

全国中等农业学校教材

临 床 兽 医 学

山东省畜牧兽医学校
黑龙江省畜牧兽医学校 主编

畜牧兽医专业用

农业出版社

全国中等农业学校教材

临床兽医学

山东省畜牧兽医学校 主编
黑龙江省畜牧兽医学校

畜牧

农业出版社

主 编	山东省畜牧兽医学校	张元凯
副主编	黑龙江省畜牧兽医学校	刘振忠
编 者	山东省畜牧兽医学校	张元凯
	黑龙江省畜牧兽医学校	刘振忠
	黑龙江省北安农业学校	徐光辉
	甘肃省畜牧学校	孟庆寿
	黑龙江省畜牧兽医学校	杨锡林
	河南省南阳农业学校	杨 明
	四川省宜宾农业学校	潘盛秋

前 言

本书为畜牧兽医专业教材，根据中华人民共和国农牧渔业部颁发的教育计划及教学大纲编写。

全书包括兽医诊疗基础、内科疾病、外科疾病、产科疾病、传染病和寄生虫病等六篇。

本书由山东省畜牧兽医学校、黑龙江省畜牧兽医学校、黑龙江省北安农业学校、甘肃省畜牧学校、河南省南阳农业学校和四川省宜宾农业学校集体编写。其中第一篇第一章由潘盛秋编写，第一篇第二章、第三篇第十六和第十七章以及第四篇由刘振忠编写，第二篇由张元凯编写，第三篇第十一至第十五章由孟庆寿编写，第五篇第二十四至第二十六和三十一章由杨明编写，第五篇第二十七至第三十章由徐光辉编写，第六篇由杨锡林编写。

全书承蒙东北农学院史言教授审定第一篇第一章和第二篇，东北农学院汪世昌教授审定第一篇第二章、第三篇和第四篇，河南农业大学尹凤阁教授审定第五篇，东北农学院周源昌教授审定第六篇。黑龙江省畜牧兽医学校张宏伟绘制了大部分插图。

本书内容简单扼要，文字精练易懂，理论联系实际，反映了国内外兽医科学的现代技术成就，引用了诊断、治疗和预防畜禽疾病的先进经验，不但是牧医专业学生的必修教材，也可供畜牧兽医技术人员参考。但由于编写时间仓促，编者水平所限，错误之处在所难免，恳切希望各校教师及读者提出宝贵意见，供以后修订参考。

编 者

1987年7月

目 录

绪言	1
----	---

第一篇 兽医诊疗基础

第一章 临床诊断	3
第一节 动物的接近与保定	3
一、接近与保定的概念	3
二、接近与保定的方法	3
三、接近与保定的注意事项	8
第二节 临床检查的基本方法与程序	8
一、临床检查的基本方法	8
二、临床检查的程序	10
第三节 一般检查	12
一、全身状态的观察	13
二、被毛及皮肤的检查	14
三、眼结膜的检查	15
四、浅表淋巴结的检查	16
五、体温、脉搏及呼吸数的测定	16
第四节 循环系统检查	19
一、心脏检查	19
二、脉管的检查	21
第五节 呼吸系统检查	22
一、呼吸运动检查	22
二、鼻液及咳嗽检查	23
三、上呼吸道检查	25
四、胸、肺的检查	25
第六节 消化系统检查	28
一、饮食机能与动作检查	28
二、口、咽及食道检查	29
三、腹部及胃肠检查	30
四、排粪及粪便检查	33
五、直肠检查	34
六、肝脏(附脾脏)检查	35
第七节 泌尿生殖系统检查	36
一、排尿动作及尿液检查	36
二、肾、膀胱及尿道检查	36
三、公、母畜生殖器官及乳房检查	37

