

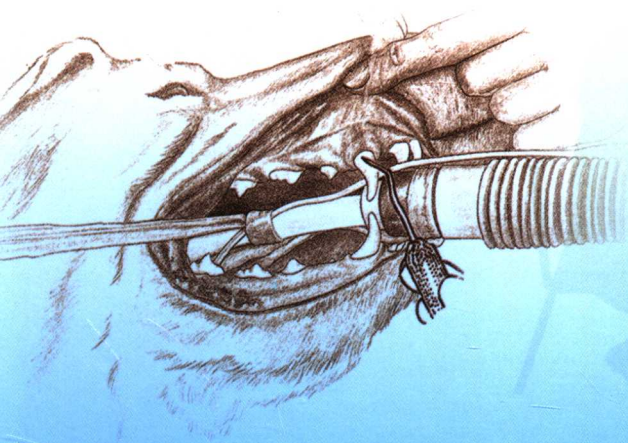


养殖 7 日通丛书

兽医操作技术

7 日通

陈志伟 邓国华 王秀荣 编著



中国农业出版社



养殖 7 日通丛书

兽医操作技术

江苏工业学院图书馆

藏书章

陈伟

邓国华

王秀荣

编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽医操作技术 7 日通 / 陈志伟, 邓国华, 王秀荣编
著. 北京: 中国农业出版社, 2004.1

(养殖 7 日通丛书)

ISBN 7-109-08780-8

I. 兽... II. ①陈...②邓...③王... III. 兽医学
IV. S85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 113795 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 颜景辰

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 3 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.5

字数: 160 千字 印数: 12 001~17 000 册

定价: 10.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

7日通

前言

随着农村社会经济的发展，养殖业越来越成为重要的一项产业，是我国部分地区农民脱贫致富的好帮手。家禽、家畜养殖业在我国畜牧业中发展速度快，群体生产规模最大，社会贡献率最高，已经成为我国农村经济中最活跃的增长点和重要的支柱产业。可是在养殖过程中，动物生病了该怎么处置？尤其是近年在欧洲发生的疯牛病、二噁英污染，以及在我国周边国家和地区发生的口蹄疫、禽流感病、牛奶污染等重大事件，直接影响着人们的健康和社会的稳定，严重影响养殖者的经济效益。所以兽医工作在养殖生产中的地位和作用越来越重要。

基层兽医工作是一个相对独立、不可缺少的层次，而养殖专业户更是迫切需要掌握一些通俗易懂、有针对性的兽医知识来及时进行治疗和预防，为此，我们编写了这本《兽医操作技术7日通》。本书在编写中力求做到易学、易懂、易操作，全书分为七讲，每讲开篇先介绍本讲的目的，结束时再对重点、难点内容进行一个总结。在编写好常规技术的同时，尽可能结合兽医临床工作经验，介绍一些具有实际应用价值的技术和疾病治疗总则，文字力求简单明了，通俗易懂。

由于时间仓促，难免有些疏漏，敬请各位同行批评指正。

编 者



7 日通

目 录

前言

第一讲 动物的保定	1
第一节 猪的保定	2
一、站立保定	2
二、网架保定	2
三、提举保定	3
四、侧卧保定	3
五、仰卧保定	4
六、倒卧保定	4
第二节 牛和羊的保定	5
一、牛的保定	5
二、羊的保定	8
第三节 犬和猫的保定	9
一、犬的保定	9
二、猫的保定	10
第二讲 临床检查	11
第一节 临床检查的基本方法	11
一、问诊	11
二、视诊	12
三、触诊	13

四、叩诊·····	15
五、听诊·····	16
六、嗅诊·····	17
第二节 临床检查的一般步骤·····	18
一、病畜登记·····	18
二、病情调查·····	19
三、临床症状检查·····	19
第三节 临床检查的一般检查·····	20
一、整体观察·····	20
二、皮肤以及被毛的检查·····	21
三、眼的检查·····	22
四、浅在淋巴结的检查·····	23
五、体温、脉搏、呼吸次数等的测定·····	23
第四节 各种家畜临床检查的重点·····	26
一、猪的临床检查要点·····	26
二、牛的临床检查要点·····	27
三、鸡的诊断要点·····	27
四、犬、猫的诊断要点·····	27
第五节 心血管系统检查·····	28
一、心脏的检查·····	28
二、血管的检查·····	30
第六节 呼吸系统检查·····	30
一、呼吸运动检查·····	30
二、上呼吸道检查·····	31
三、胸部检查·····	32
第七节 消化系统检查·····	34
一、饮食的观察·····	34
二、采食、咀嚼、吞咽的检查·····	35
三、反刍与暖气·····	35
四、口腔的检查·····	35
五、腹部的检查·····	36



