

高等农业院校协作教材

兽医临床诊断学实习指导

陆宏开 丁衡君 主编

兽医、畜牧兽医专业用

四川科学技术出版社

高等农业院校协作教材

兽医临床诊断学实习指导

陆宏开 丁衡君 主编

兽医、畜牧兽医专业用

责任编辑：郭俊铨
封面设计：李勤
技术设计：牛小红

兽医临床诊断学实习指导

陆宏开 丁衡君 主编

四川科学技术出版社出版发行

(成都盐道街三号)

四川雅安地区印刷厂印刷

ISBN 7—5364—1325—4/R·171

1989年11月第1版 开本 850×1168毫米 1/16

1989年11月第1次印刷 字数 163 千

印数 1—4000册 印张 6.50

定 价：2.20元

本书编写人员名单

主编 陆宏开 西南民族学院

丁衡君 四川农业大学

参编 (按编写章节次序)

杨永鑫 西南民族学院

彭良知 四川农业大学

蒋顺时 西南农业大学

袁文华 四川畜牧兽医学院

叶玉辉 四川农业大学

彭玉芳 西南农业大学

胡宝琳 云南农业大学

张晓贤 贵州农学院

贺魁荣 贵州农学院

审稿 李光宗 云南农业大学

郭成裕 云南农业大学

游世忠 贵州农学院

吴大强 四川畜牧兽医学院

雷必进 四川畜牧兽医学院

黄义强 广东佛山兽医专科学校

(编写者均参加审稿)

编 者 的 话

兽医临床诊断学是农业院校兽医专业重要的专业基础课，它是学习兽医临床各学科的基础。作为一个兽医工作者，不仅从理论上要学好本课程，而且应从实践上掌握基本技能，并能运用于临床实际。为便于教师有计划地进行本课程的实习准备和实习教学，以提高教学质量，特编写本实习指导，供教学和基层兽医工作者之需要。

本实习指导是中国畜牧兽医学学会家畜内科研究会西南分会组织西南地区五所高等农业院校（云南农业大学、贵州农学院、四川农业大学、四川畜牧兽医学院、西南农业大学）和西南民族学院长期从事《兽医临床诊断学》教学的教师，结合各自的教学实践经验，编写的地方性协作教材。

全书分为临床检查、实验室检验和特殊检查三大部分，共二十五次实习。各次实习的编写均与全国高等农业院校试用教材《兽医临床诊断学》教学大纲大体相呼应。可作为大专院校兽医专业、肉品卫生检验专业、畜牧兽医专业《兽医临床诊断学》的教学实习指导和参考书。

本书在编写出版过程中，得到有关院校和四川科学技术出版社的大力支持，书中大部分插图系由西南民族学院畜牧兽医系杨蓉生同志绘制，谨在此一并致谢。

由于编者水平有限，书中缺点、错误难免，热忱希望使用本实习指导的师生和广大读者批评指正。

编 者

1988年10月

目 录

第一篇 临床检查

实习一	马、牛、猪、羊的接近和保定	(1)
实习二	犬、猫、兔的保定	(8)
实习三	检查病畜的基本方法及一般检查	(10)
实习四	检查消化功能、口腔及腹部	(18)
实习五	检查排粪动作、粪便及直肠检查	(22)
实习六	心血管系统的临床检查	(25)
实习七	呼吸系统的临床检查	(29)
实习八	泌尿、生殖器官及乳房的临床检查	(34)
实习九	神经系统的临床检查	(37)
实习十	临诊检查及填写病历	(38)

第二篇 实验室检验

实习十一	血液的常规检验	(41)
实习十二	血液其他物理性质的检验	(48)
实习十三	血液生化检验 (一)	(50)
实习十四	血液生化检验 (二)	(60)
实习十五	尿液常规检查 (一)	(71)
实习十六	尿液常规检查 (二)	(75)
实习十七	尿液的其他化学性质检查	(80)
实习十八	胃液及瘤胃内容物的检查	(84)

第三篇 特殊检查

实习十九	X线机的基本构造及其操作要点	(88)
实习二十	透视检查	(89)
实习二十一	摄影检查	(92)
实习二十二	X线造影检查	(93)
实习二十三	X线照片的阅读	(94)
实习二十四	超声探查	(95)
实习二十五	心电图的描记	(96)

第一篇 临床检查

实习一 马、牛、猪、羊的接近和保定

一、目的要求

掌握动物接近方法及注意事项；练习马、牛、猪、羊一般常用的保定方法。

二、实习内容、方法

(一) 动物的接近

1、接近动物的方法

(1) 接近动物的场地应尽量在原饲养厩舍、畜栏、运动场。需要在其他场合进行，应选择明亮、宽敞、安静的环境，人员数量亦应限制。

(2) 在接近或保定过程中，最好有畜主或饲养员在场并协助保定工作。

(3) 在接近动物时，检查者应先发出欲接近信号，然后从该动物的前方徐徐绕至前侧方视线范围内，再一面观察其反应一面接近。单瞎动物应从健眼侧接近，双瞎动物在接近过程中更须加倍注意动物的异常反应动作。