第八节 神经系统检查	37
一、精神状态的检查	38
二、运动机能检查	38
三、反射机能检查	39
第九节 血、尿、粪常规检查	39
一、血液的常规检查	39
二、尿常规检查	47
三、粪便潜血检查	49
实习一 动物的接近与保定法	50
实习二 一般检查	51
实习三 循环系统检查	51
实习四 呼吸运动和鼻液及咳嗽检查与上呼吸道检查	52
实习五 胸、肺的检查	53
实习六 消化系统检查	53
实习七 血液常规检查	54
实习八 尿及粪便常规检查	55
第二章 治疗技术	56
第一节 灌药法	56
一、胃管投药法	56
二、灌药法	58
第二节 注射法	59
一、皮下注射法	60
二、肌肉注射法	60
三、静脉注射法	61
四、气管内注射法	63
五、瓣胃内注射法	64
六、乳房内注入法	64
第三节 穿刺法	65
一、瘤胃穿刺法	65
二、马骡盲肠穿刺法	66
三、胸腔穿刺法	66
四、腹腔穿刺法	66
第四节 灌肠与冲洗法	67
一、灌肠法	67
二、导胃与洗胃法	68
三、导尿与膀胱冲洗法	68
四、阴道与子宫冲洗法	69
第五节 物理疗法	70
一、冷却疗法	70
二、温热疗法	71
三、光疗法	71
四、激光疗法	72
五、直流电离子透入疗法	76

六、电针疗法	76
七、冷冻疗法	81
八、特定电磁波谱疗法	83
第六节 输液与封闭疗法	84
一、输液	84
二、普鲁卡因封闭疗法	86
三、穴位注射疗法	86

第二篇 内科疾病

第三章 心血管及血液疾病	88
一、心脏衰弱	88
二、贫血	89
第四章 呼吸系统疾病	91
第一节 感冒及上呼吸道疾病	91
一、感冒	91
二、鼻卡他	92
三、喉炎	93
第二节 支气管及肺的疾病	94
一、支气管炎	94
二、支气管肺炎	95
三、大叶性肺炎	97
第五章 消化系统疾病	98
第一节 口腔、咽及食道疾病	98
一、口炎	98
二、咽炎	99
三、食道梗塞	100
四、喉囊阻塞	101
第二节 反刍兽前胃疾病	102
一、前胃弛缓	102
二、瘤胃积食	103
三、瘤胃酸中毒	104
四、瘤胃臌气	105
五、创伤性网胃-心包炎	106
六、瓣胃阻塞	108
第三节 胃肠疾病	109
一、急性胃扩张	109
二、肠阻塞	110
三、肠臌气	113
四、肠痉挛	113
五、肠变位	114
六、真胃积食	115
七、肠便秘	117
八、胃肠卡他	118

九、胃肠炎	120
第六章 泌尿系统疾病	121
一、肾炎	121
二、膀胱炎	122
三、尿结石	123
第七章 神经系统疾病	124
一、脑膜脑炎	124
二、日射病与热射病	126
三、脊髓震荡与挫伤	127
第八章 营养缺乏与新陈代谢病	128
第一节 新陈代谢病	128
一、马肌红蛋白尿病	128
二、酮病	129
三、骨质软化症	131
第二节 营养缺乏症	132
一、维生素A缺乏症	132
二、维生素B缺乏症	133
三、异食癖	134
四、衰竭症	135
第九章 中毒病	136
第一节 中毒的概述	136
一、中毒的发生原因	136
二、中毒的一般症状	137
三、中毒的诊断	137
四、中毒的治疗	137
五、中毒的预防	137
第二节 饲料中毒	138
一、氢氰酸中毒	138
二、亚硝酸盐中毒	138
三、马铃薯中毒	139
四、蓖麻中毒	140
五、棉籽饼中毒	141
六、牛黑斑病甘薯中毒	142
七、霉玉米中毒	143
八、黄曲霉毒素中毒	144
九、食盐中毒	144
第三节 农药中毒	145
一、有机磷农药中毒	145
二、砷化物中毒	146
三、氟中毒	147
第四节 鼠药中毒	148
一、磷化锌中毒	148
二、安妥中毒	149

第五节 有毒植物中毒	149
一、醉马草中毒	149
二、毒芹中毒	150
三、苦楝子中毒	150
四、羊蹄躅中毒	151
五、青杠叶中毒	152
六、有毒紫云英中毒	153
第六节 蛇毒中毒	153
第十章 幼畜疾病	154
一、幼畜消化不良	154
二、幼畜肺炎	155
三、新生仔畜溶血病	156
四、佝偻病	157
五、幼畜白肌病	158
六、新生仔猪低血糖症	159

