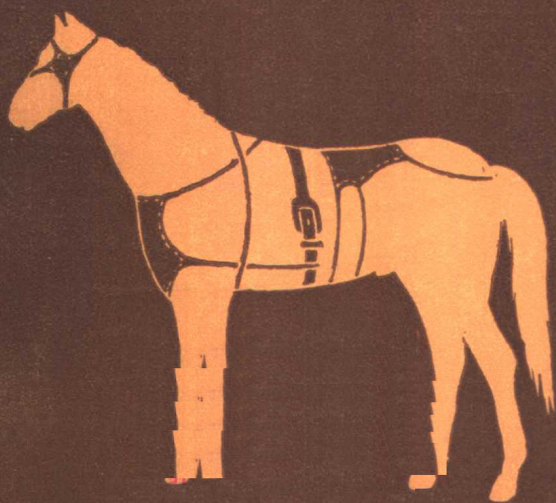


兽医外科基本技术



河南科学技术出版社

兽医外科基本技术

刘道钦 编

河南科学技术出版社

内 容 提 要

全书共分九章,专门介绍兽医外科临床的基本技术。作者根据自己近三十年的教学和临床经验,收集国内、外资料,结合个人心得体会,整理、总结而成本书。

书中详细地介绍了保定、无菌法、注射和穿刺、麻醉、组织的分离与缝合、包扎、外科疗法、跛行诊断以及眼病诊疗等技术的操作技术。为了便于读者学习和掌握,还绘制插图179幅。

该书取材新颖、丰富,叙述详细,文字通俗易懂,可供农业院校牧医系专业师生、农牧场和兽医院技术人员学习参考。

兽医外科基本技术

刘道钦 编

责任编辑 贺富生

河南科学技术出版社出版

河南第二新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本8.875印张 168千字

1983年3月第1版 1983年3月第1次印刷

印数: 1—4,500册

统一书号 16245·71 定价 0.77元

前 言

近三十年的兽医外科教学和临床实践，使我对基本技术的重要地位和地位深为关心和重视。基本技术的熟练程度，可直接左右你能否顺利地承担和完成外科工作，因为各异的手术，繁多的疾病和种种疗法，都不过是基本技术的具体运用而已。从现有这方面书籍来看，在理论的阐述上比较详尽，在操作叙述上似嫌失之过简，至于一些新技术只能从各种书刊中寻找。

鉴于上述，我把历年来收集的国内、外科研成果和临床资料，结合个人教学和临床中的点滴体会，整理成这本册子。叙述上力求准确、具体，特别留心了操作要点，为弥补文字叙述的不便又绘制了179幅插图。

本书编写中得到了我院党、政领导的关怀和支持，外科教研室的吴炳樵同志、张士荣同志给予了不少帮助，解剖教研室的张玉龙同志、内蒙古农牧学院兽医系解剖教研室的郭和以老师审阅了某些章节，八一农学院畜牧兽医系外科教研室的邹万荣老师详细地审阅了全部书稿，他们都提出了许多宝贵意见。还有一些地、县兽医工作者、农业院校同志和在校同学也都提供了材料和帮助。可以说本书是众多老师和同志共同努力的结晶。在此，我表示热忱的感谢。

由于自己理论水平和业务能力有限,编写又是时断时续,所引材料仍嫌不足,提出的个人看法难免失妥,书中的缺点和错误,敬希同志们批评指正。

刘道钦

1981年春节于

河南农学院畜牧兽医系

目 录

第一章 保定法	(1)
第一节 常用绳结	(1)
一、绳子的选择.....	(1)
二、常用绳结.....	(1)
三、笼头打法.....	(4)
第二节 马匹保定法	(6)
一、马匹站立保定.....	(6)
二、马匹横卧保定.....	(9)
第三节 牛保定法	(12)
一、站立保定.....	(12)
二、倒牛法.....	(12)
三、牛横卧保定.....	(13)
第四节 猪保定法	(14)
一、站立保定.....	(14)
二、侧卧保定.....	(15)
三、倒立保定.....	(16)
第二章 无菌法	(17)
第一节 手术场所的消毒	(17)
一、手术室的要求.....	(17)
二、手术室的消毒.....	(18)