(4) 接近动物后检查者用手掌或其他软物轻轻抚摸动物敏感部位的被毛和皮肤（如马额部、颈侧、臀部皮肤；猪下腹部皮肤；犬猫头顶、背部皮肤）。同时密切观察其反应。待患畜安静时方可进行诊治或保定活动。

2、接近动物的注意事项

(1) 检查者应先向畜主或饲养员了解被接近动物的习性和有无恶癖，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、喷气；犬、猫呲牙咧嘴，伏地嚎叫等），以便及时躲避或采取相应措施。

(3) 检查者的着装应符合兽医卫生和公共卫生要求。

(4) 无论接近畜群或单个动物，都应适当限制参与人数，更忌一哄而上。检查者也不要手持竹竿、棍棒或其他发出闪光和声响的器械。

(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。为顺利进行临床诊治，必须对动物进行

适当的、确实的保定，以保障人畜安全。保定是在需要的情况下实施，对不同动物应采用相应的保定方法。在保定过程中，尽量避免粗暴。

1、保定中常用的绳结法

(1) 单活结 见图1。

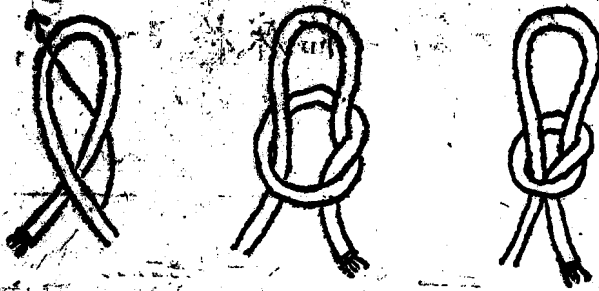


图1 单活结

(2) 双活结 见图2。

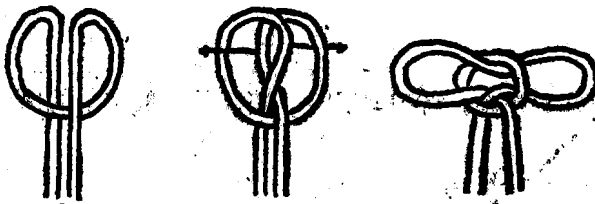


图2 双活结

(3) 猪蹄结 (猪蹄扣) 见图3。

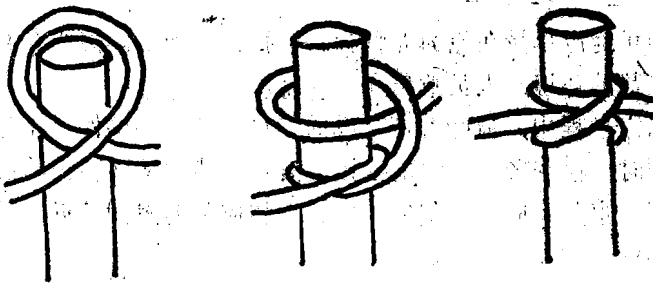


图3 猪蹄结

(4) 栓马结 见图4。

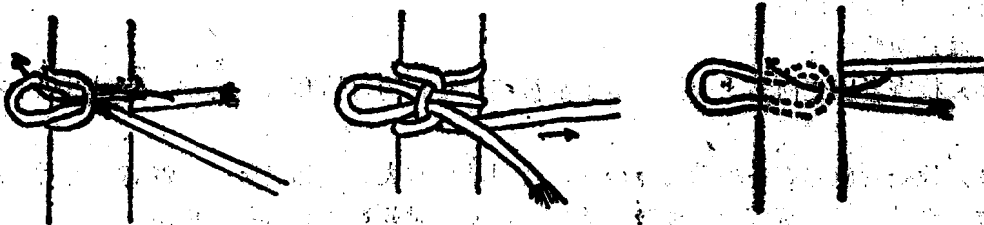


图4 栓马结

2、不同动物的保定方法

(1) 马属动物的保定

①鼻捻绳保定法 事先准备好特制或简易的鼻捻棒。操作者将鼻捻棒的编套套在一手(左手)上，并夹在指间(图5)。另手(右手)抓住笼头。操作者将持绳套的左手自鼻梁

向下轻轻抚摸到上唇时，迅速而有力地抓紧，此时持笼头的右手松开笼头，转而协助左手将绳套套在马唇上部，并迅速将棒顺时针（或反向）方向捻转，直到捻紧至不能滑落为止。



图5 鼻捻绳保定法

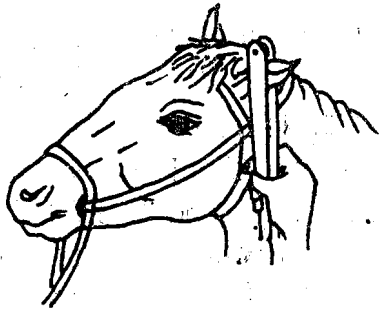


图6 耳夹子保定法

②耳夹子保定法 操作者在助手已将马笼头抓紧的情况下，右手持耳夹，左手从马的耳后颈侧迅速抓住马耳，右手速将马耳夹夹紧耳根部即可。（图6）

