

农 技 员 丛 书

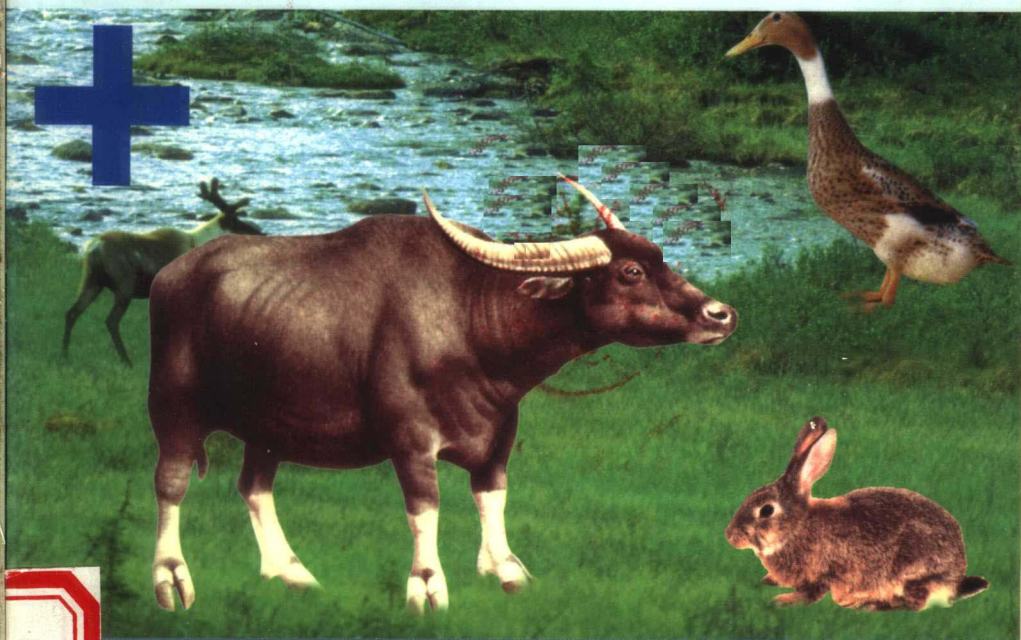
农 技 员 必 备



专 业 户 指 南

动物医生手册

江苏省畜牧兽医学校 编



中 国 农 业 出 版 社



农 技 员 丛 书

动 物 医 生 手 册

江苏省畜牧兽医学校 编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物医生手册/江苏省畜牧兽医学校编. - 北京: 中国农业出版社, 2000.9

(农技员丛书)

ISBN 7-109-06499-9

I. 动… II. 江… III. 动物疾病-防治-手册 IV. S851-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 33451 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: 沈镇昭

责任编辑 黄向阳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 9 月第 1 版 2000 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.75

字数: 197 千字 印数: 1~15 000 册

定价: 11.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版说明

新中国成立五十多年以来，党和政府高度重视农业技术推广体系建设，使各类农业技术推广机构和队伍得以不断发展壮大，为促进农业科研成果转化和农业科学知识普及，提高广大农民文化科技素质，发展农业生产和振兴农村经济做出了巨大贡献。

目前，我国现有县级以上的种植业、养殖业、水产业和农机化服务业四类农业技术推广机构 16.56 万个；技术推广人员已达到 120 万人，他们是农业技术推广的主力、“二传手”。同时，还有以 15 万个农民专业技术协会、乡村农业技术服务组织和科技示范户为主体的上千万农业技术推广大军，他们直接面向九亿农民，为农民依靠科技致富起到积极的示范作用。

党的十一届三中全会以来，我国农村实行了以农村家庭联产承包为主的多种形式的责任制，极大地调动了广大农民的生产积极性，他们渴望先进的农业生产技术以提高作物产量，于是，杂交种子、地膜覆盖、工厂化育秧、保护地栽培、病虫害防治、机械化耕作等一大批科研成果得以在生产上推广运用。近几年来，随着农产品的生产向着专业化、规模化、商品化的方向发展，各类专业户的涌现，广大农民不再满足产量增加，更加注重农产品的优质、高效生产及其产后精深加工增值。于是，农作物新品种及其配套技术、畜禽杂交优势利用及其规范化饲养技术、配合饲料、网箱围栏养鱼、特种畜禽水产动物养殖、农产品深加工等先进实用技术，通过“二传手”的传播和科技示范户的作用，日益深入农户；农村市场经济体系的建设



