

兽 医 手 册

第四版

王 哲 宣 华 韦 旭 斌 主 编

科 学 出 版 社

2001

内 容 简 介

本书由中国人民解放军军需大学(原解放军农牧大学、原解放军兽医大学)30余名专家、教授共同编著。

本书共分15篇,内容包括:动物疾病诊断技术、治疗技术、传染病、寄生虫病、内科病、外科病、繁殖技术及产科病、实验动物疾病、野生动物及观赏动物疾病、水产动物疾病、蜜蜂及蚕的疾病、中兽医辨证施治、药物、畜禽饲养管理及兽医卫生检验,并附录《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国进出境动植物检疫法》、《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国进出境动植物检疫法实施条例》、《肉品卫生检验试行规程》、《中国兽医卫生监督实施办法》等法规。内容丰富全面,突出了科学性、实用性、新颖性,可作为各级畜牧兽医工作者、兽医卫生检验人员的工具书,也可供农业院校畜牧兽医专业师生、畜牧兽医科研人员以及医学等相关专业人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

兽医手册/王哲,宣华,韦旭斌主编. -4版. -北京:科学出版社, 2001.1

ISBN 7-03-008560-4

I. 兽… II. ①王…②宣…③韦… III. 兽医学-手册 IV. S85-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 61461 号

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

北 京 双 青 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1983年4月第 三 版 开本: 850×1168 1/32

2001年1月第 四 版 印张: 50

2001年1月第四次印刷 字数: 1 573 000

印数: 33 491—36 490

定价: 96.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

前 言

《兽医手册》自 1963 年出版以来,受到了广大读者,尤其是基层畜牧兽医人员的欢迎和好评,被誉为“兽医小百科”和基层兽医的“良师益友”,先后两次再版。

随着我国市场经济的建立和逐步完善,畜牧业生产占国民经济比例进一步提高,畜禽数量大幅度增加,养殖种类和范围不断扩大。为了适应畜牧业发展的需要,根据广大畜牧兽医人员的实际需要,我们对《兽医手册》又作了进一步修订。这次修订,本着既要保留原书内容丰富全面的特色,又要突出科学性、实用性和新颖性,在内容上作了较大的变动与更新,重点充实和增加了猪、禽、牛、羊、犬、经济动物、水产动物、野生动物、观赏动物、实验动物的诊疗技术和疫病防治,还增加了蜜蜂及蚕的疾病、新兽药及兽用生物制品、中兽医方剂及腌腊熟肉制品、乳、蛋、肉类罐头、水产品等的兽医卫生检验技术。

修订后,全书分为 15 篇,包括动物疾病诊断技术、治疗技术、传染病、寄生虫病、内科病、外科病、繁殖技术及产科病、实验动物疾病、野生动物及观赏动物疾病、水产动物疾病、蜜蜂及蚕的疾病、中兽医辨证施治、药物、畜禽饲养管理及兽医卫生检验。此外,还附录《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国进出境动植物检疫法》、《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国进出境动植物检疫法实施条例》、《肉品卫生检验试行规程》、《中国兽医卫生监督实施办法》等法规,以便在实际工作中参考应用。

由于实际经验和专业水平有限,书中难免有疏漏和错误之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

2000 年 5 月 18 日

编写人员名单

主 编

王 哲 宣 华 韦旭斌

编写人员

王 哲	宣 华	韦旭斌	孙大丹	张西臣	张乃生
郭顺元	任文陟	闫继业	张光圣	郑明光	马家好
姜玉富	王兴龙	龚 伟	邓旭明	周昌芳	丁 壮
章金刚	宋华宾	尹继刚	潘耀谦	李养贤	高宏伟
杨正涛	雷连成	李小兵	宋德光	母连志	卢 强
岳玉环	彭望奕	杨贵远	向 华	刘振润	万遂如
李建华	杨 举	王跟领	陈金山	何宏轩	