注意：耳夹夹住马耳后应双手把持，无论马匹怎样骚动，只能取掉耳夹而不能松开双手甩出耳夹。

③前肢提举保定法

徒手提举法：按常规接近动物，由前侧方徐徐靠近前肢，面对马尾。以靠近马匹的一只手抓抵鬃甲为支点；另一手沿上臂逐渐向下抚摸至系部并抓紧。提举时，作支点的手用力推动躯，使其重心微微移到对侧，握系部的手向马尾方向将前肢提起，并屈曲腕关节。保定者此时将紧靠马体的腿向前跨半步，将马腕关节放在术者膝部，两手紧握住系部固定之。（图7）

单绳提举法：用一条直径1cm左右、长约4m的柔软粗绳，在马匹的前臂部打一活结，并逐渐向下移动到系部，抽紧。应用上述方法将前肢提起，然后将绳游离端绕过鬃甲在胸部缠绕一圈，由助手牵住游离端。（图8）

④后肢提举保定法

徒手提举法：保定者由前向后轻抚马匹背部和臀部。面向尾部，以紧靠马体侧手掌抵住髌结节作支点，并将马尾巴抓住在该只手中。另一手则自臀部、股部轻轻向下抚摸到球



图7 前肢提举

节。此时，抵髁结节的手用力将体躯重心推向对侧，另一手紧握系关节，用力将后肢向马头方向牵引，以使各关节屈曲，然后保定者紧靠马体的那条腿向前跨一步，将后肢放在该腿膝上，用双手把持固定。（图9）

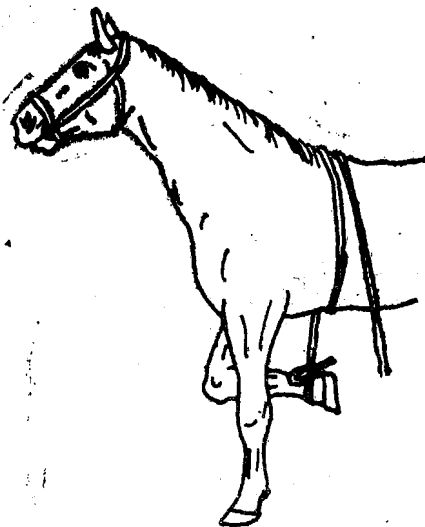


图8 单绳提举



图9 后肢徒手提举保定

单绳提举法：操作基本上同前肢。将绳游离端经过二前肢间在颈部绕一圈，然后牵引绳将栓肢拉向前侧，待后肢离地一定高度后，绳在颈部绳环上打一活结即可。

⑤二后肢胫部保定法 用一条长约8 m、直径1 cm粗柔韧绳索，一端在颈基部打一活结，绳从两前肢间穿过，至脐部，扭一小圈并将绳在腰部绕一圈，绳的游离端从刚才扭结的小圈中穿过，引向后方。再将绳端经过两后肢间拉到马匹身后由助手拉住。保定者将腰部所绕的绳环边拉松，边向后推移，使之通过臀部及尾部。助手此时逐渐收紧绳端，使原腰部所缠绳环固定在该马胫部。（图10）

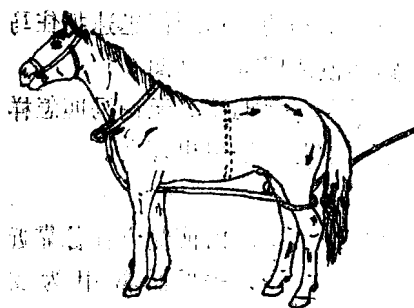


图10 后肢胫部保定

⑥单柱保定法 用一条粗麻绳或平打绳将马颈部捆在树干或木桩上，以限制动物活动。但绳必须打活结，缠绕的松紧度要适当，以便能迅速解脱和不影响呼吸。必要时应结合后肢保定。（图11）

⑦二柱栏保定法 为我国民间兽医传统的保定法，方便、确实、安全。方法是将马（或其他大家畜）牵至二柱栏前柱（或合适的二树干间），缠绳栓在横柱的前环上，用单柱保定法将马颈部固定在前柱的左侧。

