

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	<a href="http://www.ouc-press.com">http://www.ouc-press.com</a>	
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

<b>第一篇 病理学基础</b> .....	1
<b>第一章 动物疾病概论</b> .....	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
<b>第二章 基本病理过程</b> .....	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
<b>第三章 常见症状</b> .....	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
<b>第二篇 兽医药理学基础</b> .....	79
<b>第四章 总论</b> .....	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
<b>第五章 外周神经系统药物</b> .....	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
<b>第六章 中枢神经系统药物</b> .....	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
<b>第四篇</b>	<b>兽医传染病的防治</b> .....	<b>263</b>
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
<b>第五篇 动物寄生虫病</b> .....		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
<b>第七篇</b>	<b>兽医外科与手术基础</b>	<b>483</b>
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