第八节 泌尿、生殖及神经系统检查	38
一、泌尿系统检查	38
二、神经系统检查	38
第三讲 实验室检查	40
第一节 血液的检查	40
一、血液的采集与抗凝	40
二、常用的血液检查技术	43
三、尿液检验	49
第二节 粪便检查	55
一、粪便的化学检验	56
二、粪便的显微镜检验	56
第三节 瘤胃内容物的检验	58
一、瘤胃内容物的采取	59
二、一般性检查	59
三、酸碱度的测定	59
四、纤毛虫的检查	60
第四节 微量元素的检测	60
一、样品采集的一般原则与注意事项	61
二、样品的采集和制备	61
三、饲料的采集制备和保存	62
四、土壤样品的采集和制备	63
第五节 分析样品的预处理	63
一、灰化法	63
二、湿式分解法	64
第六节 微量元素测定的一般方法简介	65
一、比色法	66
二、原子吸收分光光度法	66
三、极谱法	66
四、离子选择电极法	67

第四讲 尸体解剖	68
第一节 尸体剖检前的准备工作	69
一、剖检时间的选择	69
二、场地的选择	69
三、尸体死亡前相关资料的收集	69
四、尸体运输时的处理	70
五、器械和药品的准备	70
六、术者的准备工作	70
第二节 剖检的一般过程	70
一、尸体的变化情况	71
二、尸体剖检方法	71
第三节 常见动物的解剖术式	76
一、马、骡尸体的剖检术式	76
二、牛的解剖术式	81
三、猪的解剖术式	82
四、家禽的解剖术式	83
第四节 病料的采集和送检	85
一、微生物学病料的采集	85
二、组织学病料采集	86
三、中毒材料的采集	87
四、血液的采集和送检	87
第五讲 常规治疗技术	88
第一节 常见的给药方法	88
一、群体给药	88
二、个体给药	91
第二节 注射法	94
一、皮内注射法	95
二、皮下注射法	95
三、肌肉注射法	96



四、静脉内注射	97
五、其他注射方法	99
第三节 一般外科技术	100
一、消毒法	100
二、麻醉法	103
三、绷带包扎法	105
四、外科急救的止血、缝合及一般性处置	106
五、外科术后护理	111
第四节 接产	112
一、产前准备	113
二、接产的步骤和方法	113
三、产后母畜的护理	116
第六讲 常用药物及其使用方法	118
第一节 药物的一般知识	118
一、药物的概念	118
二、药物的作用	119
三、药物的使用原则	120
四、影响药物作用的因素	122
五、药物的保存	124
六、兽药真伪的鉴别	125
第二节 常用药物的分类	126
一、抗微生物药物	126
二、抗寄生虫药物	135
三、作用于神经系统的药物	140
四、作用于消化系统的药物	143
五、作用于循环系统的药物	146
六、作用于呼吸系统的药物	147
七、作用于生殖系统的药物	149
八、影响营养代谢的药物	151
九、解毒药物	152

第七讲 疾病的防制与防疫	155
第一节 普通疾病防制措施	155
一、营养代谢性疾病	156
二、中毒性疾病	159
三、其他普通性疾病	163
第二节 产科疾病的防制	164
一、妊娠期疾病	164
二、分娩期疾病	167
三、产后期疾病	171
第三节 寄生虫疾病的防制	174
一、寄生虫和宿主的类型	175
二、寄生虫和宿主的相互关系	176
三、畜禽寄生虫病的流行规律	177
四、畜禽寄生虫病的防制措施	179
第四节 传染性疾病的防制	180
一、传染病的概念	180
二、传染病的传播与流行	182
三、传播途径	183
四、传染病的流行形式	185
五、传染病的防制原则	186
第五节 集约化养殖场传染性疾病预防和防疫	187
一、隔离	187
二、消毒	189
三、杀虫灭鼠	189
四、免疫预防接种	190
五、驱虫	192
六、药物预防	192
七、加强科学饲养管理	193
主要参考文献	195



