



实用兽医手册

第

北京出版社

责任编辑：刘鸿春

装帧设计：强 威

秋 雨

ISBN7-200-00258-5/S·9

定价（精装）：31.00元

实用兽医手册

项大实 主编

北 京 出 版 社

(京)新登字200号

实用兽医手册

shiyong shouyi shouce

项大实 主编

*

北京出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

北京出版社总发行

新华书店北京发行所经销

北京市平谷大北印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 48.5印张 1 112 000字

1990年6月第1版 1994年7月第8次印刷

印数 3 871—5 870

ISBN 7-200-00258-5/S·9

定价(精装): 31.00元

编者说明

随着社会主义商品经济的发展，我国畜牧业也正迅速发展，畜禽疫病的防治工作迫切 need 加强。为了适应这一客观要求，我们编写了这部《实用兽医手册》，目的是为各级兽医、从事兽医工作的人员和广大畜牧从业人员，提供一部比较完备的兽医技术参考工具书。

这部《手册》分上下两册，主要内容有：一、兽医基础知识，包括家畜家禽的解剖生理、致病微生物检查方法以及适于各科应用的一般诊疗技术和健康检查等；二、各种畜禽疾病的防治，具体介绍了传染病、内科病、外科病、产科病和寄生虫病等330种畜禽疾病的病原、病因、流行情况、症状、生理剖检、诊断和防治方法；三、兽医药物，具体介绍消毒防腐药、抗菌素药物、解毒药等20类270种药物的性状、作用与用途以及使用方法；四、肉品卫生检验，包括家畜家禽的屠宰加工卫生及卫生检验，鱼及鱼制品、肉及肉制品、食用油脂和各种副产品的卫生检验，以及乳及乳制品的卫生检验。

本手册介绍的兽医基础知识，既包括常规的技术方法，又有最新的技术成果；所介绍的330种畜禽疾病的防治技术，既包括全部常见多发病和流行病，也包括一些比较少见但对畜禽有危害的疾病；对于目前我国尚未发现但在国外已经流行的少数疾病，本书也对其病原、病因、流行情况、症状、诊断和防治方法作了介绍，以便于加强检疫工作。

畜禽疾病，有些是畜禽共患的，有些是一病多种畜(禽)共患的。对于这些畜禽共患的和多种畜(禽)共患的疫病，凡是共患的畜(禽)症状、诊断和防治方法基本相同的，本手册只在感染、发病率最高的畜(禽)类部分介绍具体内容，而在其它畜(禽)类部分只列标题(也上目录)，凡是共患的畜(禽)症状、诊断和防治方法差异较大者，则分别介绍。

参加《实用兽医手册》编写工作的有丁成宝、刘贵宾、刘荫桐、刘燕鸣、刘英华、庄业仟、杜长泰、吴玉臣、项大实、高麟祥、崔广昌、傅先强等同志，刘燕鸣同志绘制了插图。主编是北京市畜牧局高级畜牧兽医师项大实。

对于本《手册》中疏漏、不足之处，敬请广大读者指正。

编 者

一九八六年十一月

目 录

第一章 家禽、家畜的解剖生理.....	丁成宝
第一节 家禽的解剖生理.....	1
一、运动系统.....	1
二、消化系统.....	5
三、呼吸系统.....	7
四、循环系统.....	9
五、泌尿系统.....	10
六、生殖系统.....	10
七、皮肤及其衍生物.....	12
八、神经系统.....	13
九、感觉器官.....	14
十、血液生理.....	14
十一、消化生理.....	17
十二、生殖生理.....	19
第二节 家畜的解剖生理.....	20
一、运动系统.....	20
二、消化系统.....	49
三、呼吸系统.....	57
四、循环系统.....	59
五、生殖系统.....	68
六、泌尿系统.....	73
七、神经系统和感觉器官.....	76
八、被皮.....	86
九、血液和淋巴生理.....	89

十、消化生理	95
十一、呼吸生理	105
十二、泌尿生理	109
十三、生殖生理	111
第二章 家畜、家禽的诊疗技术和健康检查方法	项大实
第一节 家畜、家禽的诊疗技术	114
一、注射	114
二、穿刺	118
三、探管诊疗技术	119
第二节 家畜、家禽的健康检查方法	121
一、一般检查	122
二、器官检查	122
三、体温检查	123
四、尿的检查	124
五、粪便检查	128
六、血液检查	129
七、脑脊髓液的检查	134
第三章 家畜、家禽的致病微生物检查方法	刘贵宾
第一节 实验室工作的准备和基本技术	139
一、实验室工作的一般注意事项	139
二、实验室的仪器设备和使用方法	141
三、玻璃器皿的洗涤消毒	145
四、实验室内常用溶液的配制方法	147
第二节 细菌形态的检查及染色	150
一、细菌不染色标本片的制作	150
二、细菌染色标本片的制作	151
三、常用染色剂及染色方法	152
四、培养基的制造	160