三、野外手术场的消毒·····	(18)
第二节 器械和敷料的消毒·····	(19)
一、器械和敷料的准备·····	(19)
二、金属器械消毒法·····	(21)
三、玻璃器械消毒法·····	(23)
四、敷料和其他棉织品灭菌法·····	(23)
五、缝合线消毒法·····	(24)
六、橡胶制品消毒法·····	(24)
七、手术中器械和敷料消毒法·····	(25)
八、器材的清洗、消毒和保管·····	(25)
第三节 手臂的消毒·····	(26)
一、手臂消毒的准备·····	(26)
二、手臂的消毒·····	(26)
三、手术中的手臂消毒·····	(27)
四、手术衣、帽和手套的应用·····	(27)
第四节 术部的消毒·····	(31)
一、畜体的准备·····	(31)
二、术部准备·····	(31)

第三章 注射法和穿刺法

第一节 注射法

一、注射原则·····	(34)
二、皮下注射·····	(36)
三、皮内注射·····	(36)
四、肌肉注射·····	(37)
五、静脉注射·····	(38)

六、气管注射.....	(40)
七、瓣胃注射 (或穿刺)	(40)
八、乳房内注入	(41)
第二节 穿刺法	(42)
一、穿刺原则.....	(42)
二、胸膜腔穿刺.....	(42)
三、腹膜腔穿刺.....	(43)
四、瘤胃穿刺.....	(43)
五、马肠管穿刺.....	(44)
六、喉囊穿刺.....	(45)
七、心包穿刺.....	(45)
第四章 麻醉法	(47)
第一节 全身麻醉	(48)
一、全身麻醉的应用.....	(48)
二、马的全麻.....	(49)
三、牛的全麻.....	(51)
四、猪的全麻.....	(52)
第二节 表面麻醉	(53)
一、表面麻醉的应用.....	(53)
二、眼结膜——角膜麻醉.....	(53)
三、口、鼻粘膜麻醉.....	(54)
四、直肠、阴道粘膜麻醉.....	(54)
五、膀胱粘膜麻醉.....	(54)
六、胸、腹膜麻醉.....	(54)
第三节 浸润麻醉	(54)

一、浸润麻醉的应用.....	(54)
二、直线浸润麻醉.....	(55)
三、封锁浸润麻醉.....	(55)
四、立体形浸润麻醉.....	(55)
五、逐层浸润麻醉.....	(55)
六、环形浸润麻醉.....	(57)
第四节 传导麻醉	(57)
一、传导麻醉的应用.....	(57)
二、马的传导麻醉.....	(58)
三、牛的传导麻醉.....	(72)
四、猪的传导麻醉.....	(85)
第五节 硬膜外腔麻醉	(87)
一、硬膜外腔麻醉的应用.....	(87)
二、马硬膜外腔麻醉.....	(88)
三、牛硬膜外腔麻醉.....	(89)
四、猪腰荐部硬膜外腔麻醉.....	(91)
第六节 针刺麻醉	(92)
一、针刺麻醉特点.....	(92)
二、针刺麻醉穴组.....	(93)
三、电针麻醉机使用法.....	(95)
四、针刺麻醉注意事项.....	(95)
第五章 组织分离法与缝合法	(97)
第一节 手术基本器械及用法	(97)
一、手术刀.....	(97)
二、手术剪.....	(100)

三、镊子·····	(100)
四、止血钳·····	(102)
五、缝合针·····	(104)
六、缝合线·····	(105)
七、持针钳·····	(108)
八、帕巾钳·····	(108)
九、牵开器·····	(109)
十、其他器械·····	(109)
第二节 组织分离法 ·····	(111)
一、分离原则·····	(111)
二、皮肤切开·····	(112)
三、肌肉分离·····	(113)
四、腹膜分离·····	(113)
五、胃、肠、子宫等切开·····	(113)
六、骨骼分离·····	(114)
第三节 止血法 ·····	(115)
一、全身性预防止血法·····	(115)
二、局部性预防止血法·····	(116)
三、手术中止血法·····	(117)
四、术后出血止血法·····	(122)
第四节 缝合法 ·····	(123)
一、打结法·····	(123)
二、皮肤缝合法·····	(129)
三、肌肉缝合法·····	(135)
四、胃、肠、子宫缝合法·····	(136)
五、胸、腹膜缝合法·····	(139)

