

SHOUYI
LINCHUANG ZHENLIAO

张泽国·主编

JISHU TUJIE

兽医临床诊疗

技术图解



上海科学技术出版社

兽医临床诊疗技术

图解

SHOUYI LINCHUANG ZHENLIAO JISHU TUJIE

张泽国·主编

上海科学技术出版社

内容提要

SHOUYI LINCHUANG ZHENLIAO JISHU TUJIE 兽医临床诊疗技术图解

兽医诊疗是操作性很强的工作，只有规范操作才能确诊和治疗动物疾病。但目前基层兽医人员、尤其是刚走出校门的兽医专业人员，由于操作方法不当造成误诊错疗的事例很多，为此普及兽医临床诊疗技术显得非常重要。

本书以图解形式介绍猪和牛的临床诊疗常用技术的操作方法和注意事项等，内容实用，文字解说简明扼要，参考价值大。

编著人员

主 编 张泽国

副主编 屠益平

编 者 王国明 屠耀良 张平元
孙正平 王建勇

前言

PREFACE

兽医临床诊疗是每个兽医临床工作者的一项十分重要的基础工作，为了更好地保证对家畜疾病作出客观、准确的判断，必须反复研究和实践才能使临床操作得心应手。《兽医临床诊疗技术图解》一书，按兽医临床诊疗要求，以图解的形式全面、系统地介绍了各种临床诊疗操作方式、位置、姿势及手法等，内容包括活体保定法、一般检查、系统检查及各种穿刺法和注射法等，图像清晰，手法准确，内容丰富、实用，可为全国各地基层兽医人员学习和借鉴，也可为农业院校相关专业师生参考。

本书承上海国家动物医学研究中心刘瑞三研究员、上海市农业科学院畜牧兽医研究所秦崇德研究员、原上海农学院邓鲁教授、上海市奶牛研究所宣世勋研究员等专家、学者认真审阅并提出宝贵意见，在此一并表示衷心感谢。

由于编者水平所限，书中难免有错误和疏漏之处，敬请广大读者指正。

张泽国

2010.10

目录

SHOUYI LINCHUANG ZHENLIAO JISHU TUJIE 兽医临床诊疗技术图解

001 问诊	1	024 被毛检查	14
002 猪鼻捻棒保定法	1	025 皮肤及皮下组织检查	14
003 提举后肢保定法	2	026 牛颌下淋巴结检查	15
004 猪提耳直立保定法	2	027 牛肩前淋巴结检查	15
005 猪网架保定法	3	028 牛股前淋巴结检查	16
006 猪横卧徒手保定法	3	029 牛乳房上淋巴结检查	16
007 猪尾握持保定法	4	030 牛体温检查	17
008 牛徒手握鼻保定法	5	031 猪体温检查	18
009 牛鼻钳保定法	5	032 牛心搏动检查	19
010 牛六柱栏保定法	6	033 猪心搏动检查	19
011 牛角根固定保定法	7	034 牛心脏听诊	20
012 牛头保定法	8	035 猪心脏听诊	21
013 一条绳倒牛法	8	036 猪股内动脉脉搏检查	21
014 牛前肢徒手提举保定法	9	037 牛尾动脉脉搏检查	22
015 牛后肢保定法	9	038 猪尾动脉脉搏检查	22
016 牛后肢后方转位保定法	10	039 牛颌外动脉脉搏检查	23
017 牛眼结膜检查	10	040 牛颈静脉搏动检查	24
018 猪眼结膜检查	11	041 牛人工诱咳法	24
019 牛鼻腔黏膜检查	11	042 牛呼出气检查法	25
020 猪开口器开口法	12	043 牛捂鼻深吸气诱咳法	25
021 牛开口器开口法	12	044 牛肺部直接听诊	26
022 牛徒手开口法	13	045 牛肺部间接听诊	26
023 牛额部叩诊锤叩诊法	13	046 猪肺部间接听诊	27

