

兽医 临床 分册

乡（镇）畜牧兽医人员
岗位培训教材

兽医诊疗基础及内科病
家畜外产科病
兽医微生物及传染病
家畜寄生虫病
兽医卫生检疫



乡（镇）畜牧兽医人员岗位培训教材编委会 编
江苏科学技术出版社

编委会名单

主任 邱汉辉

副主任 马荣棠 施惠 刘立人

委员 (按姓氏笔划排)

丁涛 王子林 邓乃宏 仲质伟 孙祖良
宋盛春 何良初 李亚敏 张学计 张健
张耀刚 周敬刚 施玉麟 郝玉玲 顾成炳
潘维其 魏尔康

《兽医临床分册》审编人员

(按姓氏笔划排)

王孝周 刘立人 陈士贤 邱汉辉
李亚敏 庞云龙 张惠良 葛兆宏

出版说明

为了加强乡村畜牧兽医服务体系建设,提高基层畜牧兽医人员的素质,我们组织了乡(镇)畜牧兽医人员的岗位培训,并组织了岗位培训教材的编写。

这套教材是根据一年制岗位培训教学大纲编写的,全套教材共分三册,第一册为畜牧分册,包括畜禽营养与饲料、实用养猪技术、实用养禽技术;第二册为兽医基础分册,包括家畜解剖生理、家畜病理基础、家畜实用药物、中兽医基础;第三册为兽医临床分册,包括兽医诊疗基础及内科病、家畜外产科病、兽医微生物及传染病、家畜寄生虫病、兽医卫生检疫。这套丛书不但可以作为乡(镇)畜牧兽医人员岗位培训的教材,也可以作为乡(镇)畜牧兽医人员业员学习资料,各地可根据岗位培训的教学要求和实际情况安排学习。

本书在编写中引用了有关书籍的资料,在此谨表谢意。书中不足之处,欢迎提出宝贵意见。

江苏科学技术出版社
江苏省农林厅畜牧局

主 编 王士俊

编写人员 (按姓氏笔划排)

王士俊 叶维仁 胡松森

侯金海 袁荣茂 翟天保

目 录

第一篇 兽医诊疗基础及内科病

第一章 临床诊断	3
一、检查病畜的方法	3
(一) 接近和保定家畜的方法	3
(二) 检查病畜的基本方法	8
二、病史调查与一般检查	11
(一) 病畜登记与病史调查	11
(二) 一般检查	13
三、循环系统检查	18
(一) 心脏检查	18
(二) 血管检查	21
四、呼吸系统检查	22
(一) 呼吸运动检查	22
(二) 鼻液及咳嗽检查	25
(三) 上呼吸道检查	26
(四) 胸部检查	27
五、消化系统检查	32
(一) 饮食机能与动作检查	32
(二) 口、咽及食道检查	34
(三) 腹部检查	37
(四) 排粪及粪便检查	43
(五) 肝脏(附脾脏)检查	44
(六) 直肠检查	44
六、泌尿生殖系统检查	47

• • •

(一) 泌尿系统检查	47
(二) 生殖器官及乳房检查	50
七、神经系统检查	51
(一) 精神状态检查	51
(二) 运动机能检查	52
(三) 反射机能检查	54
第二章 治疗技术	56
一、投药法	56
(一) 灌药法	56
(二) 胃管投药法	58
二、注射法	61
(一) 皮下注射法	62
(二) 肌肉注射法	62
(三) 静脉注射法	63
(四) 气管内注射法	66
(五) 瓣胃内注射法	67
(六) 乳房内注射法	67
三、穿刺法	68
(一) 瘤胃穿刺法	68
(二) 马骺盲肠穿刺法	69
(三) 胸腔穿刺法	70
(四) 腹腔穿刺法	71
(五) 膀胱穿刺法	71
四、灌肠与冲洗法	72
(一) 灌肠法	72
(二) 导胃与洗胃法	73
(三) 导尿与膀胱冲洗法	74
(四) 阴道与子宫冲洗法	74
五、输液与封闭疗法	75
(一) 输液	75