六、腱缝合法.....	(139)
七、拆线法.....	(142)
八、骨的连接法.....	(143)
第六章 包扎法	(145)
第一节 包扎的目的和原则.....	(145)
一、包扎的目的.....	(145)
二、包扎的原则.....	(146)
第二节 包扎材料的准备.....	(146)
一、卷轴带.....	(147)
二、纱布.....	(147)
三、棉花.....	(147)
四、石膏绷带.....	(147)
五、竹(木)板.....	(148)
六、金属板或钢筋.....	(148)
七、其他.....	(148)
第三节 常用绷带	(148)
一、卷轴带.....	(148)
二、多头绷带.....	(152)
三、三角巾.....	(152)
四、夹板绷带.....	(153)
五、石膏绷带.....	(156)
六、铁瓦散绷带.....	(157)
七、缝合绷带.....	(158)
八、胶贴绷带.....	(159)
九、弹性绷带.....	(161)

第四节 包扎材料的再利用	(162)
一、消毒	(162)
二、除污	(163)
三、干燥	(163)
四、加工	(164)
第七章 外科疗法	(165)
第一节 手术组织	(165)
一、病畜的准备	(165)
二、病畜的护理	(167)
三、人员组织	(168)
四、术后总结	(170)
第二节 创伤治疗	(170)
一、创伤急救	(171)
二、新鲜创治疗	(173)
三、化脓创治疗	(175)
四、肉芽创治疗	(179)
第三节 收敛疗法	(182)
一、化学性收敛药	(182)
二、植物性收敛药	(183)
第四节 刺激疗法	(184)
一、药物刺激疗法	(184)
二、烧烙刺激疗法	(185)
第五节 冷热疗法	(187)
一、水疗	(187)
二、蜡疗	(189)

三、泥疗·····	(190)
四、酒(或醋)糟疗法·····	(191)
第六节 光疗法·····	(191)
一、红外线疗法·····	(191)
二、紫外线疗法·····	(192)
第七节 电疗法·····	(195)
一、直流电疗法·····	(195)
二、药物导入疗法·····	(198)
三、感应电疗法·····	(201)
四、超短波电疗法·····	(203)
第八节 血液、蛋白疗法·····	(206)
一、血液疗法·····	(206)
二、蛋白疗法·····	(208)
第九节 封闭、睡眠疗法·····	(209)
一、封闭疗法·····	(209)
二、睡眠疗法·····	(214)
第八章 跛行诊断·····	(215)
第一节 四肢结构和功能·····	(215)
一、四肢的结构·····	(215)
二、四肢的外形·····	(224)
三、四肢的功能·····	(230)
第二节 跛行检查·····	(235)
一、跛行原因·····	(235)
二、跛行种类·····	(237)
三、跛行检查·····	(240)

四、分析诊断.....	(248)
第九章 眼病诊疗基础	(254)
第一节 眼的结构与功能	(254)
一、感光器官.....	(254)
二、运动器官.....	(256)
三、保护器官.....	(257)
第二节 眼的检查法	(258)
一、问诊.....	(258)
二、一般检查.....	(258)
三、视诊.....	(259)
四、特殊检查.....	(262)
第三节 眼科常用药物及其用法	(264)
一、眼科常用药物.....	(264)
二、常用治疗法.....	(266)
附表：常见眼病诊断要点及治疗原则.....	(269)

第一章 保定法

保定为了控制动物或使其维持一定姿势，便于诊断、治疗或进行手术。保定工作应严格遵守操作要求，效果必须确实可靠，保证人畜安全。家畜保定的方法很多，本章仅介绍临床上常用的一些器械保定和徒手保定方法。

第一节 常用绳结

一、绳子的选择

绳子有多种，理想的绳子应结实、耐用、柔软、不易变形和松脱。麻绳经济易得，但不够结实，潮湿后变硬。线绳较结实，但水湿发硬，价钱也较贵。皮绳、皮带均怕水，一般不适于保定应用。锦纶绳粗细有不同规格，价钱虽高一些，但坚固耐用，潮湿后不变硬，又便于洗涤和消毒，较为理想。尼龙丝绳也坚固耐用，但不如锦纶绳柔软，受冷发硬变脆。在临床上可根据不同需要选用。

