

# 兽医临床诊断学 实习指导

贺永建 李前勇 主编



西南师范大学出版社

# 兽医临床诊断学实习指导

主 编： 贺永建(西南农业大学荣昌校区)  
李前勇(西南农业大学荣昌校区)

副主编： 张 敏(重庆市九龙坡区农林水电局)  
张德志(西南农业大学荣昌校区)

编 者： ~~胡坤龙(重庆市荣昌县畜牧局)~~  
~~焦五洪(四川省攀枝花市盐边县农业局)~~  
~~苏道华(重庆市荣昌县职业中学)~~

西南师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

兽医临床诊断学实习指导/贺永建,李前勇主编.

—重庆:西南师范大学出版社,2005.3

ISBN 7-5621-3322-0

I. 兽... II. ①贺... ②李... III. 兽医学:诊断学—实习—教学参考资料  
IV. S85

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 021594 号

兽医临床诊断学实习指导

---

贺永建 李前勇 主编

---

责任编辑:张浩宇

封面设计:陈 杨

出版、发行:西南师范大学出版社

重庆·北碚 邮编:400715

印 刷:北碚培萃印刷厂

开 本:787 mm×1092 mm 1/16

印 张:11.25

字 数:220千字

版 次:2005年4月第1版

印 次:2005年4月第1次

书 号:ISBN 7-5621-3322-0/R·35

---

定 价:15.00元





①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺

## 序 言

兽医临床诊断学作为兽医专业的一门专业主干课程,搭起了兽医专业的基础课程向兽医临床课程过渡的桥梁。

众所周知,经验与观察导致科学的发展,再由科学实验方法相辅相成提高医疗经验。动物疾病的发生与诊断存在着群(个)体、时间以及地域等的偏差,因而在这门课程的教学也同样要因时、因地以及因群(个)体而异,并不断地适应我国养殖业生产的需要,因此兽医临床诊断学的教学也应适应兽医专业教育教学改革的需要。

本书作者大多为我国南方农业高校兽医临床教学工作者或兽医基层工作专业人士,在编写本书过程中,他们在构思上始终注意了兽医临床诊疗经验与现代科学技术进步的统一,较好地结合了我国南方,尤其是四川、重庆等西南地区农业高校兽医临床教学及实践的特点,体现了一定的创新性和时代特色。该教材有如下特点:

①以图示意,图文并茂。全书共使用了114幅插图,每一幅插图均表示了具体的临床检查方法,同时在图下进行了详细的阐述,读者甚至可通过看图就能领



会本书所介绍的内容和方法。

②贴近临床实际,体现实用。在编写过程中,本书编者结合了多年的临床教学及兽医临床诊疗工作经验,反复研究兽医临床教学的规律,多次听取使用者及临床专家的意见,三易其稿,终成此书。

③突出南方使用的特色。本书编写以猪、牛等家畜为主,同时又兼顾了犬、猫及家禽,比较实用于我国南方高等农业院校畜牧兽医专业的教学需要,也可用于南方各农业职业教育学院、职业中学等教学单位的畜牧兽医教学选用。同时,也可为兽医临床人员的自学教材。

有理由相信,这本层次分明、结构清楚、内容充实、且又带有鲜明南方兽医临床工作特色的新教材,能够在面向 21 世纪的兽医临床课程改革中发挥它应有的作用;对我国南方畜牧业的健康发展也有积极的影响。

西南农业大学动物科技学院

聂奎(教授)

2005 年 2 月



## 前 言

兽医临床诊断学是兽医临床学科的专业基础课,也是兽医专业基础课向临床课过渡的桥梁课程。作为一名兽医工作者,不仅要从理论上要学好本课程,而且还应从实践上掌握其基本技能,并能运用于临床实践。为了便于教师有计划地进行本课程实习准备和实习教学,以及指导学生学好本学科,针对南方地区本学科的教学需要,我们编写了这本实习指导。本书可用于我国南方各高等农业院校、职教学院以及职业中学的各层次兽医、畜牧兽医专业学生的实验教学教材,也可用于基层兽医工作者、兽医临床爱好者自学选用的参考书籍。

