



21世纪农业部高职高专规划教材
全国农业职业院校教学工作指导委员会审定

兽医学概论

畜牧及相关专业用

刘占民 主编



 中国农业出版社

21世纪农业部高职高专规划教材
全国农业职业院校教学工作指导委员会审定

兽医学概论

刘占民 主编

畜牧及相关专业用

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽医学概论 / 刘占民主编. —北京: 中国农业出版社,
2006. 7

21 世纪农业部高职高专规划教材

ISBN 7-109-10680-2

I. 兽... II. 刘... III. 兽医学-高等学校: 技术学
校-教材 IV. S85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 074194 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: 傅玉祥

责任编辑 何致莹

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 29

字数: 660 千字

定价: 36.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

随着我国畜牧兽医事业的快速发展，现代化畜牧业生产格局正在逐步形成。现代畜牧业的快速发展，急需大批同时具备畜牧和兽医理论知识与实际操作技能的高等技术应用型专门人才。为满足社会需求，各农业和畜牧兽医高职院校不断对畜牧兽医类专业课程体系进行调整和优化。为适应各院校教改的需要，编写了适合畜牧兽医高职院校畜牧类专业教学体系特点的《兽医学概论》，以满足教学急需。

《兽医学概论》的编写主要遵循三个原则。一是“理论够用，突出重点难点”原则，主要介绍兽医专业的基本理论和重点难点问题，为培养学生解决实际问题的能力奠定理论基础，满足学习和掌握实际操作技能的需要。二是“注重实训，强化实践技能”原则，在基本理论知识够用的基础上，把各类动物疾病的防治（制）技能作为重点内容，强化实训，满足加强实践技能培训的需要。三是“新颖实用，适用范围广泛”原则，在篇幅有限的情况下，尽量把近年来兽医学的新理论和新技术较多地吸纳进教材，保持教材内容的新颖性和时代感。同时，根据教材的适用定位，还尽量照顾到教材的广适性，以扩大教材的适用范围和社会影响力。

《兽医学概论》的特点是选题确切，满足急需；原则明确，重点突出；注重技能，强化实践；遵循规律，方便认知；表述规范，图文并茂；适应发展，体现创新；内容丰富，适用广泛。在内容编排上，把动物代谢病与中毒病单列，以满足代谢病和中毒病的防治需要；把新生仔畜（兽）和母畜（兽）疾病单列，以方便编写和学习。新增兽医中药基础，以满足相关各专业特别是畜牧、动物营养专业学习和运用兽医中药防治动物疫病，开发中药饲料添加剂和动物保健品的需要。

本教材共14章，绪论、第四章、第九章、第十章第一节至第三节由

刘占民编写；第五章、第十三章、第十四章、实训一、实训二由朱达文编写；第六章、第七章第一节、第二节、实训五、实训六由金璐娟编写；第十一章、第十二章、实训八、实训九由王治仓编写；第七章第三节至第七节、第八章、实训七由程泽华编写；第一章、第二章、实训十由赵满达编写；第三章、第十章第四节、实训三、实训四由李丽编写。

本教材的编写得到了河北农业大学教务处、河北农业大学中兽医学院以及各位作者所在院校的大力支持，河北农业大学钟秀会、李铁拴二位教授对教材进行了耐心细致地审阅，谨此表示衷心地感谢。

书中如有错误和不足之处，恳请有关专家、广大师生和读者给予批评指正，以便不断修订和完善。

编 者

2006年3月

目 录

前言

绪论	1
第一章 动物疾病概述	4
第一节 疾病的概念	4
一、疾病概述	4
二、疾病分类	4
第二节 致病因素	5
一、外界致病因素	5
二、机体内部的致病因素	5
第三节 发病学	7
一、疾病的发生	7
二、疾病的发生发展规律	7
三、疾病的经过和转归	8
复习思考题	8
第二章 兽医病理学基础	10
第一节 局部血液循环障碍	10
一、充血	10
二、出血	11
三、血栓形成	12
四、栓塞	13
五、梗死	13
第二节 组织细胞病理	14
一、萎缩	14
二、变性	15
三、坏死	16
第三节 常见病理现象	18
一、代偿	18
二、再生	19