第三节 细菌的分离培养	177
一、细菌分离培养的注意事项	177
二、被检材料的处理	178
三、常用的分离培养法	178
四、纯培养菌落的挑选	181
第四节 细菌的培养特性观察	182
一、生长条件	182
二、生长特性观察	182
第五节 细菌的生物化学特性观察	183
一、糖类发酵试验	184
二、吲哚(靛基质)试验	184
三、甲基红试验	185
四、V—P试验	185
五、枸橼酸盐利用试验	185
六、硝酸盐还原试验	186
七、尿素分解试验	186
八、马尿酸水解试验	187
九、淀粉分解试验	187
十、石蕊牛乳试验	187
十一、凝固酶试验	188
十二、硫化氢试验	188
十三、明胶液化试验	189
第六节 动物试验	189
一、实验动物的种类及选择	189
二、实验动物接种的操作技术	190
三、实验动物的采血法	193
第七节 细菌对药物的敏感试验	195
一、纸片法	195

二、试管法·····	199
第八节 血清学检查·····	199
一、凝集反应·····	201
二、补体结合反应·····	212
三、沉淀反应·····	242
四、对流免疫电泳操作技术·····	248
五、血球凝集试验 (HA) 和血球凝集抑制试验 (HI) ·····	251
六、中和试验·····	255
第九节 病毒检查技术·····	260
一、病毒材料的处理·····	260
二、动物试验·····	261
三、鸡胚培养·····	261
四、组织培养·····	265
第四章 家禽的传染病····· 刘贵宾 丁成宝	
第一节 病毒性传染病·····	277
一、鸡新城疫·····	277
二、禽痘·····	282
三、鸡马立克病·····	285
四、禽白血病·····	288
五、家禽脑脊髓炎·····	291
六、鸡传染性支气管炎·····	293
七、传染性喉气管炎·····	296
八、传染性法氏囊病·····	300
九、鸡瘟·····	302
十、小鹅瘟·····	304
十一、鸭病毒性肝炎·····	306
十二、鸭瘟·····	308
十三、鸭流行性感胃·····	310

第二节 细菌性传染病	314
一、鸡白痢	314
二、禽霍乱	319
三、禽葡萄球菌病	327
四、大肠杆菌病	331
五、禽曲霉菌病	334
六、丹毒	337
七、禽链球菌病	339
八、鸡传染性鼻炎	340
九、禽伤寒病	343
十、禽副伤寒	347
十一、副大肠杆菌病	350
十二、传染性浆膜炎	352
十三、禽枝原体病	354
十四、鹅口疮	357
十五、黄癣病	359
第五章 猪的传染病	项大实
第一节 病毒性传染病	361
一、猪瘟	361
二、口蹄疫	374
三、猪痘	379
四、猪流行性感胃	381
五、猪脑脊髓炎	385
六、猪乙型脑炎	386
七、传染性细小病毒病	389
八、伪狂犬病	391
九、猪传染性胃肠炎	396
十、水泡性口炎	399
十一、猪水泡性疹	401

十二、非洲猪瘟·····	404
第二节 细菌性传染病·····	407
一、猪丹毒·····	407
二、猪肺疫·····	423
三、仔猪副伤寒·····	432
四、猪枝原体肺炎·····	437
五、猪李氏杆菌病·····	444
六、猪布氏杆菌病·····	447
七、仔猪白痢病·····	452
八、仔猪红痢病·····	458
九、仔猪黄痢病·····	463
十、气肿疽·····	465
十一、恶性水肿·····	468
十二、猪破伤风·····	470
十三、猪坏死杆菌病·····	472
十四、肉毒梭菌中毒症·····	476
十五、炭疽病·····	480
十六、猪水肿病·····	490
十七、猪传染性萎缩性鼻炎·····	493
十八、猪链球菌病·····	498
十九、化脓性淋巴结炎·····	500
二十、猪钩端螺旋体病·····	502
二十一、猪结核病·····	508
二十二、猪血痢病·····	510
第六章 大家畜传染病·····	刘荫桐
第一节 马属动物传染病·····	514
一、鼻疽·····	514
二、马淋巴管炎·····	519
三、幼驹脓毒败血症·····	521

四、马炭疽	522
五、马传染性流产	523
六、马腺疫	525
七、马传染性贫血	529
八、马破伤风	545
九、马流行性感胃	546
十、马传染性胸膜肺炎	547
十一、马传染性脑脊髓炎	549
十二、马瘟	552
十三、马血斑病	553
第二节 牛、羊的传染病	555
一、牛瘟	555
二、牛流行性感胃	557
三、牛恶性卡他性热	559
四、牛传染性鼻气管炎	560
五、牛、羊蓝舌病	563
六、牛病毒性腹泻	565
七、牛、羊布氏杆菌病	566
八、牛、羊巴氏杆菌病	573
九、牛、羊结核病	575
十、牛副结核	578
十一、牛、羊坏死杆菌病	580
十二、牛钩端螺旋体病	581
十三、犊牛副伤寒	583
十四、牛传染性胸膜肺炎	584
十五、羊链球菌病	586
十六、绵羊传染性乳房炎	588
十七、绵羊传染性无乳症	589
十八、山羊传染性胸膜肺炎	590

