一部电话即可,但工作的内容应与大医院的前台是一样的,只不过是简化了程序而已。

前台区也可以放一些宣传本医院的材料或其他有关动物保健常识类的教育材料。一般客户对医院的宣传材料信任度要比电视等广告材料的信任度高得多,因为医生的专业化程度在客户的心目中有影响(图 1-2)。



图 1-2 中国农业大学动物医院的前台

(二)候诊室(Waiting room) 候诊室是客户进入医院以后,完成了挂号,登记及其他手续之后,等待接受大夫为其动物进行诊疗的区域。候诊室可以单独设立一间或直接设在前台区。面积大小可以根据需要而定。候诊室的一般要求是:宽敞明亮,干净无异味,座位舒适。一般医院用的座椅以塑料等材料为宜,这样的材料易于清洗和消毒。地面应经常擦洗消毒,每天常规消毒至少一次以上。消毒可以用次氯酸钠(巴氏消毒液)(3%~5%)或其他无异味且对细菌病毒有杀灭作用的产品。为了让客户在候诊期间不至于感到寂寞,建议在候诊室摆放一些与专业有关的读物或介绍医院情况的小册子等。有些医院还在候诊室摆放一些杂志、报纸等供客户在候诊期间阅读。许多与兽医有关的公司、厂家等非常愿意免费提供产品宣传材料及有关动物营养、保健方面的普及教育资料。医院可以根据情况选择其中的一些内容放在候诊室。材料的摆放应整齐有序。

有条件的医院还可以在候诊室的一角安放一个电视,适当播放一些普及教育的音像资料。这样可以使客户在等待的同时得到一些有益的知识。有利于树立医院在客户中的良好形象。