三、肉芽	19
四、病理产物的改造	20
五、化生	20
六、肥大	20
七、肿瘤	21
第四节 炎症	22
一、炎症的概念和病因	22
二、炎症局部表现和全身反应	22
三、炎症的类型	23
第五节 常见全身症状	26
一、发热	26
二、脱水	29
三、水肿	29
四、酸中毒	31
五、贫血	32
六、缺氧	33
七、黄疸	34
八、淋巴结炎	35
九、败血症	36
十、应激	38
十一、休克	40
复习思考题	41
第三章 兽医药理与药物	42
第一节 兽药基本知识	42
一、药物的概念	42
二、药物的来源	42
三、药物的制剂与剂型	43
四、药物的保管与贮藏	44
五、兽医处方	44
六、兽药标准	45
第二节 药物的作用	45
一、药物的基本作用	45
二、药物的直接作用与间接作用	46
三、药物的局部作用与吸收作用	46
四、药物的选择性作用与原浆毒作用	46
五、药物的防治作用与不良反应	46
六、药物的作用机理	47
七、药物的体内过程	47
八、影响药物作用的因素	48
第三节 防腐消毒药	50

一、概述	50
二、常用药物	50
第四节 抗微生物类药物	52
一、抗生素类药物	52
二、化学合成抗微生物药	61
第五节 抗寄生虫药	65
一、抗蠕虫药	65
二、抗原虫药	67
三、杀虫药	69
第六节 消化系统用药	69
一、健胃与助消化药	70
二、泻药与止泻药	71
三、制酵药与消沫药	72
第七节 呼吸系统用药	73
一、祛痰药	73
二、镇咳药	73
三、平喘药	74
第八节 血液循环系统用药	74
一、强心药	74
二、全身止血药	74
三、抗贫血药	75
四、抗凝血药	75
第九节 泌尿生殖系统用药	76
一、利尿药	76
二、脱水药	76
三、子宫兴奋药	76
四、性激素	77
五、促性腺激素	77
第十节 影响新陈代谢的药物	78
一、肾上腺皮质激素	78
二、水、电解质平衡调节药	79
三、酸碱平衡调节药	79
第十一节 作用于神经系统的药物	80
一、作用于中枢神经系统的药物	80
二、作用于外周神经的药物	84
复习思考题	86
第四章 兽医中药基础	87
第一节 兽医中药理论	87
一、兽医中药的概念	87
二、兽医中药的性能	87

三、兽医中药的配伍	88
四、兽医中药用药禁忌	89
五、兽医中药的剂量	89
六、兽医中药的用法	89
第二节 常用兽医中药	90
一、解表药	90
二、清热药	94
三、泻下药	100
四、芳香化湿药	101
五、利水渗湿药	102
六、温里药	103
七、理气药	104
八、消食药	106
九、驱虫药	107
十、止血药	108
十一、活血化瘀药	109
十二、化痰药	110
十三、止咳平喘药	112
十四、补虚药	113
十五、收涩药	119
十六、饲料添加药	120
复习思考题	122
第五章 临床诊疗技术	123
第一节 动物的接近与保定	123
一、动物的接近	123
二、动物的保定	123
第二节 兽医临床诊断基础	132
一、临床诊断的基本方法	132
二、临床诊断的一般程序	133
三、建立诊断的方法和原则	135
第三节 临床一般检查技术	136
一、整体状态的检查	136
二、被毛和皮肤的检查	137
三、眼结膜的检查	138
四、浅表淋巴结的检查	139
五、体温、脉搏及呼吸数的测定	139
第四节 呼吸系统的检查技术	141
一、呼吸运动的检查	141
二、上呼吸道的检查	142
三、胸和肺部的检查	143

第五节 心血管系统的检查技术	145
一、心脏的检查	145
二、血管的检查	147
第六节 消化系统的检查技术	148
一、饮食状态观察	148
二、消化道的检查	149
三、排粪动作及粪便的感观检查	150
四、直肠检查	151
第七节 神经系统的检查技术	152
一、中枢神经机能的检查	152
二、感觉机能的检查	153
三、反射机能的检查	154
四、运动机能的检查	155
第八节 泌尿生殖系统的检查技术	155
一、排尿及尿液的感观检查	155
二、肾、膀胱及尿道的检查	156
三、外生殖器及乳房的检查	156
第九节 实验室诊断技术	157
一、血液检验	157
二、尿液及粪便的检查	163
三、瘤胃内容物的检查	166
第十节 临床治疗技术	167
一、投药技术	167
二、注射技术	170
三、穿刺技术	172
四、封闭技术	174
五、导胃与洗胃技术	176
六、导尿技术	176
七、灌肠技术	177
八、理疗技术	177
九、针灸技术	179
十、给氧技术	180
复习思考题	181
第六章 动物微生物基础	182
第一节 微生物基础知识	182
一、细菌	182
二、病毒	185
三、其他微生物	186
四、外界因素对微生物的影响	187
五、微生物的变异	188