目录

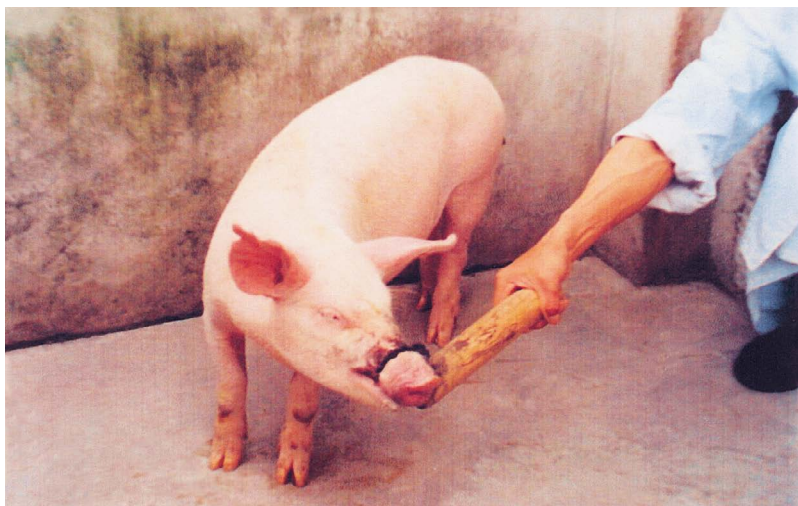
CONTENTS

047 牛咽部外部触诊	27	070 牛瞳孔检查	42
048 牛肺部叩诊	28	071 蹄冠反射检查	42
049 猪肺部叩诊	29	072 跟腱反射检查	43
050 牛瘤胃触诊	30	073 牛瘤胃穿刺法	43
051 牛瘤胃叩诊	30	074 牛腰椎部穿刺法	44
052 牛瘤胃听诊	31	075 牛尾椎部穿刺法	45
053 牛网胃“一木棍抬举” 检查	31	076 牛胸腔穿刺法	46
054 牛网胃徒手触诊	32	077 牛心包穿刺法	47
055 牛瓣胃听诊	33	078 牛瓣胃穿刺法	48
056 牛瓣胃触诊	33	079 牛真胃穿刺法	49
057 牛真胃听诊	34	080 牛腹腔穿刺法	50
058 牛真胃触诊	34	081 牛经直肠的膀胱穿刺法	50
059 猪肠管听诊	35	082 猪膀胱腹外直接穿刺法	51
060 猪胃肠触诊	35	083 猪腹腔注射法	51
061 牛经鼻插胃管	36	084 牛皮内注射法	52
062 牛肠管听诊	36	085 猪皮下注射法	52
063 牛直肠检查	37	086 牛皮下注射法	53
064 牛肾区外部叩诊	38	087 猪前腔静脉注射法	53
065 经直肠检查子宫角	38	088 牛肌内注射法	54
066 母牛导尿	39	089 猪耳静脉注射法	54
067 牛阴道开张器检查	40	090 牛颈静脉注射法	55
068 公牛尿道探查术	41	091 乳房内注射法	56
069 触诊牛胎儿部位	41	092 子宫冲洗法	57
		093 兽医临床诊疗工具	58



▲ 001 问诊

在临床检查病畜之前，先向畜主或饲养员询问有关病畜的各种情况。问诊包括：何时发病，就诊前出现过什么症状，过去是否发生过同样疾病，病畜的来源，附近地区有何类似的疾病发生，预防注射情况，治疗情况及疗效，都要一一详细询问。