和农业产业结构的战略性调整，不仅使广大农民迫切需要新的知识和新的技术，而且对各类农业技术推广人员的知识结构和科技示范户、专业户的技能水平，提出了新的更高的要求。

新世纪即将到来。为了实现党的十五大提出的 2010 年建设有中国特色社会主义新农村的发展目标，加快推动农村两个文明的建设步伐，中国农业出版社出版了这套国家“九五”重点图书——《农技员丛书》，希望对各类广大农业技术推广人员汲取新的农业科技知识和信息，提高农业技术水平，指导九亿农民依靠科技勤劳致富奔小康有所帮助。

《农技员丛书》的内容，涵盖农业科技的方方面面，包括农作物种植、果树、蔬菜、花卉、食用菌、植物保护、土壤肥料、农业机械、畜牧、兽医、水产等十多个专业的新知识、新信息、新技术、新成果。广大农技员可通过社会化服务的手段，对地（市）、县（区）、乡镇各类农技站进行技术指导；科技示范户、专业户也可通过举办各种形式的培训班、现场指导，向农民传播和普及这些新技术，从而加快我国农业科技成果的转化进程，依靠科技进步，促进我国农业现代化的建设。

2000 年 8 月



序 言

当前,我国农业和农村经济发展已进入了一个新的发展阶段。为了适应新的形势要求,需要对农业和农村经济结构进行战略性调整,开辟农民增收的新途径和新领域,这是今年和今后一个时期农业和农村经济工作的中心任务。

推进农业和农村经济结构的战略性调整,必须坚持面向市场、因地制宜和充分尊重农民的自主权的原则。在此基础上,农业科技必须面向农业和农村经济结构的战略性调整。要重点开发和推广以良种为主的优质高效高产种养技术、以农产品精深加工增值为主的保鲜贮藏及综合利用技术、以生物措施为重点的生态环境建设技术和以节水灌溉为重点的农业降耗增效技术,逐步建立具有世界先进水平的农业科技创新体系,高效率转化科研成果的技术推广体系,不断提高农民科学文化素质的农业教育培训体系。

农业技术推广体系是农业社会化服务体系和国家对农业支持保护体系的重要组成部分,是实施科教兴农战略的重要载体。经过多年努力,我国已初步形成了比较健全的农业技术推广网络,农业技术推广事业有了长足的发展。各级农业技术推广机构在农业技术引进、试验示范和推广应用,开展技术培训和咨询,提高广大农民文化科学素质,推动农业和农村经济发展等方面,发挥了不可替代的作用。特别是《中华人民共和国农业技术推广法》的颁布实施,充分调动了广大农业科技推广人员的积极性,他们深入农业生产第一线直接为农民服务,加速了农业科研成果的转化与应用,为确保农业和农村经济稳定



发展做出了积极贡献。但是，在一些地方，基层农业技术推广机构还存在着人员素质不高等的突出问题，严重影响了农业技术推广体系的稳定和农业技术推广事业的发展。

解决当前农业技术推广体系中存在的一些问题，要认真贯彻落实国务院办公厅转发的《关于稳定基层农业技术推广体系的意见》，进一步稳定农技推广队伍；积极转变农技推广和服务机制；加强农技员培训工作，提高人员素质；大力推广先进实用技术，支持农业结构调整；有关单位要做好农业实用技术的宣传、传播工作。