本实习指导共四章,27个实习内容,附114个插图。按每个实习2学时计算,共需54个学时完成。内容共分四章。前三章与兽医临床诊断学的顺序大致相同。第四章是根据临床教学特点和我们多年教学经验,为今后学习临床各学科打基础而编写的。

因编写时间仓促,水平有限,书中缺点、错误再所难免,望使用本书的师生及同行批评指正。

编者

2005年2月28日



01112233445566778899001122334455667788990011223344556677889900

# 目 录

序 言..... (1)

前 言..... (1)

第一章 临床检查 ..... (1)

实习一 家畜的接近与保定 ..... (2)

实习二 临床检查的基本方法 ..... 15)

实习三 整体及一般检查 ..... (24)

实习四 心血管系统的临床检查 ..... (33)

实习五 呼吸系统的临床检查 ..... (42)

实习六 消化系统的临床检查(一) ..... (52)

实习七 消化系统的临床检查(二) ..... (61)

实习八 泌尿、生殖系统的临床检查 ..... (66)

实习九 神经系统的临床检查 ..... (71)

第二章 实验室检查 ..... (74)

实习十 血液常规检验 ..... (75)

实习十一 血液其他物理性质的检验 ..... (86)

实习十二 血液临床生化检查 ..... (89)





0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

实习十三	胃液及瘤胃内容物的检查 .....	(102)
实习十四	尿液常规检查(一) .....	(107)
实习十五	尿液常规检查(二) .....	(113)
实习十六	尿液的其他化学性质检查(三) .....	(118)
实习十七	中毒检验 .....	(123)

**第三章 临床辅助检查法** ..... (130)

实习十八	X线机的基本构造及其操作要点 .....	(131)
实习十九	透视检查 .....	(134)
实习二十	摄影检查 .....	(137)
实验二十一	X线造影检查 .....	(139)
实习二十二	X线照片的阅读 .....	(140)
实习二十三	超声检查 .....	(144)
实习二十四	心电图的描记 .....	(146)

**第四章 常用治疗技术** ..... (153)

实习二十五	投药法 .....	(154)
实习二十六	注射法 .....	(158)
实习二十七	穿刺法 .....	(166)

**参考文献** ..... (170)





## 第一章 临床检查

为了发现和收集作为诊断依据的临床症状、资料,需要各种特定的检查方法,去对病畜进行客观的观察与检查。以诊断疾病为目的,应用于临床实际的各种检查方法,称为临床检查法。

临床检查法是通过检查者的眼、耳、鼻、口、手等感觉器官去对病畜进行直接的检查,这就是最基本的临床检查法。临床基本检查法主要包括,问诊、视诊、触诊、叩诊、听诊及嗅诊。临床基本检查方法操作简单、方便、易行,对任何动物,在任何场所均可以实施,并且多可直接地、较为准确地判断病畜的病理变化。因而熟悉和掌握这些基本的检查方法,是十分重要的。



## 实习一 家畜的接近与保定

### 一、实习目的和要求

1. 掌握各种动物的接近与保定方法。
2. 保证人畜安全,使被检动物在诊治过程中得以顺利实施。

### 二、实习内容和方法

#### (一)动物的接近

1. 接近动物的方法:接近马骡时,应首先用温和的声音向动物打招呼,然后再接近。马属动物应从侧前方或侧后方接近;牛可从正前方或正后方接近;接近羊和猪时,从前方接近可抓住羊角或猪耳,从后方接近时抓住胫部下端或尾;对于睡卧的家畜可在腹部轻轻抓痒,使其安静后再进行检查。