▲ 002 猪鼻捻棒保定法

取一根长 50 ~ 60 厘米的木棒，在木棒前端拴一绳环，保定时将绳环套于猪的上颌部，并迅即扭紧。该法可用于投药及注射时的保定。

► 003 提举后肢保定法

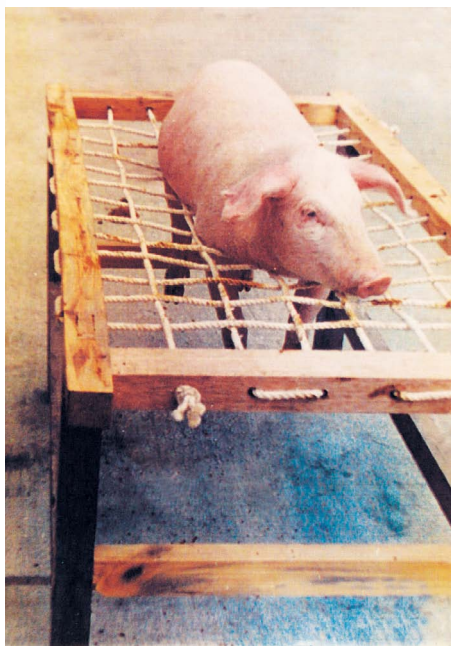
操作时让助手紧握猪的两后肢飞节部，使腹部向前，将猪提起（悬空）即可。此法适用于中等大小猪只的腹腔注射或公猪去势时的保定。



► 004 猪提耳直立保定法

操作时让助手两手抓住猪的两耳，提起前躯，使猪的腹部朝前，并以两腿膝部夹住猪的颈、胸部即可。此法可用于小猪的口腔检查及经口腔或胃管投药时的保定。





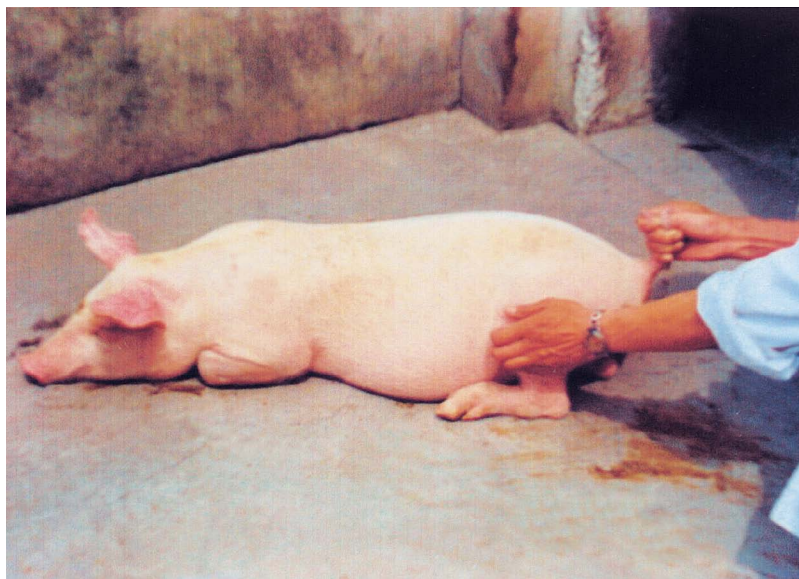
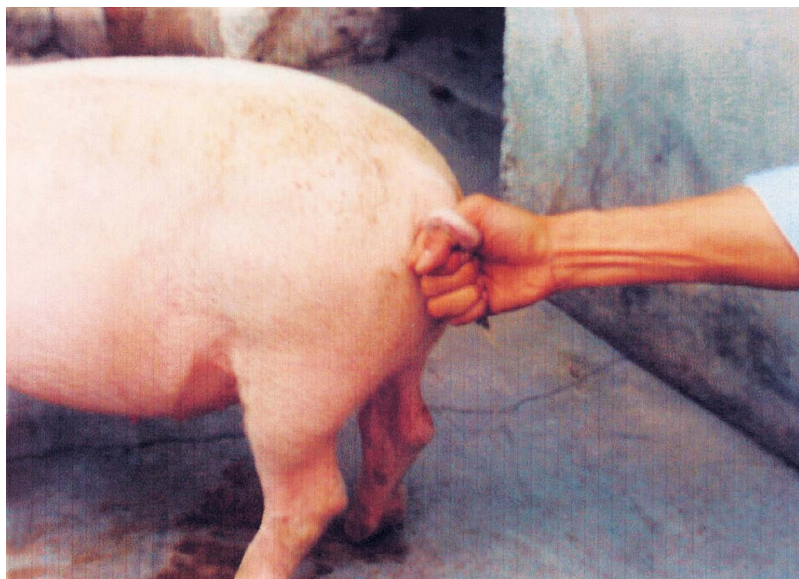
◀ 005 猪网架保定法