基于以上要求，中国农业出版社坚持为发展农业、振兴农村经济、农民增收服务的宗旨，以帮助地（市）、县（区）、乡镇各类农技员知识更新和提高农村专业户掌握先进技术使用的水平为出发点，在农业部有关司局和全国农业技术推广服务中心、全国畜牧兽医总站、全国水产技术推广总站、农业部农业机械化技术开发推广总站等单位支持下，组织了农业科研、院校、推广单位的具有知识渊博、实践经验丰富的专家、学者、推广人员编写了《农技员丛书》。该套丛书的内容涉及到种植业、养殖业、农业机械等十多个专业的新技术、新知识、新成果、新信息，具有科学性、先进性、可操作性的特点，它的出版将对百万农技员和千万农村专业户汲取新的农业科技知识和信息，提高农技水平起到积极的作用；同时，广大农技员通过各种形式搞好先进实用技术推广和农民科技培训，一定能够在加快农业科技成果的转化，推动农业生产和农村经济增长中发挥巨大作用，从而为我国农业现代化建设作出新的贡献。

中华人民共和国农业部部长

陈耀邦

2000年8月



目 录

出版说明

序 言

第一章 兽医基础知识	1
一、畜禽解剖生理	1
(一) 畜禽体表各部位名称	1
(二) 畜禽机体的基本结构	1
1. 细胞	3
2. 组织	4
3. 器官	6
4. 系统	6
(三) 器官、系统的构成与生理功能	6
1. 被皮系统	6
2. 运动系统	8
3. 消化系统	12
4. 呼吸系统	15
5. 循环系统	17
6. 泌尿系统	22
7. 生殖系统	23
8. 神经系统	25
9. 内分泌系统	27
10. 感觉器官	30
(四) 禽类的形态和生理特点	30
1. 皮肤及其衍生物	30
2. 运动系统	31



3. 消化系统	31
4. 呼吸系统	32
5. 循环系统	34
6. 泌尿生殖系统	34
7. 神经系统和感觉器官	35
二、畜禽的疾病	35
(一) 疾病的概念	35
(二) 疾病的症状	36
1. 全身症状	36
2. 局部症状	36
3. 示病症状 (特殊症状)	37
(三) 疾病的病理变化	37
(四) 尸体剖检技术	37
1. 剖检注意事项	38
2. 牛的尸体剖检技术	38
3. 马的尸体剖检技术	42
4. 猪的尸体剖检技术	42
5. 兔的尸体剖检技术	43
6. 家禽剖检技术	43
7. 病料的采集和送检	44
三、兽医常用药物	44
(一) 兽药的概念与法规	44
1. 兽药的概念	44
2. 兽药法规	46
(二) 处方知识与药物保存	47
1. 处方	47
2. 药物保存	48
(三) 兽医常用药物介绍	49
1. 生物药品	49
2. 抗微生物药	50



3. 特效解毒药	55
4. 抗寄生虫药	55
5. 对症治疗药	56
第二章 兽医临床知识	62
一、兽医临床诊疗技术	62
(一) 临床诊断技术	62
1. 临床检查的基本方法	62
2. 临床检查程序	65
3. 一般检查	68
4. 循环系统检查	75
5. 呼吸系统检查	77
6. 消化系统检查	81
7. 泌尿生殖系统检查	86
8. 神经系统检查	89
(二) 临床治疗技术	90
1. 治疗目的和方法	90
2. 治疗的基本原则	93
3. 有效治疗的前提和保证	93
4. 常用治疗技术	96
二、畜禽普通病诊疗	116
(一) 消化系统疾病	116
1. 口炎	116
2. 咽炎	117
3. 喉囊阻塞	118
4. 喉囊炎	119
5. 前胃弛缓	119
6. 瘤胃积食	120
7. 瘤胃臌气	121
8. 创伤性网胃—心包炎	122



9. 胃肠卡他	123
10. 胃肠炎	124
11. 肠便秘	126
(二) 呼吸系统疾病	127
1. 感冒	127
2. 支气管炎	127
3. 大叶性肺炎	128
(三) 生殖系统疾病	129
1. 胎衣不下	129
2. 阴道脱出	130
3. 子宫炎	131
4. 乳房炎	132
5. 缺乳	132
(四) 营养代谢性疾病	133
1. 马肌红蛋白尿病	133
2. 酮病	134
3. 骨质软化症	135
4. 维生素 A 缺乏症	136
5. 维生素 B 缺乏症	137
(五) 中毒性疾病	138
1. 氢氰酸中毒	138
2. 亚硝酸盐中毒	139
3. 马铃薯中毒	140
4. 霉玉米中毒	141
5. 黄曲霉毒素中毒	141
6. 食盐中毒	142
7. 有机磷农药中毒	143
8. 鼠药中毒	144
(六) 去势术	145
1. 公猪去势术	145
2. 母猪卵巢摘除术	146