#### 2. 接近动物的注意事项:

(1)接近动物前应事先向畜主或有关人员了解被接近动物有无恶癖,做到思想上有所准备。

(2)检查者应熟悉各种动物的习性,特别是异常表现(如马竖耳、瞪眼;牛低头凝视、前肢刨地;犬、猫龇牙咧嘴、鸣叫等),以便及时躲避或采取相应措施。

(3)在接近被检动物前应了解患畜发病前后的临床表现,初步估计病情,防止恶性传染病的接触传染。

#### (二)动物的保定

畜禽在接触生人或环境改变时,往往惊恐不安,为了顺利进行临床诊疗,必须对动物施以适当的人为控制,以保障人畜安全。临床检查应在自然状态下进行,但是在必要时,视动物个体情况采取一些保定措施。保定时绳索要求打活结,从内向外,保定确切;在保定过程中,防止对动物采取粗暴行为。

1. 保定中常用的绳结法:(图 1-1、图 1-2、图 1-3、图 1-4)



(1) 单活结:(图 1-1)

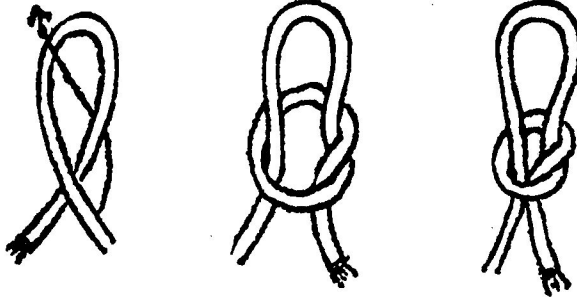


图 1-1 单活结

(2) 双活结:(图 1-2)

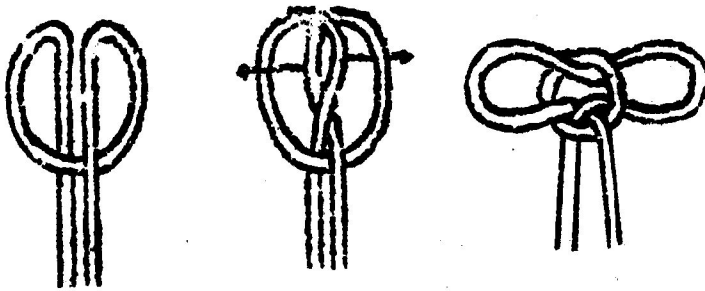


图 1-2 双活结

(3) 拴马结:(图 1-3)

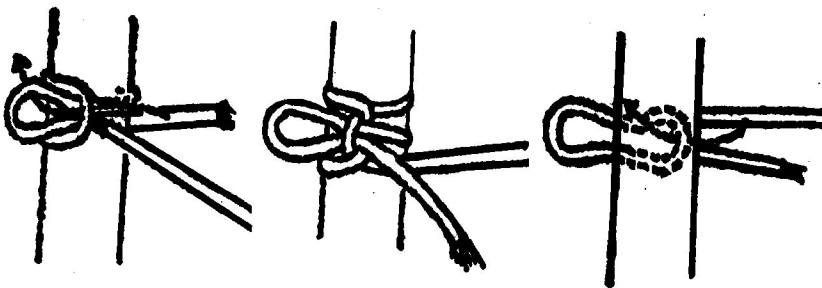


图 1-3 拴马结



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

(4)猪蹄结:(图 1-4)

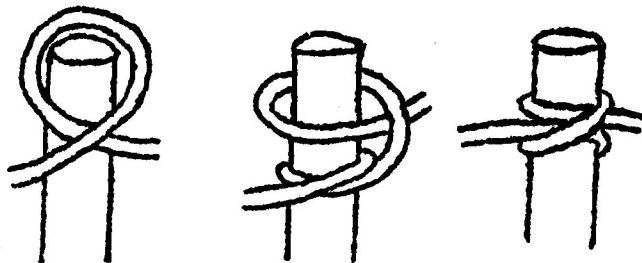


图 1-4 猪蹄结

2. 动物的保定方法:临床上常用的保定方法有徒手保定、器材保定、柱栏保定和倒卧保定。检查病畜时,应根据当时的实际情况,灵活应用各种保定方法。

(1)徒手保定:检查者徒手对动物的保定方法。

①握鼻法:保定者站在被检动物头部一侧。以左手握着角,右手拇指及食指伸入两鼻孔内,压迫鼻中隔(牛可以直接抓住鼻绳,马属动物抓住笼头),并将鼻端向上后方提举。(图 1-5)

