

山东省成人高等教育动物科学品牌专业系列教材

兽医学

Veterinary Science

刘焕奇 主编



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

山东省成人高等教育动物科学品牌专业系列教材

兽医学

主 编 刘焕奇

副主编 陈 甫 张传美 高 利

中国海洋大学出版社

· 青 岛 ·

图书在版编目(CIP)数据

兽医学 / 刘焕奇主编. —青岛: 中国海洋大学出版社, 2013. 6
山东省成人高等教育动物科学品牌专业系列教材
ISBN 978-7-5670-0339-2

I. ①兽… II. ①刘… III. ①兽医学—成人高等教育—教材 IV. ①S85

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 129072 号

出版发行	中国海洋大学出版社	
社 址	青岛市香港东路 23 号	邮政编码 266071
出 版 人	杨立敏	
网 址	http://www.ouc-press.com	
电子信箱	xjzheng1984@126.com	
订购电话	0532—82032573(传真)	
责任编辑	郑雪姣	电 话 0532—85902121
印 制	日照日报印务中心	
版 次	2013 年 6 月第 1 版	
印 次	2013 年 6 月第 1 次印刷	
成品尺寸	170 mm×230 mm	
印 张	38.75	
字 数	716 千	
定 价	68.00 元	

山东省成人高等教育动物科学品牌专业系列教材

编审委员会

主 任 原永兵
副主任 赵奎皓 单 虎
成 员 原永兵 赵奎皓 单 虎 潘庆杰 孙运彩
朱连勤 刘安庆 李文立 张廷荣 孙国强
任慧英 刘焕奇 董绍君 丁国庆 黄国富

《兽医学》编写人员

主 编 刘焕奇
副主编 陈 甫 张传美 高 利
编 委 韩先杰 (青岛农业大学)
张 灿 (青岛农业大学)
王建琳 (青岛农业大学)
曹荣峰 (青岛农业大学)
周 顺 (青岛农业大学)
张传美 (青岛农业大学)
陈 甫 (青岛农业大学)
刘焕奇 (青岛农业大学)
高 利 (东北农业大学)

前 言

成人高等教育作为我国高等教育事业的重要组成部分,在促进高等教育大众化、提高广大劳动者素质以及培养经济和社会发展急需的各类人才方面发挥了重要的作用。

为深入贯彻落实党的十八大提出的“加快发展现代职业教育,推动高等教育内涵式发展,积极发展继续教育,完善终身教育体系”的精神,进一步深化成人高等教育改革,提高人才培养质量,推动成人高等教育健康快速发展,以及山东省教育厅于2007年启动的成人高等教育品牌专业建设工作。青岛农业大学在成人高等教育动物科学品牌专业建设过程中,依托本校国家级特色专业、山东省品牌专业的基础,发挥本专业的省级重点学科、“泰山学者”岗位、省级教学团队及省级精品课程等人才与资源优势,制定出科学合理、适应市场经济发展要求的人才培养方案和课程教学体系,采用现代化教学方法和手段,探索建立了适合本省动物科学发展需要的成人高等教育办学模式,努力将成人高等教育动物科学专业建设成特色鲜明、质量过硬、社会贡献率高的品牌专业。

编写一套符合成人教育特点的动物科学专业系列教材是成人高等教育动物科学品牌专业建设的一个工作重点。我校根据鲁教职函(2007)8号文件关于“注重编写具有山东成人高等教育特色的高水平教材,尤其突出案例教学与实验环节,适合继续教育的特点与要求”精神,成立了教材编审委员会,出台了《青岛农业大学成人高等教

育规划教材编写要求》，制定了详细的教材编写规划，对教材编写的格式、体例、语言规范等提出严格、具体的要求。

“山东省成人高等教育动物科学品牌专业系列教材”的编写紧紧围绕培养“应用型、复合型专门人才”的专业培养目标，综合考虑学习者特点、课程性质、教学模式等多方面因素，坚持针对性，强化适用性，突出应用性，从内容阐述、教学方法、表现形式上进行了统筹安排。教材编写中注重新知识、新技术以及案例的应用，有利于学生的拓展学习。

本系列教材，由具有丰富成人高等教育教学经验的教授担任主编，由各书主编组织成立教材编写团队，并聘请校外专家作为审稿人，严把教材质量关。

经过多方努力，本系列教材即将付梓与读者见面，在此，对各位编者的辛勤劳动表示衷心感谢！在今后教材使用过程中，应积极听取各方面意见，不断修订和完善教材，使之发挥更大作用。

