

基础知识
动物疫病防控技术
动物疫病诊疗技能

ZHIYE SHOUYI ZIGE
KAOSHISHOUCE

主编 王春喜

执业兽医资格 考试手册

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

ZHIYE SHOUYI ZIGE KAOSHI SHOUC

责任编辑 张小平

ISBN 7-5345-5058-0



9 787534 550584 >

凤凰出版传媒网:www.ppm.cn

ISBN 7-5345-5058-0
S · 830 定价:36.00元

主 编 王春喜

副主编 袁日进 刘耀兴 王子轼 王 涛

ZHIYE SHOUYI ZIGE

KAOSHI
SHOUCE

执业兽医资格
考试手册

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

执业兽医资格考试手册/王春喜主编. —南京:江苏科学技术出版社, 2006. 8

ISBN 7-5345-5058-0

I. 执... II. 王... III. 兽医学-资格考核-自学参考资料 IV. S85

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 091953 号

执业兽医资格考试手册

主 编 王春喜

副 主 编 袁日进 刘耀兴 王子轼 王 涛

责任编辑 张小平

责任校对 苏 科

责任监制 张瑞云

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)

网 址 <http://www.jskpub.com>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

照 排 南京展望文化发展有限公司

印 刷 高淳印刷有限公司

开 本 850 mm×1 168 mm 1/32

印 张 13.75

字 数 340 000

版 次 2006 年 8 月第 1 版

印 次 2006 年 8 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 7-5345-5058-0/S·830

定 价 36.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

内容简介

按照对执业兽医知识技能的基本要求，全书包括基础知识、动物疫病防控技术、动物疫病诊疗技能三大部分，编写过程中坚持实用、适用的原则，在讲述必要的理论知识基础上，从实践出发，重点介绍了实用操作技能。本手册既是执业兽医资格考试培训教材，也是兽医从业人员业务学习的重要参考资料。

作者简介

由江苏省农林厅组织江苏省畜牧兽医总站、各市动物防疫监督机构及江苏畜牧兽医职业技术学院有关动物防疫、动物防疫监督及教学等方面的专家编写。

◇ 本书编写人员 ◇

◇ 主 编 王春喜

◇ 副 主 编 袁日进 刘耀兴 王子轼 王 涛

◇ 编写人员 钱建中 陆敬刚 周 科 刘俊栋

孟 婷 吴敏秋 周建强 包新奇

孙 伟 许琴瑟 邓茂刚 张呈旭

燕 纯 方希贤 仇兴光 杨晶晶

张宗军 张振岚 崔洪平 孟庆华

闫晓东 钱影新 陆永祥 辛崇兴

王守忠 王伯高 李文良 陈生荣

季拾金 施菊娣

◇ 主 审 陈溥言

◇ 审稿人员 杨廷桂 彭德旺

前言

ZHIYESHOUYIZIGEKAQSHISHOUCE

兽医工作是公共卫生工作的重要组成部分,是保持经济社会全面、协调、可持续发展的一项基础性工作,也是建设社会主义新农村的重要内容。积极推进兽医管理体制改,逐步建立起与国际接轨的兽医管理体制,是完善政府社会管理和公共服务职能的重要步骤,也是促进我国兽医工作全面发展、提高公共卫生工作及动物产品安全水平的重要措施。

实行执业兽医制度这一国际通行做法,是国家对从事动物疫病诊断、治疗和动物保健等经营活动的兽医人员实行执业资格的认可,是实现对动物疫病全面防疫、群防群控的基本保证,也是兽医职业化发展、行业化管理的具体要求。江苏省根据《中华人民共和国动物防疫法》、《国务院关于推进兽医管理体制改革的若干意见》和《江苏省动物防疫条例》等有关规定,在“积极稳妥、分步实施、不断推进”的思想指导下,开展执业兽医资格试点工作,2005年已有13个市14个县开展试点工作,参加试点考试人员达3000余人,为江苏省全面实施执业兽医制度奠定了良好的基础,2006年将进一步扩大试点范围,推进执业兽医试点工作。

为了配合执业兽医资格管理试点工作,加强基层动

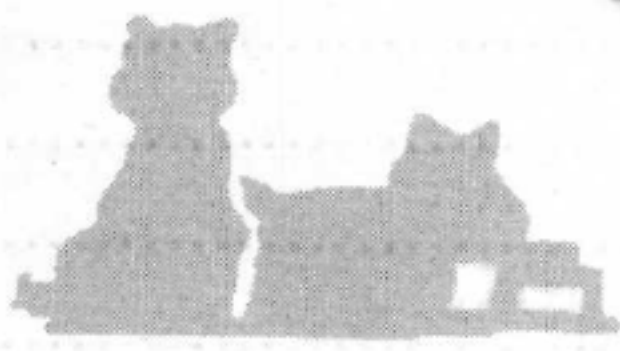
物防疫体系建设,提高相关人员的综合素质,规范从业行为,提高服务水平,在 2005 年试点工作的基础上,江苏省农林厅组织江苏省畜牧兽医总站、各市动物防疫监督机构及江苏畜牧兽医职业技术学院有关动物防疫、动物防疫监督及教学等方面的专家,编写了《执业兽医资格考试手册》。本手册既是执业兽医资格考试培训教材,也可作为兽医从业人员业务学习的参考资料。

本手册共分三大部分,包含了基础知识、动物疫病防控技术、动物疫病诊疗技能。编写过程中,坚持实用、适用的原则,在讲述必要的理论知识基础上,从实践出发,重点介绍动物疫病防治基本操作技能。

当前,我国执业兽医资格管理还处于试点阶段,编写《执业兽医资格考试手册》也还是一种尝试。内容编排是否合理,知识和技能的深度与广度是否适当,还有待实践的检验。加之编者学识水平有限,编写时间仓促,错误和疏漏之处在所难免,敬请各位专家、读者批评指正,谨此表示衷心的感谢!