目 录

第一篇 诊断技术

保定法	1	血管检查	24
马(骡)保定法	1	呼吸系统检查	25
牛保定法	6	呼吸运动检查	25
骆驼保定法	8	上呼吸道检查	27
羊保定法	8	胸部检查	29
猪保定法	9	消化系统检查	34
犬保定法	9	食欲检查	34
猫保定法	10	摄食障碍检查	35
药物保定法	10	反刍与暖气检查	36
临床检查的基本方法和顺序	11	流涎与呕吐检查	36
.....	11	口腔、咽及食管检查	37
临床检查的基本方法	11	腹部检查	40
临床检查顺序	12	反刍兽胃的检查	42
一般检查	13	肝脏检查	44
容态检查	13	排粪状态及粪便性状检查	44
被毛及皮肤检查	13	直肠检查	45
眼结膜检查	15	泌尿系统检查	49
体表淋巴结检查	16	排尿状态检查	49
体温测定	17	泌尿器官检查	49
脉搏数检查	17	神经系统检查	51
呼吸数检查	18	精神状态检查	51
循环系统检查	19	运动机能检查	52
心脏检查	19	感觉机能检查	54
心搏动检查	19	反射机能检查	55
心脏听诊	20	实验室检查	56

血液检查	56	渗出液和漏出液的检查	90
血液的采取及处理	56	滑液检查	93
血红蛋白测定	57	阴道分泌物检查	93
红细胞计数	58	脑脊髓液检查	94
白细胞计数	60	支气管肺泡抽出液检查	95
白细胞分类计数	61	毒物检查	95
红细胞沉降速度测定	64	病料采取保存及送检	95
红细胞压积容量测定	65	有机磷农药检验	96
血浆 CO_2 结合力测定	66	敌鼠检验	97
血清尿素氮的测定	67	氟乙酰胺检验	99
血清钾的测定	68	氟乙酸检验	100
血清钙测定	69	氢氰酸及氰化物检验	100
血清无机磷测定	70	亚硝酸盐检验	101
家禽的血液检查	71	金属毒物检验	102
尿液检查	74	金属毒性快速检验	102
尿液的保存	74	砷检验	103
尿液理学检查	74	汞检验	104
尿液化学检查	75	铅检验	105
尿沉渣检查	78	寄生虫检查技术	106
肾功能试验	83	粪便虫卵检查	106
粪便检查	84	马蛲虫卵检查	107
粪便理学检查	84	线虫幼虫检查	107
粪便化学检查	84	日本血吸虫检查	107
粪便的显微镜检查	85	血液寄生虫检查	108
瘤胃内容物检查	86	弓形虫检查	108
瘤胃内容物的采取	86	皮屑螨虫检查	109
瘤胃内容物的理学检查	86	病料的采取、保存及送检	109
瘤胃内容物化学检查	86	细菌检查技术	111
瘤胃内容物生物学检查	87	病料的采取、保存及送检	111
肝功能检查	87	显微镜检查	112
血清总胆红素测定	87	细菌形态学检查	115
肝脏排泄功能试验	89		
临床细胞学检查	90		

不染色标本的检查	115	免疫学检查技术	156
染色标本的检查	116	环状沉淀试验	156
细菌的培养技术	118	免疫琼脂扩散试验	157
需氧菌的培养	118	试管凝集试验	158
厌氧菌的培养	119	玻板凝集试验	160
生化特性检查法	120	间接红细胞凝集试验	160
糖(醇、苷)发酵试验	121	补体结合试验	164
硫化氢产生试验	121	中和试验	172
胨基质形成试验	121	免疫荧光试验	174
对牛乳作用的观察	121	免疫酶染色试验	182
淀粉水解试验	122	酶联免疫吸附试验	183
美蓝还原试验	122	动物尸体剖检技术	185
硝酸盐还原试验	122	尸体剖检的准备及注意事项	185
枸橼酸盐利用试验	123	尸体剖检前的外部检查	187
尿素分解试验	123	各种动物的解剖术式	189
氧化酶存在试验	123	尸体解剖后的内部检查	200
接触酶存在试验	123	病理剖检的记录	213
肉渣消化试验	124	附一:动物剖检记录登记表	216
明胶液化试验	124	附二:病理组织学材料的选取和寄	216
伏-普氏试验	124	送	216
甲基红试验	125	影像诊断及特殊检查技术	218
病毒检查技术	125	X线诊断技术	218
电子显微镜技术	125	透视	218
病毒的细胞感染试验	127	摄片	219
血凝和血凝抑制试验	130	造影	221
病毒的培养技术	131	洗片技术	222
分子生物学检验技术	140	X线照片的诊断分析	223
核酸探针技术	140	超声检查	223
多聚酶链技术	148	检查前的准备	223
动物实验技术	151		
实验动物保定法	151		
实验动物感染法	152		
实验动物的观察及尸体剖检			

