

陈志伟 邓国华 原培勋 ■ 主编

Shouyi Caozuo Jishu 7 Ritong

- 精品书系 着力打造
- 专题内容 7日7讲
- 科学实用 重点突出
- 养殖领域科普必备之首选





养殖 7 日通丛书

兽医操作技术 7 日通

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, 原培勋主编
—2 版. —北京: 中国农业出版社, 2010. 6
(养殖 7 日通丛书)
ISBN 978-7-109-15515-2

I. ①兽… II. ①陈… ②邓… ③原… III. ①兽医学—基本知识 IV. ①S85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 036513 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 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2011 年 6 月第 2 版 2011 年 6 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.375

字数: 176 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 16.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

第二版编著者

主 编 陈志伟 邓国华 原培勋

编写者 (按姓名笔画排序)

邓国华 刘洪明 李荣岭

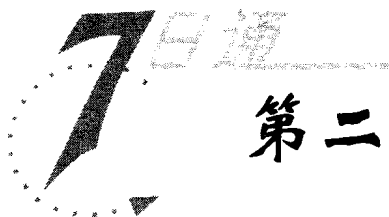
张 霞 张丽红 陈立存

陈志伟 陈建国 周灵芝

原培勋 焦瑞芒 谭风岭

第一版编著者

陈志伟 邓国华 王秀荣



第二版前言

本书自 2004 年 1 月出版以来, 已经历 6 年的时间, 得到了广大读者的认可与支持, 特此表示感谢。由于时间仓促, 初版中个别地方存在疏漏, 在本版中已做了一些改正; 有些章节在初版中比较简单, 本版对这些章节的内容做了增加。

本版在初版基础上主要增加了以下内容:

一、在第一讲动物的保定中, 在初版基础上简略地介绍了化学保定法, 有助于基层兽医工作者掌握对凶残和难以捕捉动物的保定技术。

二、在第三讲实验室检查中增加了药敏试验, 指导读者正确使用抗生素。

三、在第五讲治疗技术中增加了一些治疗方法, 如瓣胃内注射、气管内注射等。

四、在第六讲常用药物及其使用方法中, 增加了抗真菌药物的使用方法。

五、在第七讲疾病的防制与防疫中, 增加了一些大动物分娩中难产的处理和产后疾病的治疗与预防方法。

由于我们水平有限，在本版中存在的错漏，希望广大读者给予批评指正。

编 者

2011 年 2 月



第一版前言

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发展中速度快，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。因此，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，而养殖户更需要掌握一些通俗易懂、有针对性的兽医知识来及时进行疾病的治疗和预防。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目的，结束时再对重点、难点内容进行总结。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原则，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。

7 日语 目 录

第二版前言

第一版前言

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、猫保定法 8

一、犬的保定 8

二、猫的保定 9

第四节 化学保定法 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	14
四、叩诊	15
五、听诊	16
六、嗅诊	17
第二节 临床检查的一般步骤	19
一、病畜登记	19
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	21
一、看全貌，整体观察	21
二、皮肤以及被毛的检查	22
三、眼的检查	23
四、浅在淋巴结的检查	23
五、体温、脉搏、呼吸次数等的测定	24
第四节 各种家畜临床检查的重点	27
一、猪的临床检查要点	27
二、牛的临床检查要点	27
三、鸡的诊断要点	28
四、犬、猫的诊断要点	28
第五节 心血管系统检查	28
一、心脏的检查	29
二、血管的检查	30
第六节 呼吸系统检查	31
一、呼吸运动检查	31
二、上呼吸道检查	32
三、胸部检查	33
第七节 消化系统检查	35
一、饮食的观察	35
二、采食、咀嚼、吞咽的检查	36
三、反刍与嗝气	36



四、口腔的检查	36
五、腹部的检查	37
第八节 泌尿、生殖及神经系统检查	39
一、泌尿系统检查	39
二、神经系统检查	39
第三讲 实验室检查	41
第一节 血液的检查	41
一、血液的采集与抗凝	41
二、常用的血液检查技术	44
三、尿液检验	51
第二节 粪便检查	57
一、粪便的化学检验	57
二、粪便的显微镜检验	57
第三节 瘤胃内容物的检验	60
一、瘤胃内容物的采取	60
二、一般性检查	60
三、酸碱度的测定	61
四、纤毛虫的检查	61
第四节 微量元素的检测	61
一、样品采集的一般原则与注意事项	62
二、样品的采集和制备	62
三、饲料的采集制备和保存	63
四、土壤样品的采集和制备	64
第五节 分析样品的预处理	64
一、灰化法	65
二、湿式分解法	65
第六节 微量元素测定的一般方法简介	67
一、比色法	67
二、原子吸收分光光度法	67
三、极谱法	68