二、常用绳结

1. 活环：左手持绳的一端往右手腕上绕一圈，右手抓住游离的绳子并拉出此绳圈即成（图 1—1）。在绳端打成一活动的绳环，在牵拉下缩小而拴紧。

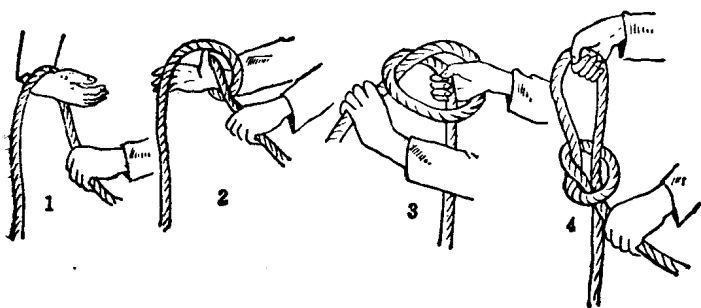


图 1—1 活环打法

2.死环：将绳子一端向回折成双绳，再把双绳盘为一圈，经此圈抽出折转头并拉紧即成（图 1—2）。在绳端结成一个固定的绳环，在牵拉下不缩小。

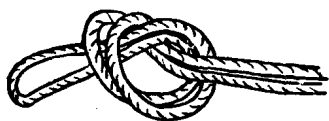
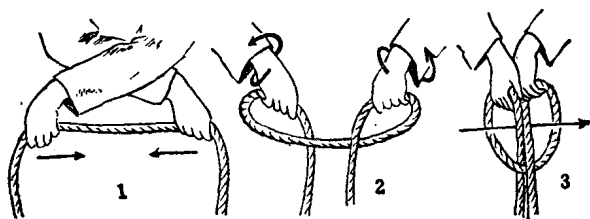


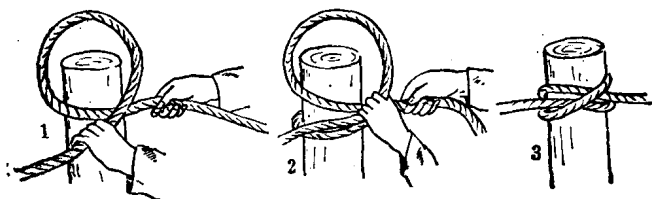
图 1—2 死环打法

3.猪蹄结（猪蹄扣、双套结）：将两个绳圈合在一起，向两侧牵拉下愈拉愈紧。有两种打法。第一徒手法：两臂交叉抓住绳子（掌面向下，右臂在上），两手拉绳返回胸前，把右掌内的绳圈并在左手掌上的绳圈即成，将这个猪蹄结套在要拴的物体上，向两侧拉紧即可系牢。第二绕棍法：把绳头在要拴的物体上绕一圈，再绕第二圈，务必使两个绳头都被压在绳圈内，将两个绳头拉紧即系牢（图 1—3）。多用于往柱子上拴马，保定时拴系四肢也很牢固，但解除费力。

多用于往柱子上拴马，保定时拴系四肢也很牢固，但解除费力。



A



B

图 1—3 猪蹄结打法

A—徒手法 B—绕棍法

4. 双环套：类似猪蹄结，将绳子一端向回折成双绳，再把折转处分开套在双绳上面，向上拉起双绳即成(图 1—4)。将此双环套套在要拴的物体上，牵拉双绳即系牢。解除拉力则松弛，故易于解脱。

5. 梅花结：右手持绳，把绳一端绕被系物体一圈后，将短绳头抓在左手内(拇、食指捏住绳头)，右手拉绳自上方向内下方绕左手掌一圈，右手松开长绳头，抓住短绳头；左手拇、食指松开短绳头，捏住绕在手指上的绳

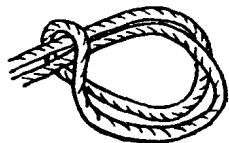


图 1—4 双环套打法