7 日通

第一讲

动物的保定



本讲目的

介绍常见动物的常见保定方法，为动物的进一步临床诊断和治疗提供必要的人身保障和安全。



在日常生活中，我们接触的家畜有温和的，也有凶猛的，对于兽医工作者来说，了解对各种动物的接近方式和动物的保定是十分重要的，是我们对动物进行检查和治疗的前提，是保障家畜的医疗安全和保障医疗人员自身安全的一个前提条件。

接近动物的方式因动物的种类、性格等因素综合决定，但有一个先决条件，那就是在接近动物时必须由畜主和饲养人员在一旁协助，接近时检查者动作应该轻柔，从动物一侧慢慢接近，接近后可用手轻轻抚摸动物的颈侧或臀部，使动物尽量保持安静和处于温顺的状态下，然后才有可能开展各种检查工作。对于猪可以在腹部轻轻搔痒，让其安静躺下，然后再进行各项检查。但是对于马等大型动物来说，检查前还得进行必要的保定。采取的保定方式应根据动物的种类、个体特点和治疗的目的等不同而采用不同的保定方法。也就是说，要熟悉、了解动物是否有咬踢和抵人的习惯，是否接受饲养人员的驯服等各方面的习性，另外还得考虑下一步的工作是一般的临床检查或治疗等形式，然后综合决

定不同的保定方法。

第一节 猪的保定

猪的性情相对较温和,体型适中,在临床上有很多保定方法。

一、站立保定

此种方法操作简便、灵活,用于体格较小、体质较弱的猪。兽医人员抓住猪的尾部,也可用双手抓住猪的两个后肢或耳朵,使猪不能跑动即可。这种方法适用于检查体温、进行臀部肌肉注射以及一些基本的临床检查,如听诊、测量体温等。对于个体较大或者检查项目较多的猪只来说,可以用一根较细的绳子,在一端系一个活套,张开猪嘴,将活套套入上颌犬齿后拉紧即可,另一端固定,或者用力拉住即可(图1),这种保定方法适用于体格较大的猪、带仔母猪或大型公猪的保定,也可以用于投药、注射以及针刺等。

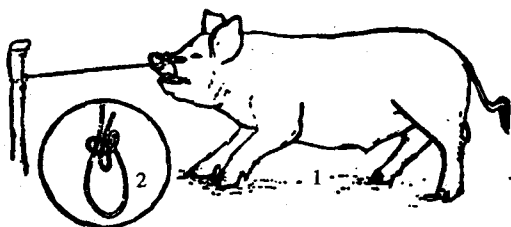


图1 站立保定法

1. 猪只保定后的姿势 2. 绳套的结法

二、网架保定

取两根较长的硬杆,用根长绳在两杆之间编织成网,做成一个网床(图2),使用时,将网架放在地上,将猪赶上网架,并



迅速抬起网架，使猪的四肢便落入网孔中，并且不着地，这样该猪便可保定。这种方法需要几个助手，并且要有大的空间，否则不便于操作，此保定方法用于一般检查和耳静脉注射。

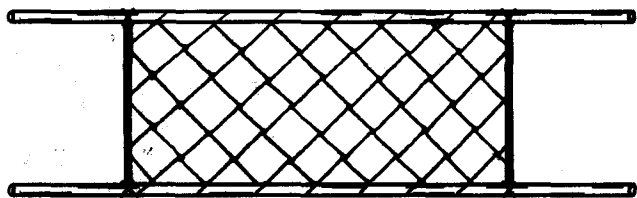


图2 猪保定用的网架

三、提举保定。

本法适用于体格小的猪和乳猪。保定者双手抓住猪的两个耳朵，快速提起，使两前肢离地，也可以抓住两个后肢，将其后躯提起，同时用双膝夹住其背胸部或腰腹部，使腹部朝前，这样猪便可固定。抓耳提起保定可用于经口插胃管或者气管内注射，后肢提起保定可以用于腹腔注射以及公猪去势术（图3），这两种提起保定方法也可以用于肌肉注射和一般的临床检查。