用长约9 m、直径1.5 cm绳一根，将马先围在二立柱间。作法是先将长绳一端栓在前立柱上相当于动物肩关节位置处，绳快速自右向左将家畜栏在二立柱间2~3周，在前立柱上打活结栓固，然后再安吊带。

吊带最好为特制平打绳二条（胸带和腹带），先装胸带，后装腹带。操作者将平打绳有环孔的绳端从动物胸下或腹下穿过，绕过横柱上方到本侧，再将另一绳端穿过环孔向下拉

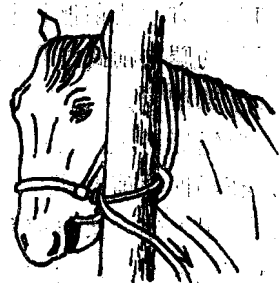


图11 单柱保定法

紧，助手亦同时在另侧协助向上拉绳子紧固，再从下腹将绳端交对侧助手拉紧，再绕过横梁，在横梁下、鬐甲（百会穴）上方打活结即成。

二柱栏保定后肢转位，在蹄部疾患诊疗和装修蹄时，常采用后肢转位保定，以求更加确实。

注意：吊带松紧适度。公畜装腹带时注意不要损伤阴茎、阴囊。母畜不要损伤乳房。

⑧六柱栏保定法 保定时先将柱栏的前围带挂上，动物自柱栏后方牵入架内，助手再将后围带挂上，将缰绳拴在门柱上，即可进行一般诊疗活动。



图12 牛徒手保定法

鼻中膈，迅速夹持即可。（图13）

③牛角根保定法 将牛头略抬高，紧贴木柱或树干，然后打一双环套结，分别将二绳环套在牛只双角根，再把牛头绑在六柱栏前杠或其他树干之上。（图14）

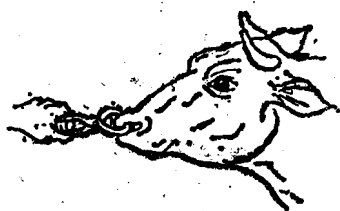


图13 牛鼻钳保定法

④下颌捻紧保定法 又叫“上撬法”。用小拇指粗细、50~60cm长麻绳一条，长25~30cm、直径3cm短木棒一条。先将绳索作成环形，直径略大于成牛齿槽间隙宽度。将此环形绳套套在下颌间隙位置后，用小木棒插入绳套，顺时针或反时针方向捻紧即可。对犍牛、骨软症家畜，应注意勿强捻，以免发生下颌骨折。（图15）

⑤两后肢保定法 把一根手指粗、柔软结实的细绳从中对折，在跗关节上部将两后肢胫部围住，后将绳端穿过对折处拉紧，或让畜主拽拉，或将此绳和尾毛拴在一起，亦可用绳先拴住一肢的胫部，然后再拴住另一肢胫部并在对折处打结。（图16）

两后肢“∞”形缠绕固定法：用一条手指粗、柔软的细绳在两后肢的跗关节上胫部部位作“∞”缠绕，拧紧绳索，二后肢胫部即牢固保定，然后打一活结。（图17）

对烈性马匹，为防止跳跃，可应用平打绳作肩压带。为防止在柱栏内倒卧，可用腹吊带。

（2）牛的保定法

①徒手保定法 保定者一手拉提鼻绳或鼻环，另一手把住牛角（或由助手把持）即可。如无鼻绳或鼻环，保定者可一手抓住牛角，另一手的拇指与食指、中指迅速紧握该牛鼻中膈固定。（图12）