3. 公鸡去势术	148
三、畜禽传染病诊疗	148
(一) 传染病的基本知识	148
1. 感染(传染)的概念	148
2. 感染的类型	149
3. 传染病的概念及特征	150
4. 传染病发生的条件	150
5. 传染病病程的发展阶段	151
6. 传染病的流行	151
7. 传染病流行的三个基本环节	152
(二) 细菌性传染病	153
1. 炭疽	153
2. 布氏杆菌病	155
3. 结核病	156
4. 破伤风	158
5. 仔猪大肠杆菌病	159
6. 仔猪副伤寒	160
7. 猪肺疫	161
8. 猪丹毒	162
9. 马鼻疽	164
10. 羊快疫	165
11. 羊肠毒血症	166
12. 禽霍乱	166
13. 鸡白痢	168
14. 兔巴氏杆菌病	169
(三) 病毒性传染病	170
1. 口蹄疫	170
2. 狂犬病	171
3. 痘病	172
4. 猪瘟	174
5. 猪传染性水泡病	176



6. 猪流感	176
7. 猪传染性胃肠炎	177
8. 马传染性贫血	178
9. 牛流行热	179
10. 牛传染性鼻气管炎	179
11. 鸡新城疫	180
12. 鸡马立克氏病	181
13. 鸡传染性法氏囊病	182
14. 鸭瘟	183
15. 小鹅瘟	184
16. 犬瘟热	185
(四) 寄生虫性疾病	186
1. 肝片吸虫病	186
2. 反刍兽绦虫病	187
3. 弓形体病	187
4. 猪囊尾蚴病 (猪囊虫病)	188
5. 猪旋毛虫病	189
6. 猪蛔虫病	190
7. 鸡蛔虫病	190
8. 鸡球虫病	191
9. 兔球虫病	192
(五) 其它传染性疾病	192
1. 牛肺疫 (牛传染性胸膜肺炎)	192
2. 钩端螺旋体病	193
3. 猪痢疾 (猪密螺旋体病)	195
4. 兔梅毒 (兔密螺旋体病)	195
第三章 畜禽防疫检疫技术	205
一、消毒	205
(一) 消毒的概念、作用及分类	205
1. 消毒的概念	205



2. 消毒的作用	205
3. 消毒的分类	206
(二) 消毒的机理和方法	207
1. 消毒的机理	207
2. 消毒的方法	207
(三) 常用化学消毒剂	210
(四) 畜禽生产中各个环节的消毒技术	213
1. 圈舍的消毒	214
2. 场地的消毒	214
3. 土壤的消毒	214
4. 粪便的消毒	215
5. 运输工具的消毒	215
6. 皮、毛、骨的消毒	216
7. 种蛋的消毒	217
二、防疫	218
(一) 防疫的概念与法规	218
1. 防疫的概念	218
2. 防疫的法规	218
(二) 防疫的措施与方法	218
1. 检疫	218
2. 消毒、杀虫、灭鼠	219
3. 提高畜禽的抵抗力	221
(三) 常用生物制品	225
(四) 畜禽生产中的防疫工作	233
1. 饲养场的防疫工作	233
2. 孵坊的防疫工作	235
3. 苗猪市场及家畜市场的防疫工作	236
三、检疫	237
(一) 检疫的概念与法规	237
1. 检疫的概念	237



2. 检疫的法规	237
(二) 检疫的种类与方法	237
1. 检疫的种类	237
2. 检疫的方法	239
(三) 活畜禽的检疫	249
1. 猪的临床检疫	249
2. 大家畜的临床检疫	250
3. 羊的临床检疫	251
4. 禽、兔的临床检疫	252
(四) 畜禽产品的检疫检验	253
1. 集市肉品检疫检验	253
2. 食用动物油脂的检验	255
3. 鲜蛋的检验	255
4. 鲜乳的检验	256
5. 皮、毛、骨的检验	257
6. 食用副产品检验	258
(五) 检疫后的处理	258
四、畜禽疾病的综合防制	259
(一) 综合防制的意义和措施	259
1. 综合防制的意义	259
2. 综合防制的措施	259
(二) 综合防制措施的实施	260
1. 深入宣传、群防群治	260
2. 切实做好预防接种工作	260
3. 加强检疫、检验和监督管理工作	260
4. 建立和健全各项规章制度	261