原永兵

二〇一三年四月十二日

目 录

第一篇 病理学基础	1
第一章 动物疾病概论	3
第一节 疾病概述	3
第二节 疾病发生的原因	4
第三节 疾病的经过与结局	10
第四节 疾病的分类	12
第二章 基本病理过程	15
第一节 局部血液循环障碍	15
第二节 组织细胞的损伤及修复	29
第三节 炎症反应	48
第三章 常见症状	59
第一节 发热	59
第二节 黄疸	64
第三节 休克	66
第四节 水肿	73
第二篇 兽医药理学基础	79
第四章 总论	81
第一节 药物对机体的作用——药效学	82
第二节 机体对药物的作用——药动学	86
第三节 影响药物作用的因素及合理用药	88
第四节 兽药的基本知识	92
第五章 外周神经系统药物	95
第一节 传出神经系统药物	95
第二节 传入神经系统药物	102
第六章 中枢神经系统药物	106
第一节 镇静药和安定药	106

第二节	镇痛药	109
第三节	全身麻醉药	111
第四节	中枢兴奋药	111
第七章	血液循环系统药物	115
第一节	作用于心脏的药物	115
第二节	促凝血药与抗凝血药	118
第三节	抗贫血药	120
第八章	消化系统药物	122
第一节	健胃药	122
第二节	助消化药	123
第三节	抗酸药	124
第四节	止吐药与催吐药	124
第五节	瘤胃兴奋药	125
第六节	制酵药与消沫药	125
第七节	泻药与止泻药	126
第九章	呼吸系统药物	128
第一节	祛痰药	129
第二节	镇咳药	130
第三节	平喘药	130
第十章	利尿药与脱水药	132
第一节	利尿药	132
第二节	脱水药	134
第十一章	生殖系统药物	136
第一节	性激素与促性腺激素	136
第二节	子宫收缩药	139
第十二章	皮质激素类药物与解热镇痛抗炎药	141
第一节	皮质激素类药物	141
第二节	解热镇痛抗炎药	143
第十三章	抗微生物药物	145

第一节 抗生素	147
第二节 化学合成抗菌药	155
第三节 抗真菌药与抗病毒药	160
第四节 抗微生物药的合理使用	161
第十四章 消毒防腐药	164
第一节 环境消毒药	165
第二节 皮肤、黏膜消毒防腐药	167
第十五章 抗寄生虫药	169
第一节 抗蠕虫药	170
第二节 抗原虫药	172
第三节 杀虫药	174
第三篇 兽医临床诊断学	177
第十六章 临床检查的基本方法与程序	179
第一节 临床检查的基本方法	179
第二节 临床检查的程序	185
第十七章 整体与一般检查	187
第一节 整体状态的检查	187
第二节 表被状态的检查	190
第三节 可视黏膜(眼结合膜)的检查	193
第四节 淋巴结检查	195
第五节 体温、脉搏及呼吸数的测定	196
第十八章 心血管系统的临床检查	201
第一节 心脏的检查	201
第二节 脉管的检查	208
第十九章 呼吸系统的临床检查	211
第一节 呼吸运动的检查	211
第二节 呼出气和上呼吸道的检查	213
第三节 胸部及胸腔器官的检查	220
第二十章 消化系统临床检查	228

第一节	饮食欲及采食状态的检查	228
第二节	口腔、咽及食管的检查	231
第三节	腹部和腹腔器官的检查	234
第四节	排粪动作及粪便感观检查	238
第二十一章	泌尿生殖系统检查	240
第一节	泌尿器官的检查	240
第二节	生殖器官的检查	241
第三节	排尿动作的检查	242
第二十二章	神经系统临临床检查	245
第一节	精神状态的检查	245
第二节	头颅和脊柱的检查	246
第三节	运动机能的检查	247
第四节	感觉机能的检查	251
第二十三章	诊断的方法论	253
第一节	症状、诊断与预后的概念及分类	253
第二节	建立诊断的方法	256
第三节	建立诊断的步骤	257
第四节	建立正确诊断的条件和产生误诊的原因	259
第四篇	兽医传染病的防治	263
第二十四章	兽医传染病概论	265
第一节	兽医传染病的发生和流行	265
第二节	兽医传染病的综合防治措施	272
第二十五章	动物共患性传染病	281
第一节	大肠杆菌病	281
第二节	沙门氏菌病	286
第三节	巴氏杆菌病	289
第四节	炭疽病	294
第五节	布氏杆菌病	297
第六节	结核病	299

第七节	口蹄疫	302
第八节	禽流感	303
第九节	狂犬病	305
第二十六章	猪的传染病	309
第一节	猪 瘟	309
第二节	猪繁殖与呼吸障碍综合征	312
第三节	猪伪狂犬病	314
第四节	猪日本乙型脑炎	317
第五节	猪圆环病毒病	318
第六节	猪链球菌病	320
第七节	猪气喘病	323
第二十七章	家禽的主要传染病	327
第一节	新城疫	327
第二节	马立克氏病	330
第三节	传染性法氏囊病	333
第四节	鸡传染性支气管炎	335
第二十八章	小动物的主要传染病	339
第一节	犬瘟热	339
第二节	兔病毒性出血症	341
第五篇	动物寄生虫病	345
第二十九章	人畜共患的主要寄生虫病	347
第一节	弓形虫病	347
第二节	日本分体吸虫病	351
第三节	猪囊尾蚴病	354
第四节	棘球绦虫病与棘球蚴病	356
第五节	旋毛虫病	359
第三十章	猪的主要寄生虫病	363
第一节	猪蛔虫病	363
第二节	猪后圆线虫病	365