②牛鼻钳保定法 按徒手保定方法先握住牛的鼻中膈，而后换用特制牛鼻钳夹持该牛鼻中膈。有个别牛只胆小或情况特殊，抓取鼻中膈困难时，亦可将鼻钳直接对准



图14 牛角根保定法

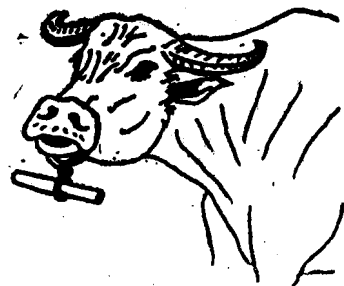


图15 牛下颌捻紧保定法

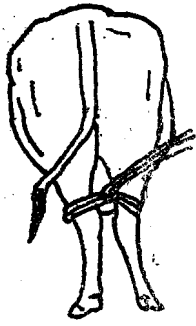


图16 两后肢保定

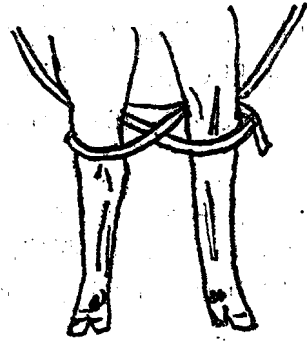


图17 后肢“∞”形保定

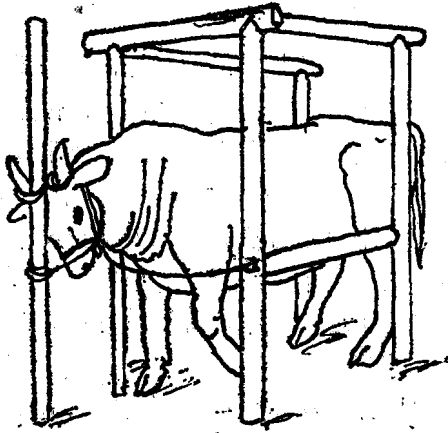


图18 五柱栏保定

⑥二柱栏保定法 方法与马的相同。

⑦六柱栏保定法 方法与马的相同。

⑧五柱栏保定法 方法是将两牛角和鼻绳系在前立柱上，其余柱栏固定体躯。保定效果较六柱栏更为确实。(图18)

(3) 猪的保定法

①猪群栏挤保定法 实施群猪或单个猪只检查时，可将其驱赶至猪栏或运动场一角，使其因相互拥挤而相对固定，然后注意观察。优点是方便、快速。缺点是不能进行更细致的检查。实施过程中应注意驱赶方法，勿使猪只惊吓而发生事故。

②搔痒保定法 用手或草棍轻搔抓猪的侧腹及下腹的敏感部位，猪即温驯倒卧接受各种检查。

③鼻捻绳保定法 本法适用于25kg以上大猪。抓住该猪双耳，用小手指粗绳作成绳套(活套)套在其上颌部，将绳系在立柱上或由助手牵住，利用猪体自然后退力量将绳套拉紧而保定之。(图19)

④鼻捻棒保定法 取一长约1.33m、直径3cm光滑木棒或竹竿，在棒前端系一绳环。用时一人手持木棒趁猪自然张口时，把绳环套在该猪上颌部，迅速捻紧即可。优点是方便，安全，用于较凶恶猪只的保定。(图20)

⑤网架保定法 用二根坚固木棒或竹竿(长100~150cm)作主架，用柔软绳索或废旧人力车外胎编织成格子适当的网子。用时网平铺地上，将猪抬或赶到网架上，抬举网架使该猪四肢自网孔中伸出，并把网架放在特制支架或木凳上，高度以四肢离地即可。(图21)



图19 鼻捻绳保定法

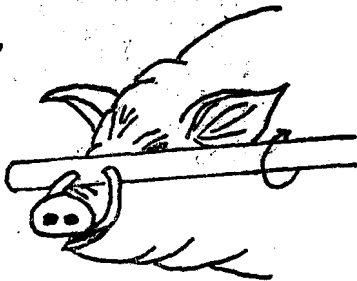


图20 鼻捻棒保定

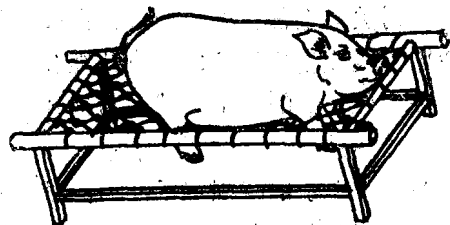


图21 猪网架保定

⑥布兜保定法 应根据猪体大小设计制作一长方形布兜，布中相应位置开五个适当大小的孔洞，用作四肢伸出及排尿。布兜四周装钉数根绳索，将猪只装在布兜中并用绳索悬吊在特制支架之上。本法亦适合犬的保定。(图22)

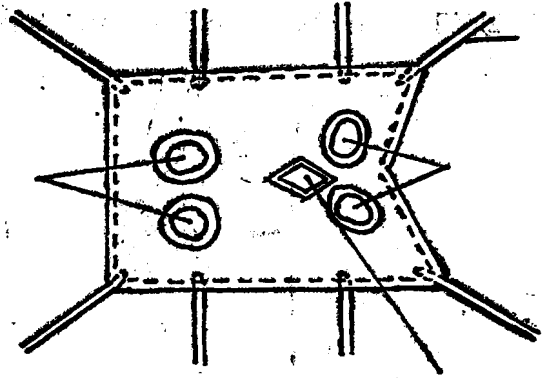
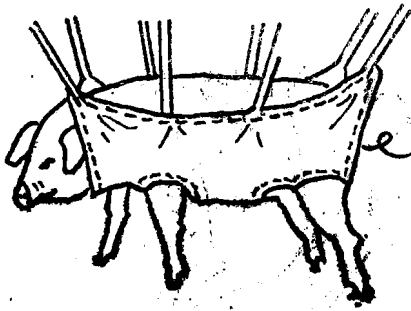