探测方式与检查技术	224	描记心电图的导程	228
超声诊断依据	224	心电图的描记方法	229
B型超声显像仪的操作 ...	225	心电图各波及其间期的意义	229
各脏器的超声探查方法 ...	225	分析心电图的步骤	230
超声探查的回声规律	225	内窥镜检查	230
超声显像诊断	227		
心电图检查	228		

第二篇 治疗技术

消毒与灭菌	235	膀胱穿刺术	245
概述	235	心包穿刺术	245
消毒与灭菌法	235	肝脏穿刺术	245
器械物品的消毒与灭菌	236	骨髓穿刺术	246
手术区的准备与消毒	236	颈椎管穿刺术	246
手术人员手臂的消毒	237	关节腔穿刺术	246
手术场地的选择与消毒	237	投药法	247
注射法	238	水剂投药法	247
注射法操作的注意事项	238	糊剂投药法	248
皮内注射法	238	舔剂投药法	248
皮下注射法	239	胶囊、片剂及丸剂投药法	248
肌肉内注射法	239	洗涤法	249
静脉内注射法	240	洗鼻法	249
气管内注射法	241	洗口法	249
腹腔内注射法	242	洗胃法	249
瓣胃内注射法	242	膀胱洗涤法	249
乳池内注射法	243	导尿法	249
穿刺术	243	雄性动物导尿法	249
咽喉穿刺术	243	雌性动物导尿法	250
胸腔穿刺术	243	灌肠法	250
腹腔穿刺术	244	浅部灌肠法	250
肠管穿刺术	244	深部灌肠法	251
瘤胃穿刺术	245	蒸汽吸入法	251

绷带法	252	刺激剂疗法	270
绷带的作用和材料	252	局部外敷药物疗法	270
结系绷带	252	生物学疗法	270
卷轴绷带	252	自家血液疗法	270
复绷带	253	组织疗法	271
夹板绷带	253	蛋白疗法	272
石膏绷带	253	眼科常用疗法	272
麻醉法	254	眼科常用药物	272
全身麻醉	254	眼科常用疗法	273
局部麻醉	257	蹄的矫形技术	274
复合麻醉	258	变形蹄的矫形装蹄法	274
输液、输血与给氧	258	肢蹄病的装蹄疗法	278
输液	258	手术基本技术	279
输血	260	手术的基本程序	279
给氧	263	手术的步骤	280
物理疗法	263	术前准备和术后处理	280
冷疗	263	手术基本器械及其使用法	280
热疗	264	组织分离法	282
烧烙疗法	265	止血法	283
按摩疗法	265	打结与剪线	283
光疗法	266	缝合、拆线与引流	287
红外线疗法	266	外科常用手术	289
紫外线疗法	266	头部手术	289
激光疗法	266	圆锯术	289
电疗法	266	牙齿手术	290
直流电疗法	266	舌成形缝合术	290
感应电疗法	267	断角术	291
磁疗法	267	牛颌鼻修补术	291
超声波疗法	267	断喙术	292
冷冻疗法	268	犬耳整形术	292
化学疗法	269	眼部手术	294
普鲁卡因封闭疗法	269	眼睑矫形术	294

第三眼睑腺脱出整复术	294	猫截爪术	317
眼球复位术和摘除术	294	犬截爪术	318
颈部手术	295	羔羊断尾术	318
气管切开术	295	犬尾截断术	318
食道切开术	295	实验手术	319
颈静脉结扎及切除术	296	人工培植牛黄手术	319
声带切除术	297	熊胆汁引流术	319
鸡喙囊切开术	297	猪胆汁引流术	320
胸部手术	298	人工培植狗宝手术	320
肋骨切除术	298	脾脏切除术	321
气胸闭锁术	298	针灸	322
腹部手术	298	针灸基本知识	322
马腹壁切开术	298	针术	322
马腹腔探查术	299	针具	323
马肠管手术	300	针刺前准备	324
牛腹壁切开术	301	基本针刺技术	324
牛剖腹探查术	301	针刺意外情况的处理	329
瘤胃切开术	302	灸术	330
胃冲洗术	303	艾灸	330
皱胃切开术	303	温熨	331
皱胃变位整复术	303	烧烙	332
小动物剖腹术	304	动物常用穴位	334
直肠及肛门手术	305	牛的常用穴位	334
泌尿生殖器官手术	308	头颈部穴位	334
尿道切开术	308	前肢部穴位	335
膀胱切开术	308	躯干及尾部穴位	336
阴茎截断术	308	后肢部穴位	339
马阴茎转位术	309	马的常用穴位	341
输精管截除术	310	头颈部穴位	341
阉割术	310	前肢部穴位	344
四肢和尾手术	316	躯干部穴位	346
切腱术	316	后肢及尾部穴位	348
犬悬指(趾)截除术	317	猪的常用穴位	350