第三节	猪疥螨病	367
第四节	猪毛首线虫病	369
第三十一章	家禽的主要寄生虫病	371
第一节	鸡球虫病	371
第二节	鸡住白细胞虫病	374
第三节	鸡羽虱	375
第三十二章	牛、羊的主要寄生虫病	378
第一节	牛巴贝斯虫病	378
第二节	牛泰勒虫病	380
第三节	牛球虫病	383
第四节	片形吸虫病	384
第五节	绦虫病	386
第六节	羊狂蝇蛆病	388
第七节	胃肠道线虫病	390
第八节	肺线虫病	392
第九节	牛皮蝇蛆病	393
第六篇	兽医内科学	397
第三十三章	消化系统疾病	399
第一节	口炎	399
第二节	咽炎	401
第三节	食管阻塞	403
第四节	动物流涎综合征鉴别诊断	405
第五节	前胃弛缓	405
第六节	瘤胃积食	408
第七节	急性瘤胃鼓气	410
第八节	创伤性网胃腹膜炎	412
第九节	瘤胃酸中毒	413
第十节	瘤胃碱中毒	415
第十一节	瓣胃秘结	416

第十二节	真胃阻塞	418
第十三节	真胃左方变位	419
第十四节	真胃右方变位	420
第十五节	胃肠炎	420
第十六节	马腹痛性疾病	422
第十七节	急性实质性肝炎	426
第三十四章	呼吸系统疾病	430
第一节	上呼吸道疾病	430
第二节	支气管炎	432
第三节	小叶性肺炎	433
第四节	大叶性肺炎	435
第三十五章	心血管、血液、泌尿与神经系统疾病	438
第一节	心力衰竭	438
第二节	贫血	441
第三节	肾炎	442
第四节	膀胱炎	444
第五节	尿石症	445
第六节	脑膜脑炎	447
第七节	中暑	448
第三十六章	营养代谢病的防治	451
第一节	概述	451
第二节	奶牛酮病	454
第三节	痛风	456
第四节	维生素 A 缺乏症	457
第五节	维生素 K 缺乏症	459
第六节	维生素 B1 缺乏症	460
第七节	维生素 B2 缺乏症	461
第八节	骨软病	462
第九节	佝偻病	463

第十节	硒和维生素E缺乏症	464
第三十七章	中毒病的防治	467
第一节	中毒概论	467
第二节	亚硝酸盐中毒	473
第三节	黄曲霉毒素中毒	474
第四节	有机磷农药中毒	476
第五节	抗凝血杀鼠药中毒	477
第六节	有机氟中毒	479
第七篇	兽医外科与手术基础	483
第三十八章	兽医外科手术概述	485
第一节	术前准备与消毒	485
第二节	手术治疗	490
第三节	术后管理	491
第三十九章	麻醉	494
第一节	局部麻醉	494
第二节	全身麻醉	496
第四十章	手术基本操作	501
第一节	常用外科手术器械和缝合材料	501
第二节	组织切开与分离	507
第三节	止血	509
第四节	缝合	511
第五节	引流与包扎	517
第四十一章	外科损伤与感染	521
第一节	软组织开放性损伤——创伤	521
第二节	软组织的非开放性损伤	525
第三节	损伤并发症	527
第四节	常见的外科局部感染	529
第五节	全身性化脓感染	532
第四十二章	头颈部疾病	536

第一节	结膜炎	536
第二节	角膜炎	537
第三节	外耳炎	538
第四节	中耳和内耳炎	539
第五节	颈静脉炎	540
第四十三章	腹部和肛肠疾病	542
第一节	疝的概述	542
第二节	脐疝	543
第三节	腹壁疝	544
第四节	腹股沟阴囊疝	546
第五节	肛门和直肠脱出	547
第四十四章	四肢和蹄部疾病	550
第一节	骨折	550
第二节	关节损伤	552
第三节	关节脱位	553
第四节	蹄底溃疡	554
第五节	腐蹄病(指趾间蜂窝织炎)	554
第六节	蹄叶炎	555
第八篇	兽医产科学	559
第四十五章	妊娠期疾病	561
第一节	流产	561
第二节	孕畜截瘫	564
第三节	孕畜浮肿	565
第四十六章	难产	567
第一节	难产概述	567
第二节	难产的检查	569
第三节	常用的助产手术	571
第四节	常见难产助产术	574
第五节	难产的预防	579

第四十七章	产后期疾病	582
第一节	产道及子宫损伤	582
第二节	胎衣不下	585
第三节	生产瘫痪	587
第四节	子宫内膜炎	589
第五节	阴道脱出	591
第六节	阴道炎	593
第四十八章	乳腺疾病	596
第一节	乳腺炎	596
第二节	漏乳	598
参考文献		600

第一篇 病理学基础