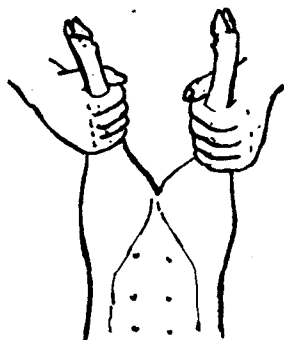


图3 提举后肢保定法

四、侧卧保定

左手抓住猪的右耳，右手抓住右侧膝前皱褶，并且向怀里提举放倒，使前后肢固定，用绳子捆住四肢即可固定。该方法固定牢靠，一般用于手术、腹腔注射和静脉注射。

五、仰卧保定

将猪仰卧放置于特制的活动保定架或槽内，然后将其四肢固定周边（图4），这样猪失去了自由活动的 ability，此法用于一般检查、前腔静脉注射和腹部手术等。

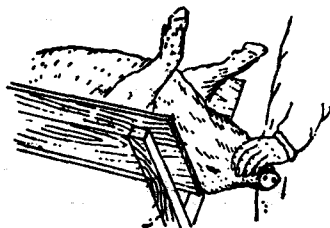


图4 仰卧保定法

六、倒卧保定

也叫棒绳捆猪法，抓猪时迅速用手抓住猪的耳朵，同时用另一只手抓猪的同侧腹部皱襞，并向检查者怀内提举靠紧，然后将猪对侧胸壁放于一个一段系有绳的木棒上，用腿顶压猪的腰部，将绳从猪的腋下向上绕过左胸壁至背侧，再向下绕过木棒后引绳向前，将猪的上下腭缠绕拉紧，使猪的头部向后上方弯曲，然后将绳端再向后绕过对侧腋下，返回向前系在腭与木棒之间的绳上，打结固定。检查者检查时踩住地上的木棒即可（图5）。这种保定方法主要应用于大母猪的阉割、静脉注射以及其他相关手术。

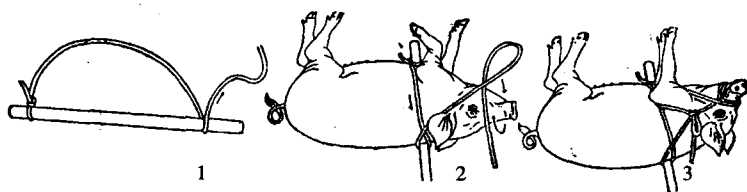


图5 倒卧保定法

1. 棒绳 2. 绳的捆法 3. 保定时猪的状态

在进行猪的保定时，应该尽量避免剧烈追赶猪群，以免影响检查结果；绳索打结时打活结，不能打死结，便于解脱；对于有气喘症状的猪只能强制保定；保定时，要小心操作，防止被咬



伤；采取的保定方法应该依检查的目的、处置和手术的需要而定。

第二节 牛和羊的保定

一、牛的保定

1. 徒手保定 保定者一手抓住牛的双角，对于小牛则抓住双耳，然后拉提鼻绳、鼻环或用另一手的拇指与中指、食指捏住鼻中隔即可固定。此法用于一般临床检查，比如听诊、测量体温、叩诊等，也可用于灌药、肌肉注射等。

2. 鼻钳保定 保定者快速用鼻钳夹紧牛的鼻中隔，然后用手握紧或用绳系紧钳柄，即可固定。此法用于一般检查、灌药、肌肉和静脉注射。

3. 两后肢保定 取粗绳一条，其中一端有一个绳套，在牛的跗关节上方将两后肢胫部围住，绳头从绳套穿出拉紧便可固定（图6）。该方法用于牛的一般检查、静脉注射及乳房、子宫、阴道等疾病的治疗。

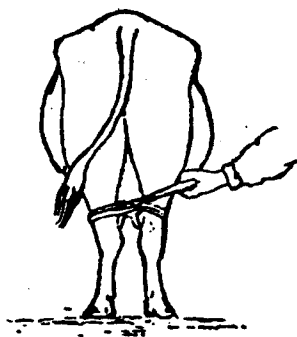


图6 牛的后肢保定法

4. 两柱栏保定 将牛赶到两柱栏内，先将颈部做活结使颈部固定在前柱的一侧，再用一条长绳在前柱至后柱的挂钩上作水平环绕，将牛围在前后柱之间，然后用绳在牛的胸部或腹部作上下、左右固定，最后在胸背和腰上打结，必要时，还可以用一根长竹竿或木棒从右前方向左后方倾斜过腹，前端在前柱前外侧着地，后端斜向后柱挂钩下方，并在挂钩处加以固定（图7）。该保定