六、病原微生物与传染	189
第二节 免疫学基础	190
一、非特异性免疫	190
二、特异性免疫	191
三、特异性免疫的抗感染作用	193
四、特异性免疫的获得途径	194
五、变态反应	194
六、常用的血清学试验	195
七、免疫学的应用	196
第三节 主要病原微生物	197
一、主要病原细菌	197
二、主要动物病毒	201
复习思考题	202
第七章 动物传染病	204
第一节 动物传染病概述	204
一、动物传染病学常用术语	204
二、传染病的一般特征	205
三、传染病的流行过程	205
四、传染病的防制措施	206
第二节 常见多种动物共患传染病	208
一、沙门氏菌病	208
二、大肠杆菌病	209
三、巴氏杆菌病	211
四、布鲁氏菌病	212
五、坏死杆菌病	213
六、结核病	214
七、钩端螺旋体病	215
八、流行性感胃	216
九、牛海绵状脑病	217
十、口蹄疫	217
十一、炭疽	219
十二、肉毒梭菌中毒症	219
十三、破伤风	220
十四、附红细胞体病	221
十五、狂犬病	221
十六、白血病	222
第三节 常见鸡的传染病	223
一、鸡新城疫	223
二、鸡败血支原体感染	224
三、鸡马立克氏病	225

四、传染性法氏囊病	225
五、传染性支气管炎	226
六、传染性喉气管炎	227
七、产蛋下降综合征	228
八、病毒性关节炎	228
九、传染性鼻炎	229
十、葡萄球菌病	229
第四节 常见猪的传染病	230
一、猪瘟	230
二、猪丹毒	231
三、猪链球菌病	232
四、猪流行性腹泻	232
五、猪痢疾	233
六、猪传染性胃肠炎	233
七、猪繁殖和呼吸综合征	234
八、猪细小病毒感染	234
九、猪气喘病	235
十、猪水疱病	235
十一、猪传染性萎缩性鼻炎	236
十二、猪圆环病毒病	237
第五节 常见牛羊的传染病	237
一、牛流行热	237
二、牛病毒性腹泻-黏膜病	238
三、气肿疽	238
四、蓝舌病	239
五、羊梭菌性疾病	239
六、山羊关节炎-脑炎	241
第六节 常见马的传染病	242
一、马传染性脑脊髓炎	242
二、马鼻疽	242
三、马腺疫	243
四、马传染性贫血	243
第七节 常见其他动物的传染病	243
一、犬瘟热	243
二、犬传染性肝炎	244
三、犬细小病毒病	244
四、犬冠状病毒病	245
五、猫泛白细胞减少症	245
六、兔梭菌性下痢	245
七、兔病毒性出血症	246
八、水貂病毒性肠炎	246