(二) 普鲁卡因封闭疗法	77
第三章 内科病	79
一、循环系统及血液疾病	79
(一) 心脏衰弱	79
(二) 心包炎	81
(三) 贫血	84
二、呼吸系统疾病	86
(一) 感冒	86
(二) 鼻卡他	88
(三) 喉炎	89
(四) 急性支气管炎	91
(五) 支气管肺炎	93
(六) 大叶性肺炎	95
三、消化系统疾病	99
(一) 口炎	99
(二) 咽炎	101
(三) 食道梗塞	103
(四) 食道梗塞与扩张	105
(五) 前胃弛缓	106
(六) 瘤胃积食	108
(七) 急性瘤胃胀气	110
(八) 急性胃扩张	113
(九) 创伤性网胃炎	117
(十) 瓣胃阻塞	118
(十一) 真胃变位	120
(十二) 胃肠卡他	121
(十三) 胃肠炎	125
(十四) 肠痉挛	129
(十五) 肠胀气	131
(十六) 肠阻塞	133
四、泌尿系统疾病	139

(一) 肾炎.....	189
(二) 膀胱炎.....	141
(三) 尿结石.....	142
五、神经系统疾病	145
(一) 脑膜脑炎.....	145
(二) 日射病和热射病(中暑).....	149
(三) 脑震荡及脑挫伤.....	151
六、营养缺乏及新陈代谢病	153
(一) 酮病.....	153
(二) 骨质软化症.....	155
(三) 异食癖.....	157
(四) 维生素 A 缺乏症.....	158
(五) 维生素 B 缺乏症.....	160
(六) 微量元素缺乏症.....	162
(七) 家禽痛风.....	166
七、中毒病	167
(一) 氢氰酸中毒.....	169
(二) 亚硝酸盐中毒.....	171
(三) 黑斑病甘薯中毒.....	174
(四) 棉(菜)籽饼中毒.....	175
(五) 食盐中毒.....	178
(六) 霉玉米中毒(黄曲霉毒素中毒).....	180
(七) 有机磷农药中毒.....	181
(八) 磷化锌中毒.....	184
(九) 安妥中毒.....	185
(十) 苦楝子中毒.....	186
八、幼畜疾病	187
(一) 幼畜消化不良.....	187
(二) 新生幼畜溶血病.....	189
(三) 幼畜肺炎.....	191