方法可用于一般检查、各种注射及颈部、腹部疾病的治疗，还可以用于修蹄和瘤胃切开等手术的保定。

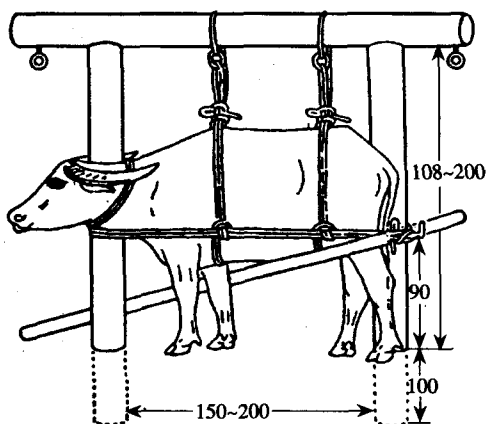


图7 二柱栏保定法

5. 倒卧保定法 倒卧保定法有两种方式，一为背腰缠绕倒牛法，另一种为拉提前肢倒牛法，具体的操作分述如下：

背腰缠绕倒牛法：先在绳的一端做一个较大的活绳圈，套在牛的角根部，将绳沿非卧侧颈部外面和躯干部向后牵引，在肩胛

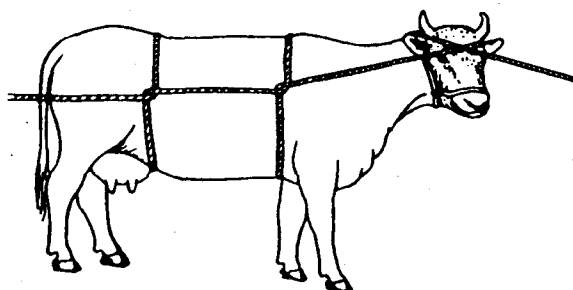


图8 背腰缠绕倒牛法



骨后角处环胸绕一圈做成第一绳套，继而向后引至瘤胃部，再环绕腹部一周，作为第二绳套，然后由俩人慢慢拉绳的游离端，由另一人把持牛角，使牛头向下倾斜，牛就慢慢卷腿而倒下（图8）。应当注意的是，牛卧倒后一定要固定好头部，且不能放松绳端，否则牛会立即站起。

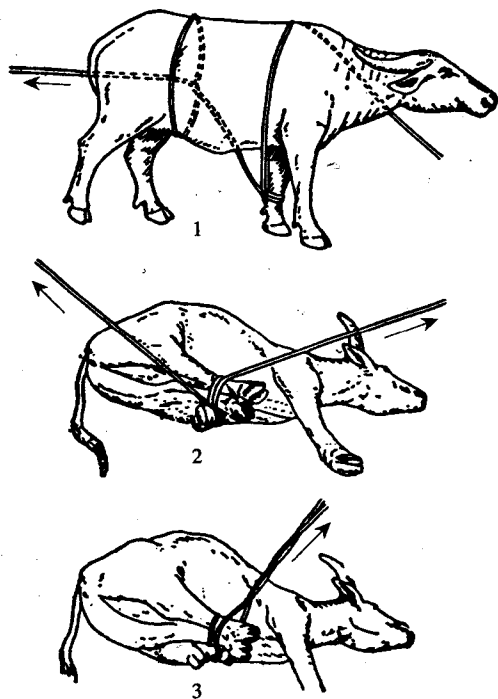


图9 拉提前肢倒牛法

拉提前肢倒牛法：该方法需要四人，一人保定头部，三人倒牛保定。具体的做法是取长约10米的圆绳一条，在中间折成两端，使其中一端稍长，一端稍短，在绳的打折处做一个套结，并系于左前肢系部，将短绳一端经胸下至右侧并绕过背部再返回左