九、水貂阿留申病 246

复习思考题 247

第八章 动物寄生虫病 248

第一节 概述 248

 一、寄生虫及宿主的类型 248

 二、寄生虫对宿主的致病作用 249

 三、寄生虫病的诊断方法 249

 四、寄生虫病的防制措施 250

第二节 常见多种动物共患寄生虫病 250

 一、囊尾蚴病 250

 二、棘球蚴病 252

 三、旋毛虫病 252

 四、球虫病 253

 五、弓形虫病 254

 六、肉孢子虫病 255

 七、梨形虫病 255

 八、疥螨病 257

第三节 常见鸡的寄生虫病 258

 一、鸡蛔虫病 258

 二、鸡绦虫病 258

 三、鸡羽虱 259

 四、住白细胞虫病 259

 五、组织滴虫病 260

第四节 常见猪的寄生虫病 260

 一、猪细颈囊尾蚴病 260

 二、猪蛔虫病 261

 三、姜片吸虫病 262

 四、猪后圆线虫病 262

 五、棘头虫病 263

第五节 常见牛羊的寄生虫病 263

 一、片形吸虫病 263

 二、双腔吸虫病 264

 三、前后盘吸虫病 264

 四、血吸虫病 265

 五、牛、羊绦虫病 265

 六、脑多头蚴病 266

 七、胃肠道线虫病 267

 八、肺线虫病 267

 九、牛皮蝇蛆病 268

 十、羊狂蝇蛆病 268

第六节 常见马的寄生虫病	269
一、马裸头绦虫病	269
二、马圆形线虫病	269
三、马胃蝇蛆病	269
四、伊氏锥虫病	270
五、马媾疫	270
复习思考题	271
第九章 动物中毒病	272
第一节 中毒病概述	272
一、毒物与中毒	272
二、中毒的原因	272
三、中毒的诊断	272
四、中毒的治疗原则	273
第二节 动物常见中毒病	273
一、饲料中毒	273
二、霉败饲料中毒	278
三、农药中毒	281
四、灭鼠药中毒	283
五、化学肥料中毒	285
六、汞、砷及其化合物中毒	286
复习思考题	288
第十章 动物代谢病	289
第一节 糖、脂肪、蛋白质代谢障碍疾病	289
一、酮病	289
二、禽脂肪肝综合征	290
三、营养性衰竭症	291
四、仔猪低血糖病	292
第二节 矿物质代谢障碍疾病	293
一、佝偻病	293
二、骨软病	294
三、笼养鸡疲劳症	295
四、异食癖	296
五、自咬症	297
第三节 微量元素缺乏性疾病	298
一、铜缺乏症	298
二、锌缺乏症	299
三、锰缺乏症	300
四、硒缺乏症	301
五、钴缺乏症	303

第四节 维生素缺乏症	303
一、维生素 A 缺乏症	303
二、维生素 B 缺乏症	305
三、维生素 E 缺乏症	307
复习思考题	309
第十一章 动物常见内科病	310
第一节 消化系统疾病	310
一、口咽和食道疾病	310
二、食管疾病	312
三、反刍动物前胃疾病	314
四、反刍动物真胃病	320
五、马疝痛	322
六、胃肠炎	325
七、急性实质性肝炎	326
八、禽肌胃糜烂病	327
九、腹膜炎	328
十、肉鸡腹水症	329
第二节 呼吸系统疾病	330
一、感冒	330
二、上呼吸道疾病	330
三、肺炎	332
四、胸膜炎	334
五、肺气肿	334
第三节 其他系统疾病	336
一、心力衰竭	336
二、贫血	337
三、肾炎	338
四、膀胱炎及尿道炎	339
五、尿石症	340
六、中暑	341
七、脑膜脑炎	343
复习思考题	344
第十二章 动物常见外科病	345
第一节 外科手术基本知识与操作	345
一、手术基本知识	345
二、手术基本操作	350
第二节 手术示例	368
一、开腹术	368
二、瘤胃切开术	369

三、阉割术	370
第三节 常见外科病	376
一、创伤	376
二、挫伤	378
三、血肿	379
四、淋巴外渗	380
五、脓肿	380
六、蜂窝织炎	381
七、风湿病	382
八、跛行	383
九、骨折	386
十、疝	387
十一、眼病	388
十二、直肠脱	390
十三、蹄病	390
复习思考题	392
第十三章 动物产科疾病	393
第一节 怀孕期疾病	393
一、流产	393
二、阴道脱出	395
第二节 难产	396
一、难产的原因	396
二、难产助产的准备	396
三、难产助产的原则	397
四、常见难产的助产方法	398
五、难产的预防	399
六、剖腹产术	399
第三节 产后期疾病	402
一、产道及子宫损伤	402
二、子宫脱出	405
三、胎衣不下	406
四、生产瘫痪	408
五、子宫内膜炎	409
六、阴道炎	411
复习思考题	412
第十四章 母畜与新生仔畜疾病	413
第一节 新生仔畜疾病	413
一、新生仔畜窒息	413
二、脐炎	414

三、新生仔畜溶血症	414
第二节 母畜乳房疾病	416
一、乳房炎	416
二、乳池及乳头管狭窄和闭锁	417
三、母猪产后缺乳	418
复习思考题	419
实训指导	420
实训一 兽医临床诊断基本技术	420
实训二 动物各系统器官的临床检查	420
实训三 动物灌药法及胃导管给药技术	421
实训四 动物注射给药技术	422
实训五 动物微生物基本检验技术	423
实训六 免疫接种技术	427
实训七 动物寄生虫基本检查技术	429
实训八 外科手术基本技术	433
实训九 动物腹腔切开术	435
实训十 尸体剖检诊断技术	437
主要参考文献	445