图22 布兜(右)及布兜保定(左)

⑦保定槽、架固定法 将猪放在特制木质活动栏架和槽内，进行多体位的保定。(图23)

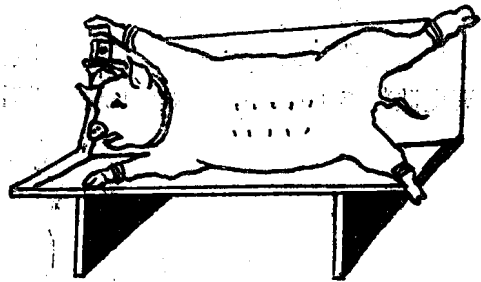
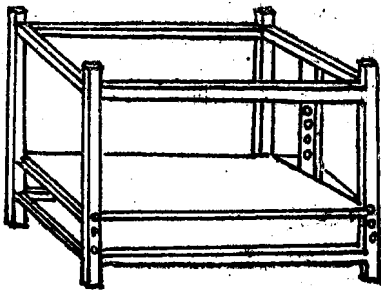


图23 保定架(左)及保定槽(右)

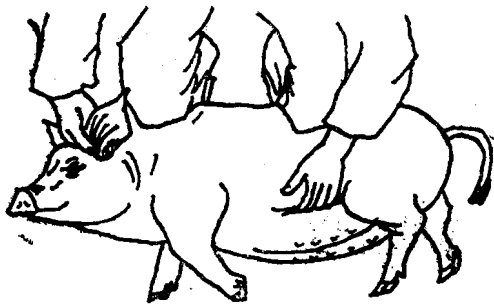


图24 猪横卧徒手保定

附关节，腹部向外，头朝下离开地面即可。(图25)

猪保定中的注意事项：

首先，尽量避免剧烈驱赶，否则除影响检查结果外，很易造成急性心衰等死亡事故。

其次，保定最好在空腹或饲喂2小时后进行。对严重气喘病猪或虚弱病猪，最好不进行强制的保定，保定过程中应密切注意动物表现，以防意外。

⑧猪横卧徒手保定法 此法可用作各种年龄和体躯猪只的固定。保定者用左手(或右手)握住右(或左)侧的猪耳，另一手则抓住对侧左(或右)后肢，用力向上提举使该后肢离地，双手同时用劲扳倒该猪，使之横卧地上，用左(或右)膝跪压在猪的肩(或腰)部，双手紧握不放即可保定之。(图24)

⑨倒提保定法 保定者双手持猪后肢

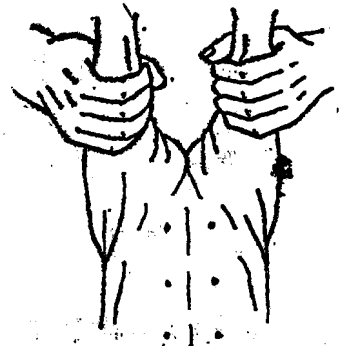


图25 倒提保定

(4) 羊的保定法

①握角骑跨夹持保定法 保定者用双手把握住羊只两角，头向前骑跨羊身，大腿内侧轻夹持羊只肩部、颈部，使羊不能骚动又不影响呼吸。(图26)

②两手围抱保定法 保定者从羊只胸侧用双手分别围抱其前胸或股后部。(图27)



图26 握角骑跨保定



图27 双手围抱保定

③横卧保定法 保定者俯身从对侧一手抓住两前肢系部(或一前肢臂部)，另一手抓住肘部膝襞皮肤将羊扳倒，原抓肘部手改抓两后肢的系部，前后一起按住即可。(图28)

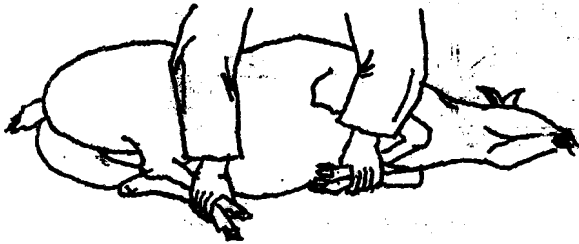


图28 羊横卧徒手保定

(杨永鑫)