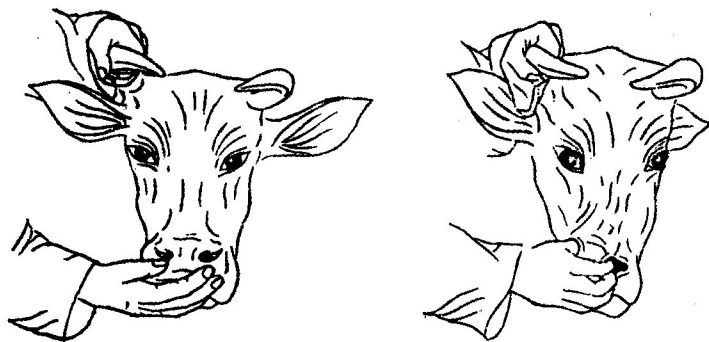


图 1-5 牛徒手握鼻保定法

②前后肢提举保定法:保定者站立动物相反方向的一侧,向内的手放在动物背部或臀部作支撑点,向外的手从上向下轻轻拍打,以示友好。保定者外脚在前,内脚在后,当手抓住系部提举时,内脚向前,将提举的腕关节放在内脚的膝头上,双手抱住系部即为保定,可进行患肢的检查。(图 1-6)



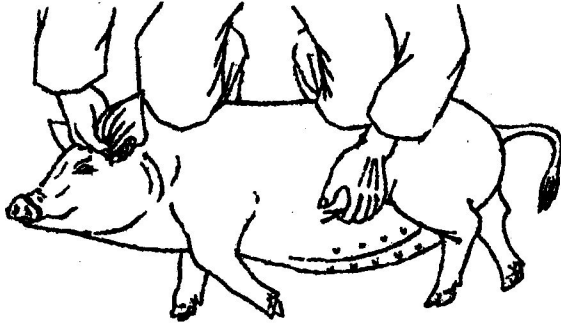


图 1-9 猪横卧徒手保定法

⑥ 双手围抱保定法:适用小动物。保定者从羔羊、小猪、猫的胸侧用双手分别围抱其前胸或后部。(图 1-10)



图 1-10 羊两手围抱保定法

⑦ 鸡的徒手保定法:保定者一只手分开向上,从腹部抓住两脚将其固定,即可进行检查或给药。

(2) 器材保定法:用特定的比较简单的器材对动物临时进行控制的方法。

① 鼻钳保定法:检查者用一只手先抓住鼻中隔,然后用鼻钳夹住鼻中隔。检查者用手握紧鼻钳,稍稍向上提举;或用绳子将鼻钳捆紧以便牵引行走。(图 1-11)

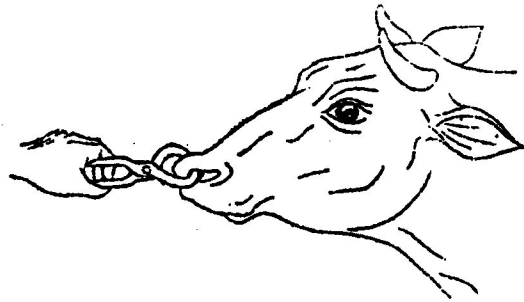


图 1-11 牛鼻钳保定法

②角根保定法:角根保定法主要是对有角动物的特殊保定方法。保定时将牛头略为抬高,紧贴木柱(或树木侧方),并使牛头向该侧偏斜,使牛角和木柱(树干)卡紧,用绳将牛角呈“8”字型缠绕在柱上。操作时用长绳一条,先缠于一侧角,绳的另一端缠绕对侧角,然后将该绳绑在木柱(树干)上,缠绕数次以固定头部。(图 1-12)