头颈部穴位	350	乳痛	364
躯干及尾部穴位	352	痹症	364
四肢部穴位	354	僵筋腿	364
犬的常用穴位	356	蹄黄	364
头颈部穴位	356	肩痛	364
躯干及尾部穴位	357	锁口风	365
四肢部穴位	358	肺风毛燥	365
针灸的临床应用	361	喉骨胀	365
感冒	361	心热风邪	365
肺热咳嗽	361	脾虚湿邪	365
中暑	361	结症	365
心热舌疮	361	肠黄	365
木舌症	361	吐水癖	366
肝经风热	361	宿水停脐	366
眼虫病	361	跳脐	366
肚胀	362	胞转	366
宿草不转	362	垂缕不收	366
脾胃虚弱	362	阴道脱和子宫脱	366
腹泻	363	歪嘴风	367
脱肛	363	项脊吝	367
胎衣不下	363	料伤五攒痛	367
产后腹痛	363	走伤五攒痛	367
不孕症	363		

第三篇 传染病

传染病的防疫措施	368	传染性脓疱	374
预防传染病的基本措施	368	痘病	375
控制和扑灭传染病的基本措施	370	日本乙型脑炎	379
人兽共患传染病	371	森林脑炎	381
口蹄疫	371	狂犬病	381
水疱性口炎	373	伪狂犬病	383
		流行性感胃	384
		轮状病毒感染	386

裂谷热	387	猪水疱疹	450
布鲁氏菌病	388	猪传染性脑脊髓炎	450
巴氏杆菌病	390	猪血凝性脑脊髓炎	451
沙门氏菌病	396	猪传染性胃肠炎	452
大肠杆菌病	402	猪流行性腹泻	453
炭疽	408	猪脑心肌炎	453
结核病	410	猪细小病毒病	454
鼻疽	412	猪繁殖与呼吸综合征	455
类鼻疽	414	猪传染性死木胎(SMEDI)病	
弯曲菌病	416	毒感染	456
耶尔氏菌病	417	猪包涵体鼻炎	456
土拉杆菌病	419	仔猪先天性震颤	457
李氏杆菌病	420	猪气喘病	458
链球菌病	423	猪丹毒	459
葡萄球菌病	425	猪传染性萎缩性鼻炎	460
棒状杆菌病	427	猪接触传染性胸膜肺炎	462
放线菌病	429	猪真杆菌病	463
肉毒梭菌中毒症	431	猪梭菌性肠炎	463
破伤风	432	猪痢疾	464
恶性水肿	433	猪附红细胞体病	465
坏死杆菌病	435	禽的传染病	466
钩端螺旋体病	437	鸡新城疫	466
莱姆病	439	鸡传染性法氏囊病	468
皮肤真菌病	440	鸡传染性支气管炎	469
念珠菌病	442	鸡传染性喉气管炎	471
隐球菌病	443	鸡马立克氏病	472
曲霉菌病	444	禽白血病	474
衣原体病	445	网状内皮组织增殖病	475
Q热	446	禽传染性脑脊髓炎	476
猪的传染病	447	鸡包涵体肝炎	476
猪瘟	447	禽流感	477
非洲猪瘟	448	减蛋综合征	478
猪水疱病	449	鸡病毒性关节炎	479