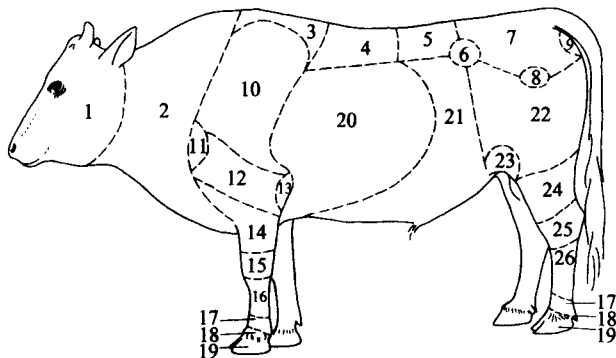


第一章 兽医基础知识

一、畜禽解剖生理

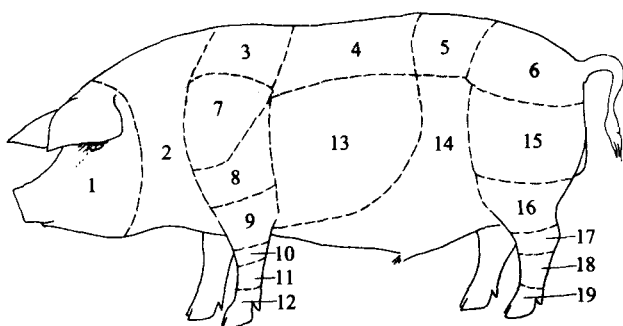
(一) 畜禽体表各部位名称 畜禽躯体两侧对称，可划分为头部、躯干和四肢三部分（图 1-1）。

(二) 畜禽机体的基本结构 畜禽机体结构复杂，但都是由细胞和细胞间质构成的。细胞是机体形态结构和生命活动的基本单位。它和细胞间质共同构成了组织，并进而形成了各个器官、系统，以至一个完整的有机体。



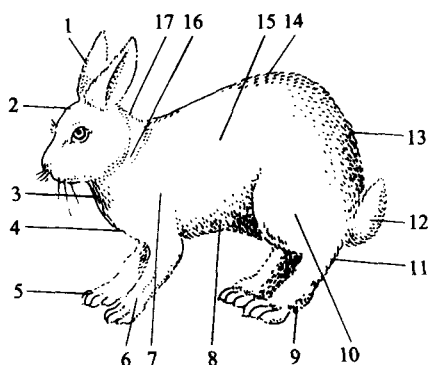
A. 牛体表各部名称

1. 头部 2. 颈部 3. 鬐甲部 4. 背部 5. 腰部 6. 腰角 7. 荐臀部
8. 髋关节 9. 臀端 10. 肩部 11. 肩端 12. 臂部 13. 肘端
14. 前臂部 15. 腕部 16. 掌部 17. 球节 18. 系部
19. 蹄 20. 胸侧部 21. 腹部 22. 股部 23. 膝部 24. 小腿部
25. 跗部 26. 跖部



B. 猪体表各部名称

1. 头部 2. 颈部 3. 鬃甲部 4. 背部 5. 腰部 6. 荐臀部
7. 肩部 8. 臂部 9. 前臂部 10. 腕部 11. 掌部 12. 指部
13. 胸侧部 14. 腹部 15. 股部 16. 小腿部 17. 跗部
18. 跖部 19. 趾部



C. 家兔各部位名称

1. 耳 2. 头 3. 肉髯 4. 胸 5. 爪 6. 前脚
7. 肩 8. 腹 9. 后脚 10. 股 11. 飞节 12. 尾
13. 臀 14. 背 15. 体侧 16. 颈 17. 后颈