(四) 白肌病	193
(五) 佝偻病	195
(六) 仔猪低血糖症	197

第二篇 家畜外产科病

第一章 概 述	203
---------------	-----

第二章 外科手术	204
----------------	-----

一、手术的基本操作技术	204
-------------------	-----

(一) 防腐与无菌	204
-----------------	-----

(二) 麻醉	207
--------------	-----

(三) 组织切开	215
----------------	-----

(四) 止血	222
--------------	-----

(五) 缝合	223
--------------	-----

二、常用手术	235
--------------	-----

(一) 食道切开术	235
-----------------	-----

附：嗝囊切开术	236
---------------	-----

(二) 牛豁鼻修补术	237
------------------	-----

(三) 剖腹术	238
---------------	-----

(四) 瘤胃切开术	240
-----------------	-----

(五) 真胃手术	242
----------------	-----

(六) 肠管手术	243
----------------	-----

(七) 牛胆囊手术	244
-----------------	-----

(八) 直肠脱出整复术	245
-------------------	-----

(九) 膀胱修补术	245
-----------------	-----

(十) 公畜尿道切开术	246
-------------------	-----

附 公牛会阴部造口术	248
------------------	-----

(十一) 阉割术	249
----------------	-----

附 猪隐睾去势术	251
----------------	-----

(十二) 膝内直韧带切断术	255
---------------------	-----

第三章 外科疾病	258
----------------	-----

一、创伤	258
(一) 创伤的分类及临床特征	258
(二) 创伤愈合的种类及过程	260
(三) 影响创伤愈合的因素	261
(四) 创伤的治疗	261
二、挫伤	264
三、血肿	265
四、淋巴外渗	265
五、溃疡	266
六、瘰管	268
七、脓肿	269
八、蜂窝织炎	270
九、疝	271
(一) 脐疝	273
(二) 外伤性腹壁疝	274
(三) 腹股沟阴囊疝	276
十、风湿病	277
十一、关节扭伤	279
十二、关节脱位(脱臼)	281
十三、牛肩跛行	282
十四、锁肛	284
十五、牛腐蹄病	285
第四章 产科疾病	288
一、分娩及接产	288
(一) 决定分娩过程的要素	288
(二) 分娩的预兆	289
(三) 分娩过程	291
(四) 接产	292

二、难产与助产	294
(一) 难产的原因	294
(二) 难产的检查	294
(三) 难产助产的原则	295
(四) 助产器械及使用方法	296
(五) 难产助产的基本方法	301
(六) 常见难产的助产方法	304
三、常见产科疾病	313
(一) 流产	313
(二) 产前截瘫	315
(三) 阴道脱	315
(四) 阵缩及努责微弱	317
(五) 软产道狭窄	318
(六) 胎衣不下	319
(七) 子宫脱出	321
(八) 子宫内膜炎	323
(九) 乳房炎	325
(十) 新生仔畜窒息	327
[附] 实习一 灭菌与消毒	330
[附] 实习二 局部麻醉	332
[附] 实习三 缝合	333
[附] 实习四 组织切开与止血	334
[附] 实习五 剖腹术	335
[附] 实习六 瘤胃切开术	336
[附] 实习七 阉割术	338
[附] 实习八 难产的助产	339

第三篇 兽医微生物及传染病

第一章 微生物基本知识及免疫学	343
-----------------------	-----

一、微生物基本知识	343
(一) 细菌	343
(二) 病毒	352
(三) 其他微生物	357
(四) 微生物在自然界的分布	360
(五) 外界因素对微生物的影响	363
(六) 微生物的变异	367
二、免疫学基础	368
(一) 传染与免疫概述	368
(二) 非特异性免疫	370
(三) 特异性免疫	372
(四) 常用免疫学反应	379
(五) 免疫学在兽医上的应用	380
第二章 家畜传染病总论	383
一、家畜传染病的一般特征	383
(一) 传染病的概念	383
(二) 传染病的特征	383
(三) 传染病的临床类型	384
(四) 传染病的发展阶段	384
二、家畜传染病的流行过程	385
(一) 流行过程的三个基本环节	386
(二) 疫区、疫点、疫源地	389
(三) 流行过程的特征	389
(四) 影响流行过程的因素	389
(五) 流行病学调查和分析	390
三、家畜传染病的防控措施	392
(一) 预防措施	392
(二) 扑灭措施	394
第三章 家畜共患传染病	399
一、炭疽	399

二、巴氏杆菌病	402
三、口蹄疫	408
四、布氏杆菌病	411
五、钩端螺旋体病	414
六、结核病	416
七、沙门氏菌病	419
(一) 仔猪副伤寒	420
(二) 鸡白痢	420
(三) 其他沙门氏菌病	421
八、流行性乙型脑炎	423
九、痘病	426
十、狂犬病	428
十一、伪狂犬病	431
十二、破伤风	433
十三、肉毒梭菌中毒症	437
十四、坏死杆菌病	438
十五、李氏杆菌病	441
十六、放线菌病	442
第四章 猪的传染病	446
一、猪瘟	446
二、猪丹毒	450
三、猪霉形体性肺炎	452
四、猪传染性水泡病	455
五、猪传染性胃肠炎	457
六、仔猪大肠杆菌病	458
(一) 仔猪黄痢	459
(二) 仔猪白痢	461
(三) 仔猪水肿病	462