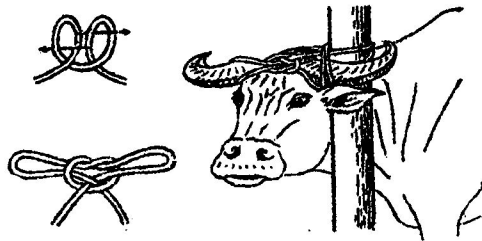


图 1-12(1) 牛角根固定保定法

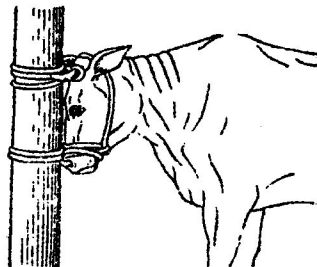


图 1-12(2) 牛头部保定法



0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

③下颌保定法:用一根约有小指粗的绳做成1~2道环形圈,其大小恰好套进牛的下颌骨齿槽间歇,再用长约0.3米的小木棍一根穿入圈内,扭转至紧;或将绳的游离段捆在两侧的立柱上固定头部。猪的上颌保定与此方法相同。(图1-13)

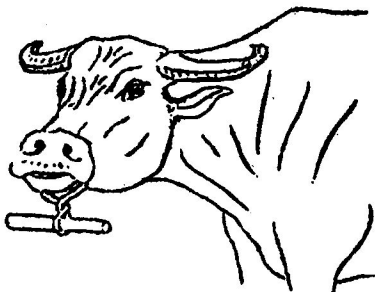


图 1-13 牛下颌保定法

④耳夹子保定法:耳夹子保定法是马属动物的特殊保定方法。保定者在助手已将马的笼头抓紧的前提下,一手持耳夹子,另一只手抓住耳,耳夹子从后面将被保定动物耳夹紧即可。(图1-14)



图 1-14 马耳夹保定法

⑤鼻捻棒保定法:鼻捻棒保定法是马属动物的特殊保定方法。保定者在助手将马的笼头抓紧的情况下,一只手从上往下抓住鼻唇,另一只手将鼻捻棒的环套在三指间,然后将环套套住鼻唇,并转动捻棒将其固定即可。(图1-15)



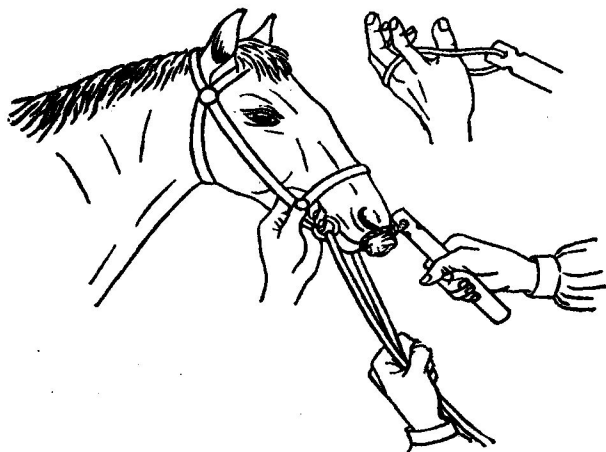


图 1-15 马鼻捺棒保定法

⑥前肢保定法：用一根约 1m 长的绳子，打单活结套在系部，将脚提起，游离端从肩前绕过对侧，打上活结将其保定。（图 1-16）



图 1-16 牛前肢保定法

⑦后肢保定法：后肢保定分单脚保定和双脚保定法。

单脚保定：用一根长 4m 的绳，打单活结套在系部，从前肢之间套在颈部，固定后肢。（图 1-17）