蓝冠病	480	牛乳头状瘤病	504
鸡传染性贫血	480	牛心水病	504
肉鸡传染性矮小综合征	481	牛海绵状脑病	504
鸡肿头综合征	482	牛丘疹性口炎	505
鸭瘟	483	牛蜱传热	505
鸭病毒性肝炎	484	牛结节性皮炎	505
番鸭细小病毒病	485	气肿疽	506
小鹅瘟	485	牛副结核病	507
鸡慢性呼吸道病	486	犊牛梭菌性肠炎	507
鸡传染性滑膜炎	488	牛传染性角膜结膜炎	508
火鸡支原体病	488	牛传染性胸膜肺炎	509
鸭慢性呼吸道病	489	牛无浆体病	510
鸡传染性鼻炎	490	嗜皮菌病	510
禽丹毒	490	羊的传染病	511
鸡奇异变形杆菌病	491	羊蓝舌病	511
禽螺旋体病	491	痒病	512
禽溃疡性肠炎	492	梅迪-维斯纳病	512
禽坏疽性皮炎	493	山羊关节炎-脑炎	513
鸭疫里氏杆菌病	494	跳跃病	514
牛的传染病	495	边界病	514
牛瘟	495	绵羊溃疡性皮炎	515
牛蓝舌病	495	绵羊肺腺瘤病	515
牛流行热	495	内罗毕病	516
牛恶性卡他热	496	韦塞尔斯布朗病	516
牛副流感	497	小反刍兽疫	516
牛传染性鼻气管炎	498	羊快疫	517
茨城病	499	羊肠毒血症	518
水牛类恶性卡他热	500	羊猝狙	518
牛病毒性腹泻-黏膜病	500	羊黑疫	519
新生犊牛病毒性腹泻	501	羔羊痢疾	519
牛溃疡性乳头炎	502	羔羊肺炎球菌病	520
牛白血病	502	羊心水病	520
牛赤羽病	503	山羊传染性胸膜肺炎	521

羊传染性无乳症	522	骆驼副结核	540
羊无浆体病	523	骆驼肠毒血症	541
羊蜱传热	523	骆驼传染性结膜炎	542
马的传染病	523	骆驼诺卡氏菌病	542
马传染性贫血	523	兔的传染病	543
马传染性鼻肺炎	524	兔病毒性出血症	543
马病毒性动脉炎	525	兔黏液瘤病	544
马传染性支气管炎	526	兔支气管败血波氏杆菌病	545
马传染性胸膜肺炎	527	兔魏氏梭菌性下痢	545
苏联马传染性脑脊髓炎	528	兔绿脓假单胞菌病	547
东部马传染性脑脊髓炎	529	兔泰泽氏病	547
西部马传染性脑脊髓炎	530	犬、猫的传染病	548
委内瑞拉马传染性脑脊髓炎	530	犬瘟热	548
波那病	530	犬副流感	550
非洲马瘟	531	犬细小病毒病	550
流行性淋巴管炎	532	犬传染性肝炎	552
马接触传染性子宫炎	533	犬冠状病毒感染	553
幼驹红球菌性肺炎	534	犬疱疹病毒感染	553
鹿的传染病	535	猫白血病	554
鹿恶性卡他热	535	猫泛白细胞减少症	555
鹿黏膜病	535	猫传染性腹膜炎	557
鹿流行性出血热	536	猫病毒性鼻气管炎	558
鹿副结核病	537	猫艾滋病	558
鹿肠毒血症	538	犬诺卡氏菌病	559
鹿快疫	539	犬埃利希氏体病	560
骆驼的传染病	539	猫巴尔通氏体病	561
骆驼副流感	539	猫足肿分支菌病	561

