

执业兽医技能培训

全攻略

执业兽医 临床操作手册

吴敏秋◎主编



- 全面的操作技术
- 实用的知识要点
- 了然的内文设计
- 大量的示范图例
- 权威的方法操作

 中国农业出版社

执业兽医技能培训全攻略

LINCHUANG
CAOZUO SHOUCHE

执业兽医 临床操作手册

吴敏秋 主编

中国农业出版社 北京

图书在版编目 (CIP) 数据

执业兽医临床操作手册 / 吴敏秋主编. — 北京 :
中国农业出版社, 2014. 11

ISBN 978 - 7 - 109 - 16095 - 8

I. ①执… II. ①吴… III. ①兽医学—手册 IV.
①S85 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 188381 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 100125)

责任编辑 黄向阳

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2014 年 11 月第 1 版 2014 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 24.75

字数: 405 千字

定价: 49.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编写人员

主 编 吴敏秋

副主编 刘俊栋 武彩红

编 者(按姓名笔画为序)

丁丽军 文英会 方向红

刘俊栋 戎 青 李巨银

吴敏秋 陈建清 邱世华

武彩红 卓国荣 郝福星

郭方超 黄东璋 蒋加进

蔡丙严 谭 菊

职业类



为了适应兽医教育发展的需要，帮助兽医类专业学生以及临床兽医人员更好地掌握临床操作技术，更好地配合中国执业兽医资格考试，我们组织编著了《执业兽医临床操作手册》一书。

全书共有十二章，即动物的接近与保定、兽医临诊检查技术、兽医病理剖检技术、兽医消毒技术、给药技术、穿刺技术、补液及给氧技术、冲洗与灌肠技术、外产科操作技术、中兽医针灸技术、其他治疗技术及防疫技术。整体内容深入浅出、删繁就简，力求文字简练，层次清晰，重点突出，上下贯通，以便于掌握。

编著本书旨在阐述兽医临床基本操作技术，其内容上注重可操作性，并配有近 300 幅图片，为兽医临床工作者和执业兽医考试应试者提供参考，也可作为大专院校兽医专业参考教材。倘能对我国从事兽医临床工作的同仁有所裨益，作者由衷感到欣慰。

编写成员由来自高校和多年从事兽医临床一线的同 志组成，均有较丰富的实践经验，深谙兽医临床亟需及其取舍与深度。本书在编写过程中，得到江苏畜牧兽医职业技术学院同仁的大力支持，在此谨向为本书付出辛勤劳动的同

事和朋友致以最诚挚的感谢！编写过程中参阅引用了许多同行的资料，谨对原作者表示诚挚的谢意。

本书在资料整理、拟定提纲、编写样稿等工作中，所有参编人员反复斟酌、商讨，数易其稿，反复核实校对，力求书稿切合执业兽医临床实践。但因全书涉及面较广，更限于作者水平，疏忽或遗漏甚至错误之处在所难免，恳请广大读者给予指正。

吴敏秋

2011年8月



前言

第一章	动物的接近与保定	1
第一节	动物的接近	1
一、	牛的接近	1
二、	马的接近	1
三、	羊的接近	2
四、	猪的接近	2
五、	犬和猫的接近	3
六、	接近动物的注意事项	3
第二节	动物的保定技术	4
一、	保定的注意事项	4
二、	牛的保定	4
三、	马的保定	9
四、	羊的保定	13
五、	猪的保定	14
六、	犬和猫的保定	15
七、	禽的保定	18
八、	兔的保定	19
九、	其他经济动物及珍奇稀有动物的保定	19
第二章	兽医临床检查技术	21
第一节	临床基本检查方法及程序	21
一、	临床基本检查方法	21
二、	临床检查程序及病历记录	29
第二节	一般检查技术	33