十九、绵羊快疫	593
二十、羊肠毒血症	594
二十一、羔羊痢	597
二十二、绵羊痘	598
第七章 家兔传染病	刘贵宾
第一节 病毒性传染病	601
一、传染性口炎	601
二、兔粘液瘤病	602
第二节 细菌性传染病	604
一、兔巴氏杆菌病	604
二、葡萄球菌病	606
三、兔李氏杆菌病	608
四、兔沙门氏杆菌病	610
五、兔坏死杆菌病	611
六、土拉杆菌病(野兔热)	613
七、伪结核病	614
八、支气管败血波氏杆菌病	616
第八章 家禽、家畜的内科病	傅先强 刘燕鸣 项大实
第一节 家禽消化器官病和新陈代谢障碍病	620
一、嗦囊卡他	620
二、禽硬嗦症	621
三、禽嗦囊下垂	622
四、禽恶食癖	623
五、卵黄性腹膜炎	624
六、痛风	625
第二节 家畜消化器官病	627
一、口炎	627
二、咽炎	628

三、食道阻塞·····	630
四、胃肠卡他·····	631
五、胃肠炎·····	635
六、牛前胃弛缓·····	637
七、瘤胃积食·····	639
八、瘤胃臌气·····	642
九、创伤性网胃炎·····	644
十、瓣胃梗塞·····	646
十一、肠便秘·····	648
十二、肠痉挛·····	652
十三、肠臌气·····	654
十四、急性胃扩张·····	655
十五、肠变位·····	657
十六、实质性肝变·····	659
十七、腹膜炎·····	662
第三节 家畜呼吸器官病·····	664
一、鼻出血·····	664
二、鼻炎·····	665
三、喉炎·····	666
四、支气管炎·····	668
五、肺充血水肿·····	672
六、肺泡气肿·····	674
七、支气管肺炎·····	675
八、大叶性肺炎·····	678
九、胸膜炎·····	681
第四节 家畜循环器官病·····	682
一、心力衰竭·····	682
二、急性心内膜炎·····	685
三、慢性心内膜炎·····	686

四、心肌炎·····	689
五、创伤性心包炎·····	691
第五节 家畜泌尿器官病·····	692
一、肾炎·····	692
二、肾盂肾炎·····	696
三、膀胱炎·····	697
四、膀胱麻痹·····	699
五、血尿·····	701
第六节 家畜神经系统病·····	703
一、脑炎及脑膜炎·····	703
二、日射病及热射病·····	705
三、脑震荡·····	708
四、电击·····	709
五、脊髓炎及脊髓膜炎·····	710
六、癫痫·····	712
第七节 家畜新陈代谢障碍病·····	714
一、牛酮血病·····	714
二、马肌红蛋白尿·····	716
第八节 家禽、家畜营养缺乏症·····	717
一、蛋白质缺乏症·····	717
二、碳水化合物缺乏症·····	718
三、脂肪缺乏症·····	718
四、钙和磷缺乏症·····	719
五、铁缺乏症·····	720
六、铜缺乏症·····	720
七、锌缺乏症·····	721
八、钾、钠和氯缺乏症·····	721
九、碘缺乏症·····	722
十、硒缺乏症·····	723

十一、维生素A缺乏症	723
十二、维生素B ₁ 缺乏症	724
十三、维生素B ₂ 缺乏症	725
十四、维生素B ₁₂ 缺乏症	728
十五、维生素C缺乏症	728
十六、维生素D缺乏症	727
十七、维生素E缺乏症	728
十八、维生素K缺乏症	729
第九节 家禽、家畜中毒性疾病	729
一、汞制剂中毒	729
二、砷化物中毒	734
三、氢氰酸中毒	737
四、有机磷制剂中毒	741
五、有机氯制剂中毒	745
六、鱼藤精中毒	748
七、亚硝酸盐中毒	750
八、磷化锌中毒	753
九、亚麻中毒	758
十、马铃薯中毒	757
十一、棉子饼和棉叶中毒	760
十二、蓖麻中毒	761
十三、酒糟中毒	764
十四、甘薯黑斑病中毒	765
十五、霉玉米中毒	767
十六、食盐中毒	769
第九章 家畜外科病	杜长泰
第一节 消毒	771
一、消毒方法	771
二、手术用具、术者、术部及施术场所的消毒	774