第四篇 寄生虫病

人畜共患寄生虫病	563	杆虫病	564
旋毛虫病	563	异尖线虫病	565

棘头虫病	565	鞭虫病	591
日本血吸虫病	566	蛔虫病	592
姜片吸虫病	567	肺虫病	592
支睾吸虫病	568	眼虫病	593
肺吸虫病	569	肝片吸虫病	594
囊尾蚴病	570	胃吸虫病	596
棘球蚴病	571	胰吸虫病	597
膜壳绦虫病	572	东毕血吸虫病	597
弓形虫病	573	绦虫病	599
肉孢子虫病	575	脑多头蚴病	599
肺孢子虫病	576	巴贝斯虫病	601
隐孢子虫病	576	泰勒虫病	602
杜氏利什曼原虫病	577	球虫病	603
蓝氏贾第虫病	578	贝诺孢子虫病	604
小袋纤毛虫病	579	伊氏锥虫病	606
猪的寄生虫病	580	胎毛滴虫病	607
蛔虫病	580	皮蝇蛆病	608
结节虫病	581	鼻蝇蛆病	610
鞭虫病	582	螨病	611
钩虫病	582	蠕形螨病	612
胃虫病	583	虱	613
肺虫病	584	虱蝇病	614
肾虫病	584	马的寄生虫病	615
细颈囊尾蚴病	585	圆线虫病	615
绦虫病	586	蛲虫病	615
疥螨病	586	胃线虫病	616
蠕形螨病	587	肺虫病	617
虱	588	丝虫病	617
反刍兽(牛、羊、鹿、骆驼)的		脑脊髓丝虫病	617
寄生虫病	589	痒螨虫病	618
毛圆线虫病	589	盘尾丝虫病	619
结节虫病	590	副丝虫病	619
钩虫病	590	绦虫病	620

梨形虫病	621	球虫病	634
伊氏锥虫病	622	脑炎原虫病	635
蠕疫	623	蠕病	635
蠕病	624	禽的寄生虫病	636
胃蝇蛆病	625	蛔虫病	636
血虱及毛虱	625	盲肠虫病	637
蠓咬性皮炎	626	胃虫病	637
犬、猫的寄生虫病	626	比翼线虫病	638
蛔虫病	626	毛细线虫病	638
钩虫病	627	腮线虫病	639
鞭虫病	628	棘头虫病	639
食道虫病	628	前殖吸虫病	640
恶心丝虫病	628	棘口吸虫病	641
绦虫病	629	后睾吸虫病	641
梨形虫病	630	绦虫病	642
新孢子虫病	630	球虫病	643
蠕病	631	组织滴虫病	645
蠕形蠕病	631	住白细胞虫病	645
虱	632	疟原虫病	646
蚤	632	皮刺蠕病	647
兔的寄生虫病	633	突变膝蠕病	647
蛲虫病	633	羽虱	648
豆状囊尾蚴病	633		

第五篇 内科病

消化系统疾病	650	食管疾病	652
口腔、咽、唾液腺疾病	650	食管阻塞	652
口炎	650	食管痉挛	653
咽炎	650	食管麻痹	653
咽麻痹	651	食管狭窄	653
咽气癖	651	食管扩张	654
唾液腺炎	651	食管炎	654

喉囊疾病	654	马急性胃扩张	672
喉囊卡他	655	马慢性胃扩张	673
喉囊阻塞	655	马肠胀气	673
喉囊扩张	655	马肠痉挛	674
反刍兽胃疾病	655	马肠便秘	675
前胃弛缓	656	马肠变位	677
瘤胃积食	657	肠系膜动脉血栓——栓塞	
瘤胃膨胀	658		678
犊牛前胃周期性膨胀	659	肠结石	679
迷走神经性消化不良	659	肠积沙	679
创伤性网胃炎	660	牛肠便秘	679
瓣胃秘结	660	反刍兽肠变位	680
皱胃阻塞	661	反刍兽盲肠扩张	680
皱胃变位	662	猪肠便秘	681
皱胃炎	663	猪肠变位	681
皱胃溃疡	663	狗胃扩张	682
胃肠疾病	664	肉食兽肠便秘	682
胃卡他	664	兔肠便秘	683
胃溃疡	665	兔毛球病	683
猪胃食道区溃疡病	665	兔胃扩张	683
禽腺胃阻塞	665	禽肠便秘	684
禽腺胃炎	666	禽胃肠变位	684
禽肌胃糜烂	666	肝脏和胰腺疾病	684
肠卡他	666	肝营养不良	684
幼畜消化不良	667	肝炎	685
胃肠炎	668	肝脓肿	686
霉菌性胃肠炎	669	肝脂肪变性	686
马属动物急性结肠炎	669	肝淀粉样变性	687
黏液膜性肠炎	670	肝硬化	687
马肥厚性肠炎	670	肝破裂	688
家禽肠炎	671	胆管炎和胆囊炎	688
猪肠出血性综合征	671	胆石症	689
腹痛性疾病	672	肝癌	689