一、全身状态的观察	33
二、被毛和皮肤的检查	36
三、眼结膜的检查	40
四、体表浅在淋巴结的检查	41
五、体温、脉搏与呼吸数的测定	42
第三节 心血管系统的检查技术	48
一、心脏的临床检查	48
二、脉管的检查	54
第四节 呼吸系统的检查技术	55
一、呼吸运动的检查	55
二、呼出气、鼻液、咳嗽的检查	58
三、上呼吸道的检查	61
四、胸廓及胸壁的视诊和触诊	63
五、胸肺部的叩诊	63
六、胸肺部的听诊	66
第五节 消化系统的检查技术	69
一、饮食动作、反刍及呕吐的检查	69
二、口腔、咽及食管的检查	71
三、反刍兽的腹部及胃肠检查	75
四、猪的腹部及胃肠检查	80
五、马的腹部及胃肠检查	81
六、犬、猫的胃肠检查	82
七、肝脏及脾脏的检查	84
八、直肠检查	85
九、排粪动作及粪便的感官检查	89
第六节 泌尿生殖器官的临床检查技术	90
一、排尿动作及尿液的感官检查	90
二、肾、膀胱及尿道的检查	92
三、外生殖器及乳房的检查	95
第七节 神经系统的临床检查	96
一、精神状态的检查	96
二、头颅和脊柱的检查	97

三、感觉器官的检查	97
四、反射机能的检查	100
五、运动机能的检查	100
第八节 禽病的临床检查要点	102
第三章 兽医病理剖检技术	106
第一节 剖检的准备及注意事项	106
一、剖检准备	106
二、剖检的注意事项	107
第二节 尸体剖检技术	108
一、牛的病理剖检技术	108
二、猪的病理剖检技术	113
三、家禽的病理剖检技术	114
四、兔的病理剖检技术	115
五、某些组织器官的检查要点	116
第三节 动物病料采集与送检技术	118
一、病理组织学检验材料的采取与送检	118
二、微生物检验材料的采取与送检	118
三、中毒病料的采取与送检	120
第四章 兽医消毒技术	121
第一节 热力消毒和灭菌技术	121
一、干热消毒和灭菌	121
二、湿热消毒和灭菌	122
第二节 紫外线辐射消毒技术	128
一、紫外线灯的种类	128
二、紫外线消毒和灭菌	129
第三节 化学消毒技术	131
一、理想的消毒剂	131
二、消毒剂的分类	132
三、消毒剂的使用方法	133
四、主要消毒剂的应用	134

第四节 动物生产中的部分消毒技术	151
一、空气的消毒	151
二、水的消毒	153
三、土壤的消毒	155
四、动物场舍的消毒	156
五、动物体表的消毒	157
六、粪便的消毒	158
第五节 传染病疫源地的消毒技术	161
一、疫源地消毒对象和方法的选择	161
二、各种消毒对象的消毒方法	162
第五章 给药技术	165
第一节 投药法	165
一、灌服给药	165
二、胃管给药	166
三、拌料与饮水给药	169
四、药浴技术	170
第二节 注射给药法	173
一、皮内注射	173
二、皮下注射	174
三、肌内注射	175
四、静脉注射	176
五、气管注射	180
六、胸腔注射	181
七、腹腔注射	182
八、瓣胃注射	183
九、乳房注射	184
十、嚔囊注射	185
第六章 穿刺技术	186
第一节 瘤胃穿刺	186
第二节 腹腔穿刺	187

第三节	胸腔穿刺	189
第四节	肠管穿刺	190
第五节	膀胱穿刺	191
第六节	心包腔穿刺	192
第七节	肝脏穿刺	193
第八节	关节腔穿刺	193
第九节	骨髓穿刺	194
第七章	补液及给氧技术	196
第一节	补液	196
一、	补液适应证	196
二、	常用的补液制剂	197
三、	液体选择	197
四、	补液量	198
五、	补液方法	198
六、	补液速度	199
七、	注意事项	199
第二节	输血	200
一、	适应证	200
二、	血型与输血	200
三、	血液的相合检验	201
四、	输血	202
五、	输血不良反应及防治	203
六、	注意事项	204
第三节	给氧	204
一、	给氧方法	205
二、	给氧时注意事项	206
第八章	冲洗与灌肠技术	207
一、	洗眼与点眼	207
二、	导胃与洗胃	208
三、	尿道及膀胱冲洗	209