网架由木质制成（当然根据地区亦可用竹制成），网架长131厘米、宽61厘米、离地面高61厘米，绷绳12根×6根，网孔平均为7.1厘米×7.5厘米，棉绳直径为0.6厘米。该法用作临床检查或注射时的保定。将欲保定的猪抬放在网架上，使猪四肢自网眼中垂下，即可保定。



▲ 006 猪横卧徒手保定法

左手握住猪的后肢飞节处，右手抓住前肢膝关节处，并用力向上提，猪即横卧在地，顺势以单膝跪在猪的肩及腰部，两手握住原处不放。



▲ 007 猪尾握持保定法

右手抓尾，左手搔其臀部，猪则自然卧下。该法可用于行动中的中猪或大猪的保定。



▲ 008 牛徒手握鼻保定法

一手握牛角，另一手握住牛鼻中隔向上略提。



▲ 009 牛鼻钳保定法

操作者按徒手保定法抓住牛的鼻中隔，然后换用牛鼻钳夹住鼻中隔即可；也可将牛鼻钳对准牛的鼻中隔，迅速将其夹住。

牛用六柱栏用钢管制成，钢管直径为7厘米，六柱栏离地面高度为204厘米，分前柱、中柱和后柱。前柱两侧距为140厘米，中柱两侧距为73厘米，后柱两侧距亦为73厘米。前柱与中柱间距为87厘米，中柱与后柱间距为145厘米，中柱与前柱间斜距为91厘米。此外，在后柱与中柱柱间各有一个纵柱，纵柱间距为80厘米，能上下调节。六柱栏上还有环圈，后柱上有7只，中柱上有7只，前柱上有4只，共18只环圈。

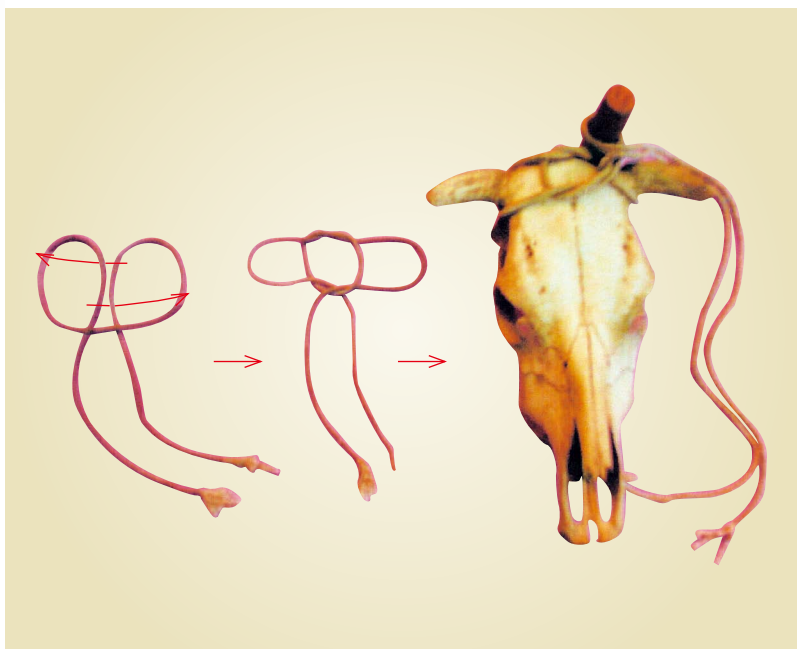


牛保定用六柱栏



▲ 010 牛六柱栏保定法

备好圆绳或扁绳。保定时，先系好胸绳，然后将牛从保定柱的后方牵入保定柱内，将缰绳系于前柱上，系好臀绳并加系肩绳。该法适用于临床一般检查、采血、静脉注射、真胃移位手术、直肠检查等。