四、离子选择电极法	68
第七节 药敏试验	69
第四讲 尸体解剖	72
第一节 尸体剖检前的准备工作	73
一、剖检时间的选择	73
二、场地的选择	73
三、尸体死亡前相关资料的收集	73
四、尸体运输时的处理	74
五、器械和药品的准备	74
六、术者的准备工作	74
第二节 剖检的一般过程	74
一、尸体的变化情况	75
二、尸体剖检方法	75
第三节 常见动物的解剖术式	80
一、马、骡尸体的剖检术式	80
二、牛的解剖术式	85
三、猪的解剖术式	86
四、家禽的解剖术式	87
第四节 病料的采集和送检	89
一、微生物学病料的采集	89
二、组织学病料采集	90
三、中毒材料的采集	91
四、血液的采集和送检	91
第五讲 常规治疗技术	92
第一节 常见的给药方法	92
一、群体给药	92
二、个体给药	95
第二节 注射法	98
一、皮内注射法	99



二、皮下注射法	100
三、肌肉注射法	100
四、静脉注射	101
五、其他注射方法	104
第三节 一般外科技术	106
一、消毒法	106
二、麻醉法	108
三、绷带包扎法	111
四、外科急救的止血、缝合及一般性处置	113
五、外科术后护理	117
第四节 接产	119
一、产前准备	119
二、接产的步骤和方法	120
三、产后母畜的护理	122
第六讲 常用药物及其使用方法	124
第一节 药物的一般知识	124
一、药物的概念	124
二、药物的作用	125
三、药物的使用原则	126
四、影响药物作用的因素	128
五、药物的保存	130
六、兽药真伪的鉴别	131
第二节 常用药物的分类	132
一、抗微生物药物	132
二、抗寄生虫药物	141
三、作用于神经系统的药物	146
四、作用于消化系统的药物	149
五、作用于循环系统的药物	152
六、作用于呼吸系统的药物	154
七、作用于生殖系统的药物	155

八、影响营养代谢的药物	157
九、解毒药物	159
十、抗真菌药物	161
第七讲 疾病的防治与防疫	163
第一节 普通疾病防治措施	163
一、营养代谢性疾病	164
二、中毒性疾病	168
三、其他普通性疾病	171
第二节 产科疾病的防治	172
一、妊娠期疾病	172
二、分娩期疾病	176
三、产后期疾病	192
第三节 寄生虫病的防治	197
一、寄生虫和宿主的类型	197
二、寄生虫和宿主的相互关系	198
三、畜禽寄生虫病的流行规律	199
四、畜禽寄生虫病的防治措施	201
第四节 传染性疾病的防制	202
一、传染病的概念	202
二、传染病的传播与流行	204
三、传播途径	206
四、传染病的流行形式	207
五、传染病的综合防制措施	208
第五节 集约化养殖场传染性疾病预防和防疫	209
一、隔离	209
二、消毒	211
三、杀虫灭鼠	211
四、免疫预防接种	212
五、驱虫	214
六、药物预防	215



七、加强饲养管理	215
参考文献	217

7日语——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，是保障家畜医疗安全和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、大小、性格等因素综合决定，但有一个先决条件，即在接近动物时必须由畜主和饲养人员在一旁协助。接近动物时，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，使动物尽量在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，可以在腹部轻轻挠痒，让其安静地躺下，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等不同而采用不同的保定方法。也就是说熟悉、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，还是手术治疗等形式，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，体形适中，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，用于体形较小、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。

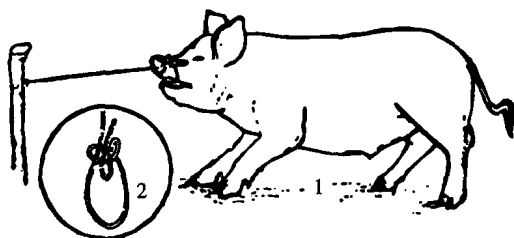


图1 站立保定法

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