四、阴道与子宫的冲洗	210
五、胸腔冲洗	211
六、心包腔冲洗	212
七、腹腔冲洗	213
八、灌肠	214

第九章 外产科操作技术

第一节 外科基本操作

一、手术准备	218
二、麻醉	238
三、组织分离	247
四、止血	252
五、缝合	255
六、拆线	267
七、引流	268
八、包扎法	269

第二节 常用外科手术

一、公畜去势术	277
二、母畜阉割术	282
三、瘤胃切开术	288
四、肠管切开与吻合术	294
五、牛真胃变位复位术	303
六、直肠脱垂	306
七、疝	308
八、犬耳矫形术	312
九、犬眼睑矫正术	314
十、第三眼睑腺摘除和复位术	316
十一、犬声带切除术	318
十二、气管切开术	320
十三、食管切开术	321

第三节 常用产科手术

一、阴道脱出整复术	323
-----------------	-----

二、子宫扭转整复术	324
三、手术助产	326
四、胎衣剥离术	332
五、子宫内翻及脱出整复术	333
第四节 其他手术	335
一、犬的断尾术	335
二、猫截爪术	336
三、犬悬趾截除术	337
第十章 中兽医针灸技术	339
第一节 针刺疗法	339
一、常用针具	339
二、针刺程序	340
三、针刺疗法意外情况处理	342
第二节 新针疗法	343
一、白针疗法	343
二、火针疗法	345
三、血针疗法	345
四、电针疗法	346
五、气针疗法	347
六、水针疗法	348
七、激光针灸	349
第三节 灸烙疗法	353
一、灸术	353
二、烧烙疗法	355
第十一章 其他治疗技术	357
第一节 常用理疗技术	357
一、冷却疗法	357
二、温热疗法	358
三、光疗法	361
四、激光疗法	364

第二节	自家血液疗法	366
第三节	普鲁卡因封闭疗法	367
第四节	瘤胃内容物疗法	371
第十二章	防疫技术	373
第一节	疫苗的运输和保管	373
一、	疫苗的运输	373
二、	疫苗的保管	373
第二节	疫苗的外观鉴定	374
一、	疫苗的有效期	374
二、	疫苗的肉眼鉴定	374
第三节	疫苗的使用	374
一、	预防接种的准备	374
二、	疫苗的稀释	375
三、	免疫接种途径	376
四、	免疫接种的注意事项	380
五、	疫苗使用的剂量	381
六、	废弃疫苗血清的处理	381
参考文献	383

第一章

动物的接近与保定

第一节 动物的接近

一、牛的接近

大多数牛都比较温顺，比较容易接近，但也有少数牛会有攻击行为。在野外或运动场，牛见到有人靠近时，可能站立不动或贪婪地注视，当距离仅几米时，有些牛会突然出现逃避、摇晃头快跑或攻击人的行为。因此应对牛采用合理的接近方法。

[方法]

- (1) 操作人员应从容地从前方或侧前方接近，不应粗暴冒进。
- (2) 接近后迅速牵住缰绳或抓住鼻中隔并向上提，另一手轻拍牛额部或抚摸其头颈部，待其安静后再进行保定或检查。

[注意事项]

- (1) 当发现牛有低头、眼睛斜视、两耳前倾、神态紧张时，应暂缓接近，亦可先喂些草料或发出“嗷嗷”的声音，以消除其紧张情绪，待其安静后再行接近。
- (2) 不要从后方接近，以防后肢向前外方划弧踢蹴，而伤及接近人员。

二、马的接近

[方法]