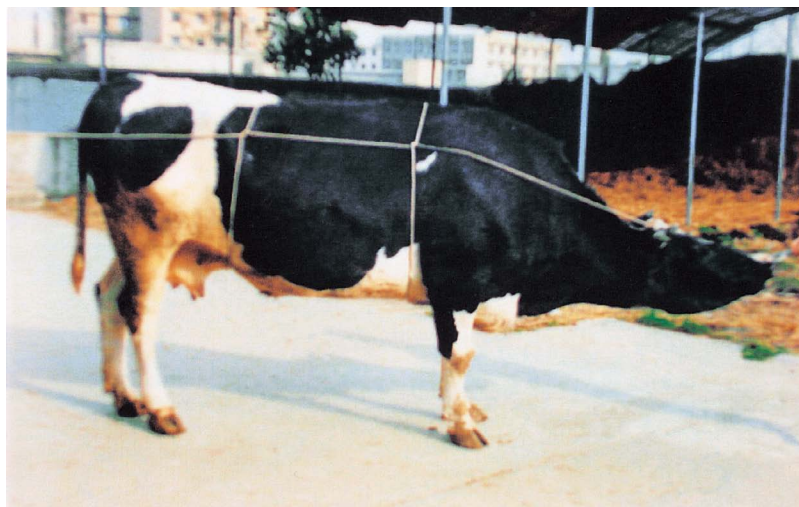
▲ 011 牛角根固定保定法

将牛头抬高，使头紧贴在单柱或树干上，然后用绳子把牛角绑于单柱或树干上。



▲ 012 牛头保定法

将牛的2只角及牛的笼绳分别扣在树干或单柱上。



▲ 013 一条绳倒牛法

用一条长而软的圆绳，一端扣住两角根部，引绳向后，分别在胸部和腹部各环绕一圈，交叉成套，交叉点应放在倒卧的对侧，保持在髻结节水平线下方，并使绳末端向后，请2~3个助手拉住绳子，其中一人固定牛的头部，另一人牵引牛尾，前后同时用力，牛即自然卧倒。

► **014 牛前肢徒手提举保定法**

检查者面向后紧靠站立在牛左颈侧，左手扶住牛的肩部，右手沿牛的前肢往下抚摸，握住掌部，然后用左手迅即向对侧轻推牛的肩胛部，用右手提起并屈曲牛的前肢，左脚同时很快跨上一步，左手从前肢内侧伸入并握住牛的系部，同时将屈曲的腕部垫靠在检查者左侧大腿上，保定即完成。此法主要用于蹄部检查或蹄部治疗。

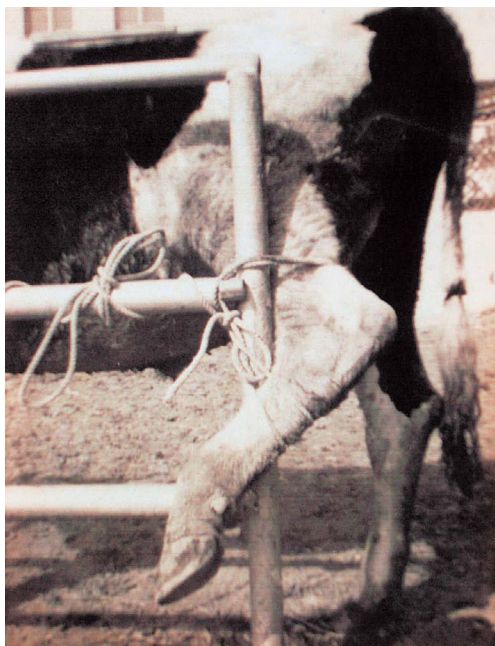


◀ **015 牛后肢保定法**

取2~3米长的柔软绳子一条，从中间对折，以双绳在牛飞节上将两肢胫部围住，然后将绳端穿过对折处拉紧即可。此法用于乳房检查。

► 016 牛后肢后方转位保定法

牛先作六柱栏保定，再用一根对折的柔软绳子从后肢外面由外向内绕于飞节上方及跖部，并使之紧贴于柱子上，然后使后肢离开地面，拉紧固定。此法用于修蹄或治疗时。



▲ 017 牛眼结膜检查

检查者将食指安放在牛的眼睑上，用大拇指将牛的下眼睑拨开即可。健康牛眼结膜为淡红色，若苍白为贫血，发绀见于肺炎、循环障碍，赤红表明充血、炎症，黄染见于肝炎、肝片吸虫病和血孢子虫病。