第三篇 外科手术及外科疾病

第十一章 外科手术基本操作技术	161
第一节 防腐与无菌	161
一、消毒方法的种类及其应用	161
二、手术场地的准备	162
三、手术器械、物品及敷料的消毒	162
四、手术后器械、物品的处理与保存	163
五、施术家畜与手术部位的准备	163
六、手术人员的准备	164
第二节 麻醉	165
一、全身麻醉	165
二、局部麻醉	167
第三节 组织分离	171
一、常用外科器械及使用方法	171
二、组织分离的一般原则	173
三、组织分离法	174
第四节 止血	176
一、出血的种类	176
二、出血的预防	176
三、止血的方法	177
四、紧急失血的处理	178
第五节 缝合	178
一、缝合器材及使用方法	178
二、结的种类及打结方法	179
三、缝合的原则	181
四、缝合的种类及操作技术	182
五、缝合的注意事项	184

六、拆线	184
第六节 绷带	184
一、绷带材料	184
二、绷带的种类及包扎技术	185
实习一 器械物品与敷料的准备及灭菌	188
实习二 手术部位、手术人员的准备和消毒	190
实习三 局部麻醉	192
实习四 组织分离与止血	193
实习五 缝合	194
实习六 绷带	196
第十二章 外科手术	197
第一节 去势术	197
一、公畜去势术	197
二、母猪卵巢摘除术	203
三、术后护理及并发症防治	204
第二节 开腹术	204
第三节 瘤胃切开术	208
实习一 去势术	211
实习二 腹壁切开术	212
实习三 瘤胃切开术	213
第十三章 炎症及外科感染	214
第一节 炎症	214
一、外科炎症的概念	214
二、炎症在外科临床上的特征、分类及其特点	215
第二节 外科感染	216
一、脓肿	216
二、蜂窝织炎	217
实习 脓肿的诊断与治疗	219
第十四章 损伤	220
第一节 创伤	220
一、创伤的分类及临床特征	220
二、创伤的愈合	222
三、创伤的治疗	224
第二节 挫伤	225
第三节 坏死、溃疡和瘘管	226
一、坏死	226
二、溃疡	227
三、瘘管	228
实习 创伤的治疗	228
第十五章 头、颈、胸、腹部疾病	230
第一节 头、颈部疾病	230
一、结膜炎	230

二、角膜炎	231
三、面神经麻痹	232
四、牛鼻镜断裂	233
五、牙齿疾病	234
第二节 腹部疾病	236
一、疝的概述	236
二、外伤性腹壁疝	236
三、脐疝	238
四、腹股沟阴囊疝	239
第三节 风湿病	240
第十六章 四肢疾病	242
第一节 四肢疾病的诊断要点	242
一、跛行的原因、种类及程度	243
二、跛行的诊断法	244
第二节 四肢疾病	246
一、骨折	246
二、脱臼	247
三、关节扭伤与挫伤	247
四、关节滑膜炎	249
五、屈腱炎与腱鞘炎	250
六、系部皮炎	251
七、钉伤与蹄底刺伤	252
八、蹄叉腐烂	253
九、蹄叶炎	253
十、牛、羊腐蹄病	255
实习 四肢病的诊断	255
第十七章 直肠及泌尿生殖器官疾病	256
一、直肠脱	256
二、直肠破裂	257
三、睾丸炎	258

第四篇 产科疾病

第十八章 怀孕期疾病	260
一、非传染性流产	260
二、孕畜截瘫	261
三、阴道脱	262
第十九章 分娩期疾病	263
第一节 难产	263
一、难产的原因	263
二、难产的检查	264
三、助产前的准备、助产器械及使用方法	264
四、助产的基本原则	268

第二节 常见难产及助产方法	268
一、产力性难产	268
二、产道性难产	269
三、胎儿性难产	270
第三节 剖腹产手术	276
实习 难产的助产	277
第二十章 产后期疾病	279
一、产道损伤	279
二、胎衣不下	279
三、子宫内翻及脱出	281
四、生产瘫痪	282
五、子宫内膜炎	284
第二十一章 卵巢疾病	286
一、卵巢机能减退、不全及萎缩	286
二、卵巢囊肿	287
三、持久黄体	288
第二十二章 新生仔畜疾病	289
一、新生仔畜窒息	289
二、胎便停滞	290
三、脐炎	291
第二十三章 乳房疾病	291
一、乳房炎	291
二、乳池与乳头管狭窄及闭锁	297
实习 隐性乳房炎的诊断	299