- (1) 了解马的习性，切忌贸然接近。
- (2) 给马信号，如说话、打口哨等，让马意识到人的存在，以免引起惊恐。

(3) 再用草或饲料桶诱引,使其自动向人靠近,在马眼的直视下,兽医人员从前侧方开始,从容走向马的头部。

(4) 接近马头部后,迅速抓住笼头,然后用左手牵马,右手抚摸马的颈侧,表示安慰。

[注意事项]

(1) 马有向后方踢的防御能力,因此接近马时,应避免从马的后躯方向靠近,马出现躲避、逃跑的距离为6~9m,超出这个距离,躲避等应激反应将会变弱。

(2) 马出现竖耳、响鼻、双眼凝视、尾根紧收等现象时,是马受惊的表现,此时要格外谨慎。

(3) 当人需要在马后侧工作时,应与马后躯保持一定距离。临床实践中,可事先揪住马尾末端,并将尾高举,能使马失去后踢的信心。

三、羊的接近

羊性情温驯、胆小,自卫能力差,有较强的合群性,受到侵扰时,往往会互相依靠和拥挤在一起。若受到突然惊吓,容易“炸群”,因此应合理接近。

[方法] 接近时可发出“咩咩”的呼唤声,缓慢从容地接近;遇到羊走开,可以手拿草料引诱,消除其紧张情绪后再接近。

[注意事项] 接近羊时不应对羊高声吆喝、扑打、粗暴地追赶,以免使羊受到惊吓。

四、猪的接近

[方法]

(1) 接近猪时应从后方或侧方缓缓接近,同时发出“啧啧”的声音。

(2) 接近后轻轻抚摸其背部、腹部等处,待其安静后再进行检查。

(3) 也可利用猪贪食特性,给予少许食物,待其采食时进行接近。

(4) 对种公猪、种母猪应警惕其突然伤人,若采用上述措施不奏效,可将其赶入狭窄的铁笼、走道,以限制其防卫活动,然后再接近。

[注意事项] 操作时不可突然捉猪或多人围住猪,以免引起猪的惊恐、

挣扎，否则将影响检查结果。

五、犬和猫的接近

犬、猫大都反应灵敏，虽经过人工驯养，但有时仍会表现出野性，出现攻击人的行为，因此接近时要格外小心。犬、猫对主人有较强的依赖性，所以接近犬、猫时最好有主人在场。接近前首先向其发出接近信号，以引起其注意，然后从其前方徐徐绕至前侧方的视野内，接近的同时注意观察其反应。单眼的犬、猫应从健侧接近。接近后用手掌轻轻抚摸其头部或背部，待其安静后再进行诊疗活动。

六、接近动物的注意事项

1. 接近病畜前，应向畜主了解病畜的性情，有无咬、踢、顶等恶癖。发现动物有紧张惊恐的表情时，要特别注意，不可鲁莽行事。

2. 接近前应先观察其自然状态，如起卧站立姿势、精神状态、有无气喘、反刍等情况。若为远途而来的病畜，应让其适当休息后再进行接近和检查。

3. 有些大动物在接近时会突然出现攻击人的姿势，此时要镇静，切莫胆怯慌乱，而应镇定并大声呵斥，使其被震慑驯服。

4. 有些动物外表看起来很温顺或病情严重，在接近时不能麻痹大意，应注意牛前马后不能做突然动作，不能粗暴，以免引起动物惊恐而发生意外。

5. 检查大动物的前肢时，应将病畜头部下掣。检查后肢时应将头部上抬，使病畜重心移动，不易踢人。

6. 对个别性情暴躁的动物，应先予以保定，再接近检查。检查时，应将一只手放于病畜的肩部或髁结节部，两脚呈“丁”字步或“稍息”姿势，一旦病畜剧烈骚动抵抗时，即可作为支点向对侧推动并迅速离开。

7. 接近病畜时，一般让畜主在旁边进行协助。

8. 接近病畜时若怀疑病畜有人兽共患病，应采取相应的防护措施后再接近。