实习二 犬、猫、兔的保定

一、目的要求

掌握犬、猫、兔的捕捉、保定方法。

二、实习内容、方法

(一) 犬的捕捉和保定

1. 捕捉和抓取方法 对温驯和体躯较小的犬，尽可能由主人呼唤或在食物引逗下亲自抓

取。对躯体大或凶猛的犬，则用特制的铁质狗钳捕捉。狗钳有直径不同的型号，依犬的大小选用。捕犬时只能钳住犬的颈部，以免造成损害。

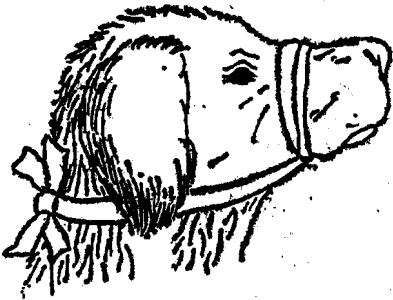


图29 狗嘴捆绑固定

2.犬嘴的固定法 在诊疗过程中，必须防止狗咬伤人，应先进行狗嘴的固定。用粗棉带或纱布绷带从犬下颌绕至上颌打结，然后再绕向下颌打一结，最后将棉带牵引到头后，在颈部枕后打第三个结。在捆绑过程中，要求动作轻巧、迅速。（图29）

3.犬口腔检查保定 驯养的小型、温驯犬只在口腔检查保定时，可令助手紧握前肢。保定者则一手握上颌，用拇指和中指将犬的上下唇向内方压转，使之覆在白齿之上。

同时用食指抵住其犬齿，两手同时用拇指和食指挤压口角，犬嘴即自然开启。（图30）

4.布带缠绕开口保定 对凶恶、大型或有咬癖的狗，徒手开口困难并有危险，可用两条柔软结实布带或绷带卷，将布带在犬齿后方分别环绕其上下颌，然后用力向上下二方拉紧布带，狗嘴即可启开。



图30 犬口腔保定

5.犬横卧保定法 先将犬嘴作捆绑固定，然后两手分别握住犬两前肢的腕部及两后肢的跗部，将犬提起横卧平台上，以右手的臂部压住犬的颈部，即可保定。（图31）

（二）猫的保定

1.捕捉 猫生性孤独，性凶猛，牙齿及脚爪都非常尖利，捕捉时应使用工具，避免直接用手抓取。保定者先用右手从猫头后紧握其颈部和下颌固定头部，使之无法回首咬人。左手则从左后肋下抓住后腹并稍向上托举使后肢离地，前肢着地负重，不能回首和抓搔。（图32）

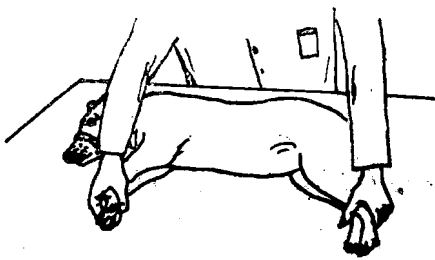


图31 犬横卧保定法

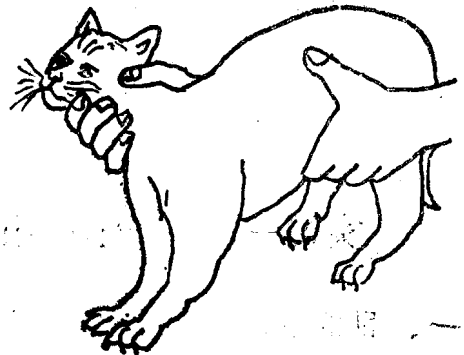


图32 猫徒手抓取保定法

2.徒手开口保定法 助手用上法将猫保定确实后，保定者用右手的小指放在猫颈后，以小指为轴点，把上颌颊部紧握在拇指和食指间，同时将猫头向上抬起，猫即被迫自开其口。（图33）

（三）家兔的抓取和保定

1.抓取方法 家兔较驯服，一般不会咬人。但有的品种（如长毛兔）或在哺乳、刚产仔及经性疾病和有咬癖时也会咬人，所以亦须防备。家兔的脚爪锐利，若不小心易被其抓伤。对

家兔的抓取常不为人们所重视，易造成创伤或导致流产。图34中1、2、3为不正确的抓兔法，而正确的捕捉方法有以下几种。

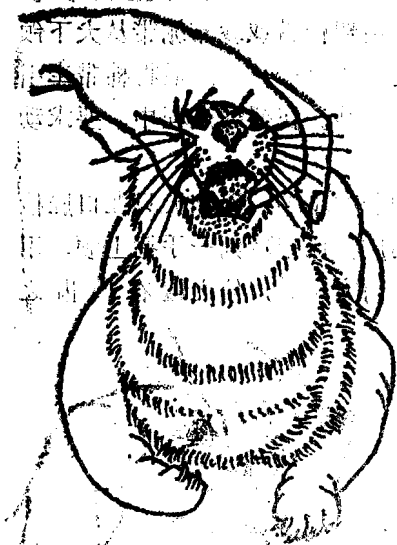


图33 猫徒手开口法



图34 抓兔法

(1) 手捕法 从笼内捉兔时，先轻轻打开笼门，勿使兔受惊吓，随即手伸入笼内，从兔头前阻拦它跑动，若兔匍伏不动，即可顺势抓住颈部被毛和皮肤将兔提起，用左手托举其臀部，让家兔的重心完全（大部分）移到左手上即可。图34中的4、5为正确的抓兔法。