第五篇 传染病

第二十四章 传染病的发生和流行	301
第一节 传染病在畜禽个体中发生发展的规律	301
一、传染病的概念	301
二、传染病发生的必要条件	301
三、传染病的临床类型	302
四、传染病病程的发展阶段	302
第二节 传染病在畜禽群体中发生发展的规律	303
一、传染病流行过程的概念	303
二、传染病流行过程的三个基本环节	303
三、传染病流行过程的特点	305
四、影响传染病流行过程的因素	306
第三节 家畜流行病学基本知识	306
一、家畜流行病学的概念	306
二、流行病学调查分析基本知识	307
三、疫病监测	308
实习 畜禽传染病疫情调查分析	309

第二十五章 传染病的防疫措施	311
第一节 防疫总则	311
一、防疫措施的概念	311
二、防疫的方针和条例	311
三、防疫的原则	311
四、平时的预防措施	311
五、发生疫病时的扑灭措施	311
第二节 疫情报告和疫病诊断	312
一、疫情报告	312
二、疫病诊断	312
第三节 检疫	313
一、检疫的概念和意义	313
二、检疫的范围	314
三、检疫的分类	314
四、检疫的对象	315
第四节 隔离与封锁	316
一、隔离	316
二、封锁	317
第五节 免疫接种和药物预防	318
一、免疫接种	318
二、药物预防	321
三、免疫增强药的应用	321
第六节 消毒、杀虫、灭鼠、尸体处理	321
一、消毒	321
二、杀虫	323
三、灭鼠	323
四、合理处理尸体	323
第七节 治疗和淘汰	324
一、畜禽传染病治疗和淘汰的意义与原则	324
二、治疗方法	324
实习一 畜禽传染病防疫计划的制定	325
实习二 畜禽传染病的免疫接种	327
实习三 传染病的消毒	331
实习四 传染病病料的采取和送检	334
第二十六章 多种畜禽共患的传染病	337
第一节 口蹄疫	337
第二节 痘病	341
一、绵羊痘	342
二、鸡痘	342
第三节 狂犬病	343
第四节 流行性乙型脑炎	346
第五节 炭疽	348
第六节 巴氏杆菌病	351

一、猪肺疫	352
二、禽霍乱	353
三、兔巴氏杆菌病	353
四、牛出血性败血症	354
第七节 布氏杆菌病	355
第八节 沙门氏菌病	358
一、仔猪副伤寒	359
二、雏鸡白痢	359
三、其他沙门氏菌病	360
第九节 破伤风	361
第十节 结核病	363
第十一节 钩端螺旋体病	366
第十二节 幼畜大肠杆菌病	368
一、仔猪黄痢	369
二、仔猪白痢	369
三、仔猪水肿病	370
四、羔羊大肠杆菌病	370
五、犊牛大肠杆菌病	370
实习一 炭疽的实验室诊断	371
实习二 巴氏杆菌病的病理剖检及细菌学诊断	373
实习三 牛结核病的变态反应检疫	374
实习四 鸡白痢的平板凝集反应检疫	376
实习五 布氏杆菌病的检疫	378
第二十七章 猪的传染病	380
第一节 猪瘟	380
第二节 猪水泡病	383
第三节 猪传染性胃肠炎	384
第四节 猪流行性感胃	386
第五节 猪霉形体肺炎	387
第六节 猪丹毒	390
第七节 猪链球菌病	393
第八节 猪痢疾	395
实习一 猪丹毒的细菌学诊断	397
实习二 猪水泡病的实验室诊断	399
实习三 猪瘟的实验室诊断	402
第二十八章 反刍动物的传染病	403
第一节 牛流行热	403
第二节 牛肺疫	404
第三节 牛白血病	406
第四节 牛传染性鼻气管炎	409
第五节 牛病毒性腹泻-粘膜病	410
第六节 羊快疫类疾病	411
一、羊快疫	411