七、猪链球菌病	463
(一) 猪败血性链球菌病	464
(二) 猪淋巴结脓肿	466
八、猪萎缩性鼻炎	466
九、猪流行性感胃	468
第五章 家禽的传染病	470
一、鸡新城疫	470
二、鸡马立克氏病	473
三、禽白血病	476
四、鸡传染性法氏囊病	478
五、鸡霉形体病	480
六、鸡传染性喉气管炎	482
七、鸡传染性支气管炎	484
八、鸡传染性脑脊髓炎	485
九、鸡病毒性关节炎	487
十、禽曲霉病	487
十一、禽葡萄球菌病	489
十二、禽大肠杆菌病	490
十三、鸭瘟	492
十四、鸭病毒性肝炎	496
十五、小鹅瘟	497
第六章 牛羊及马的传染病	501
一、牛流行热	501
二、牛恶性卡他热	502
附：水牛类恶性卡他热	504
三、牛副结核病	505
四、牛白血病	507

五、牛粘膜病	508
六、羊梭菌性传染病	509
(一) 羊快疫	509
(二) 羊肠毒血症	511
(三) 羊猝狙	512
(四) 羊黑疫	513
(五) 羔羊痢	514
七、马传染性贫血	516
八、马腺疫	519
九、马鼻疽	520
第七章 其他动物传染病	524
一、兔病毒性败血症	524
二、兔魏氏梭菌病	526
三、兔密螺旋体病(兔梅毒)	527
四、兔葡萄球菌病	528
五、犬瘟热	530
六、貂阿留申病	531
附 录	534
[附] 实验一 显微镜油镜的使用及常见细菌形态与构造的观察	535
[附] 实验二 常用仪器的使用与保养	537
[附] 实验三 常用玻璃器皿的准备	540
[附] 实验四 细菌抹片制备与染色	542
[附] 实验五 病料的采取、包装与送检	544
[附] 实验六 消毒	550
[附] 实验七 免疫接种	553
[附] 实验八 鸡新城疫免疫检测	556

第四篇 家畜寄生虫病

第一章 概 述	563
一、寄生虫学的基本知识	563
(一) 生物之间的相互关系	563
(二) 寄生虫和宿主的类型	563
(三) 寄生虫和宿主的相互关系	564
(四) 畜禽寄生虫的一般形态及发育史	565
二、畜禽寄生虫病的发生、流行及免疫	570
(一) 寄生虫病的发生条件	570
(二) 寄生虫病的流行病学	571
(三) 寄生虫病免疫和应用概况	572
三、寄生虫病诊断的基本方法	573
(一) 流行病学的调查和分析	574
(二) 临床诊断	574
(三) 实验室诊断	574
(四) 剖解诊断	577
(五) 药物诊断	579
四、畜禽寄生虫病防治	580
(一) 病畜禽治疗和预防	580
(二) 外界环境除虫和预防畜禽感染	580
(三) 提高机体抵抗力	581
第二章 猪的寄生虫病	583
一、姜片吸虫病	583
二、猪囊虫病	585
三、细颈囊尾蚴病	587
四、猪蛔虫病	589
五、猪旋毛虫病	591

六、猪鞭虫病	593
七、猪肺丝虫病	594
八、猪顎口线虫病	596
九、猪巨吻棘头虫病	598
十、猪弓形虫病	599
十一、猪疥螨病(癞病)	602
十二、猪虱	603
第三章 牛、羊的寄生虫病	606
一、牛血吸虫病	606
二、肝片吸虫病	608
三、双口吸虫病(前后盘吸虫病)	611
四、莫尼茨绦虫病	612
五、多头蚴病(脑包虫病)	614
六、牛新蛔虫病	615
七、胃虫病(捻转血矛线虫病)	616
八、钩虫病(仰口线虫病)	618
九、牛伊氏锥虫病	619
十、梨形虫病	621
十一、牛肉孢子虫病	623
十二、羊痒螨病	625
十三、牛、羊毛虱病	627
十四、羊狂蝇蚴病	628
第四章 马的寄生虫病	631
一、马裸头绦虫病	631
二、马圆形线虫病	632
三、马脑脊髓丝虫病	633
四、马伊氏锥虫病	635