(2) 网捉法 如果在运动场或牧地捕捉家兔，应用特制兔网。捉时应温和地驱散兔群，让欲捉的家兔2~3只在一起，然后用网扣捕。捉兔时应先隔网抓住兔的背部，然后另一只手伸入网内将兔提出。

2. 家兔的保定法 应根据实验目的而定。为简便，习惯用一根粗麻绳，一端拉住兔的两只门齿，另一端拴在实验台的铁柱上即可。

(杨永鑫)

实习三 检查病畜的基本方法及一般检查

一、目的要求

初步掌握检查病畜的基本方法、应用范围及其注意事项，了解临床检查的程序。掌握畜禽整体状态，被毛皮肤、眼结膜、浅表淋巴结的检查方法和体温、脉搏、呼吸数的测定方法，并了解其临床意义。

二、实习内容、方法

(一) 检查病畜的基本方法

1. 问诊 向病畜所在单位的饲养、管理、放牧、使役人员了解病畜的生活史与发病史。问诊可在其他检查方法之前进行，也可穿插在其他检查方法之中进行。

问诊时可围绕以下几方面的内容提出问题：

(1) 既往病史 病畜过去患过什么病？母畜还应了解妊娠情况、胎次和曾否流产？

(2) 现病史 病畜何时发病？发病地点？发病的原因？在什么情况下发病？病畜的主要表现？曾经治疗没有？何人治疗？用过些什么治疗方法和药物？效果如何？

(3) 平时的饲养、管理、使役情况及防疫措施？

(4) 有关流行病学情况的调查，特别是疑为传染病、寄生虫病、地方病和中毒病时。

问诊时应耐心、细致，语言通俗易懂，要取得饲养管理人员的配合。问诊的内容应灵活掌握，不要受上述的内容限制，要注意收集主要的和有价值的资料。对问诊所得的资料，不要简单地肯定或否定，应与现症检查结果进行综合分析，更不能单凭问诊而草率做出诊断或给予治疗。

2. 视诊 分为肉眼的视诊和器械的视诊。后者是利用各种器械（如额带反射镜、内窥镜等）辅助肉眼检查的不足。多在保定后进行检查。但兽医临床检查通常是用肉眼直接视诊。

视诊时，一般让动物取自然姿势而不加保定。检查者在离病畜左前方适当距离开始，先观察病畜的一般状态（如精神、体格、营养、姿势及行为等），然后由前到后，从左到右，边走边看，观察病畜的头、颈、胸、腹、脊柱及四肢。当走到病畜的正后方时，应注意其尾、肛门、会阴部并对照观察两侧胸、腹部是否有异常，最后绕到前方。若观察运动过程及步态，可进行牵遛。

视诊应在自然光下和宽敞的场所进行，对初来就诊的病畜，应先让其休息熟悉周围环境，待其呼吸、心跳等平静后再进行检查。视诊所得的资料，应结合现症检查结果，进行综合分析，不要单纯依据视诊所见材料就作出诊断。

3. 触诊 一般在视诊之后进行。常用的有浅表触诊法和深部触诊法。

(1) 浅表触诊法 检查体表的温度、湿度时，以手背或手掌触摸皮肤进行感知。检查皮肤的弹性、厚度时，常用手指将皮肤捏成皱褶进行观察。检查局部及肿胀的大小、形状、软硬度、敏感性和移动性等时，常用手指加压、触摸、揉捏。在触诊时，如病畜表现回视、躲闪、反抗，常是敏感、疼痛的表现。

(2) 深部触诊法 根据被检查病畜的个体特点（如畜种、大小等）及器官部位和病变情况的不同又分为：

① 双手深部触诊法 在检查小家畜或幼畜的内脏器官、腹腔肿瘤、硬固粪块等时，常用两手从腹壁两侧同时加压，逐渐缩短两手间的距离进行深部触诊。此法可用于检查大家畜的胃和食管。

② 插入触诊法 在检查病部状况及确定痛点时，常以拼拢的2~3个手指，用力深入触知。

③ 冲击触诊法 在判断腹腔是否积液时，常以拼拢的手指或拳头进行冲击式触诊，根据引起的振荡而判断。

④ 直肠触诊 在检查大家畜的骨盆腔和腹腔器官状况时，可通过直肠进行内部触诊。

⑤ 探诊 在检查食管、瘘管等管道时，可借助探管（如胃导管）或探针进行间接触诊。触诊时须注意安全。应先了解被检查病畜的习性及其有无恶癖，必要时进行适当保定。触