二、羊肠毒血症	413
三、羊猝狙	415
四、羊黑疫	416
第七节 羔羊痢疾	418
实习 羊魏氏梭菌肠毒素的分离和鉴定	419
第二十九章 马的传染病	421
第一节 马传染性贫血	421
第二节 鼻疽	425
第三节 马腺疫	428
实习 马传染性贫血的检疫	430
第三十章 家禽的传染病	434
第一节 鸡新城疫	434
第二节 鸡马立克氏病	436
第三节 鸡传染性喉气管炎	439
第四节 鸡传染性支气管炎	440
第五节 鸭瘟	442
第六节 鸭病毒性肝炎	445
第七节 小鹅瘟	446
实习一 鸡新城疫免疫检测	448
实习二 鸡马立克氏病的诊断	450
第三十一章 经济动物的传染病	452
第一节 兔病毒性败血症(暂定名)	452
第二节 兔梅毒	455
第三节 兔粘液性肠炎	456
第四节 兔葡萄球菌病	457
第五节 兔传染性水泡性炎	458
第六节 貂犬瘟热	459
第七节 貂阿留申病	460
第八节 貂病毒性肠炎	462
实习 兔病毒性败血症的实验室诊断	463

第六篇 寄生虫病

第三十二章 寄生虫学与寄生虫病学概论	466
第一节 寄生虫学的基本知识	466
一、寄生生活、寄生虫及宿主的概念	466
二、寄生虫的类型	466
三、宿主的类型	466
第二节 寄生虫病的发生、流行和免疫	467
一、寄生虫病发生的条件	467
二、寄生虫病的流行病学	470
三、寄生虫病的免疫特点及其影响因素	472
第三节 寄生虫病的防制原则	473

一、治疗、驱虫和药物预防	473
二、外界环境除虫和预防动物感染	473
三、提高机体的抵抗力	475
第三十三章 吸虫病	476
一、吸虫纲的通性	476
二、肝片形吸虫病	477
三、姜片形吸虫病	480
四、胰阔盘吸虫病	482
五、牛羊同盘吸虫病	483
六、日本分体吸虫病	484
七、东毕吸虫病	486
实习一 吸虫及其中间宿主的形态观察	487
实习二 吸虫病粪学检查法	488
第三十四章 绦虫病	493
一、绦虫纲的通性	493
二、反刍兽绦虫病	494
三、鸡赖利绦虫病	496
四、鹅剑带绦虫病	498
五、猪囊尾蚴病	499
六、牛囊尾蚴病	500
七、棘球蚴病	501
八、多头蚴病	503
实习 绦虫及绦虫蚴的形态观察	505
第三十五章 线虫病与棘头虫病	505
第一节 线虫病	505
一、线虫纲的通性	505
二、猪蛔虫病	507
三、鸡蛔虫病	509
四、牛羊消化道线虫病	510
五、牛羊肺线虫病	515
六、猪后圆线虫病	516
七、旋毛虫病	518
第二节 棘头虫病	520
一、棘头虫纲的通性	520
二、猪巨吻棘头虫病	520
实习一 线虫和棘头虫的形态观察	522
实习二 绦虫病和线虫病粪学检查法	522
实习三 全身性蠕虫学剖检法	525
实习四 驱虫	529
第三十六章 蜘蛛昆虫病	530
第一节 蜘蛛病	530
一、蜘蛛纲通性	530
二、蜱	530

三、鳞病	534
第二节 昆虫病	537
一、昆虫纲通性	537
二、牛皮蝇幼虫病	537
三、马胃蝇幼虫病	539
四、羊狂蝇幼虫病	540
实习一 蜘蛛昆虫病病原体的形态观察	542
实习二 绵羊的药浴	543
第三十七章 原虫病	544
一、原生动物的形态构造和生物学特性	544
二、伊氏锥虫病	545
三、牛梨形虫病	547
四、马梨形虫病	549
五、牛泰勒虫病	551
六、鸡球虫病	553
七、兔球虫病	555
八、弓形虫病	557
九、肉孢子虫病	559
实习一 致病原虫的形态观察	561
实习二 血液原虫病的实验室诊断法	562
实习三 球虫病的实验室诊断法	562
兽医临床基本技能考核项目及内容	565

兽医临床基本技能考核项目及内容

兽医临床基本技能考核项目及内容

兽医临床基本技能考核项目及内容

兽医临床基本技能考核项目及内容

兽医临床基本技能考核项目及内容

兽医临床基本技能考核项目及内容