编 者

2006 年 8 月

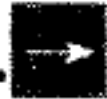


目录

第一部分 基础知识

第一章... → 执业兽医基本要求	3
一、执业兽医的管理	3
(一) 执业兽医及执业兽医级别的划分	3
(二) 实行执业兽医资格考试制度	4
(三) 实行执业注册制度	5
(四) 执业兽医的权利、义务及执业规则	5
(五) 执业兽医的继续教育与培训管理	6
二、动物诊疗处方及处方行为管理	6
(一) 兽用处方药与非处方药管理	6
(二) 动物诊疗处方管理	6
(三) 动物诊疗处方行为管理	7
第二章... → 畜禽解剖生理基础知识	10
一、畜禽机体的基本结构	10
二、牛(羊)的解剖生理特征	11
(一) 运动系统	11
(二) 被皮系统	13

(三) 消化系统	14
(四) 呼吸系统	16
(五) 泌尿系统	18
(六) 生殖系统	19
(七) 心血管系统	21
(八) 免疫系统	23
(九) 内分泌系统	25
(十) 神经系统	26
三、猪的解剖生理特征	28
(一) 消化系统	28
(二) 生殖系统	30
(三) 免疫系统	31
(四) 其他系统	31
四、禽类解剖生理特征	32
(一) 运动系统和被皮	32
(二) 内脏	32
(三) 心血管和免疫系统	35
(四) 内分泌和神经系统	36
五、产科生理	37

 第三章...  畜禽常见病理变化及剖检技术	42
一、基本病理变化识别	42
(一) 充血	42
(二) 瘀血	42
(三) 出血	43
(四) 血栓	44
(五) 梗死	44
(六) 水肿	45
(七) 萎缩	46
(八) 变性	47

(九) 坏死	50
(十) 病理性色素沉着	52
(十一) 炎症	53
(十二) 肿瘤	58
二、畜禽尸体剖检技术	60
(一) 剖检准备及注意事项	60
(二) 剖检术式	61
(三) 病料采集、固定及送检	67
(四) 尸体剖检记录	68

第四章... 兽医常用药物及给药技术

一、兽药的一般知识	71
(一) 药物的概念	71
(二) 药物的来源	71
(三) 药物制剂与剂型	72
(四) 药物管理的一般知识	74
(五) 影响药物作用的因素及合理用药	76
二、给药技术	78
三、兽医常用药物及其合理使用	80
(一) 防腐消毒药	80
(二) 抗生素	82
(三) 人工合成抗菌药	86
(四) 抗寄生虫药	88
(五) 主要作用于消化系统的药物	92
(六) 主要作用于呼吸系统的药物	96
(七) 主要作用于循环系统的药物	98
(八) 作用于泌尿、生殖系统的药物	99
(九) 作用于中枢神经系统的药物	101
(十) 作用于外周神经系统的药物	104
(十一) 调节水盐代谢的药物	106

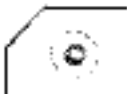
(十二) 解毒药	107
----------	-----

 第五章... 兽医病原学及免疫学基础知识 109

一、细菌的形态结构及检验方法	109
(一) 细菌的形态、排列特征及大小	109
(二) 细菌的基本结构	110
(三) 细菌的特殊构造	111
(四) 细菌的检验方法	113
二、病毒的特性及一般诊断程序	116
(一) 病毒的形态结构	116
(二) 病毒的增殖	117
(三) 病毒的一般诊断程序	118
三、其他微生物	121
四、理化因素对微生物的影响	124
(一) 物理因素	124
(二) 化学因素	126
(三) 生物因素	127
五、寄生虫与宿主	127
六、传染与免疫	128
(一) 细菌的致病性	129
(二) 病毒的致病性	131
(三) 传染的发生	134
(四) 免疫概述	135
七、非特异性免疫	137
(一) 非特异性免疫的构成	137
(二) 影响非特异性免疫的因素	139
八、特异性免疫	139
(一) 免疫器官和免疫细胞	139
(二) 抗原	140
(三) 免疫应答	141

(四) 免疫应答的效应物质及作用	141
九、变态反应	143

第二部分 动物疫病防控技术

 第六章...  重大动物疫病免疫技术	147
一、重大动物疫病种类	147
(一) 一类动物疫病	147
(二) 二类动物疫病	147
(三) 三类动物疫病	148
(四) 江苏省规定的重大动物疫病种类	148
二、重大动物疫病免疫技术	149
(一) 口蹄疫	149
(二) 猪瘟	149
(三) 高致病性禽流感	151
(四) 新城疫	153
(五) 羊痘	156
(六) 狂犬病	156
(七) 兔瘟	157
(八) 猪链球菌病	158
(九) 炭疽	161
(十) 其他常见动物疫病免疫预防	162
 第七章...  突发动物疫情应急处理	165
(一) 疫情确认和报告	165
(二) 应急预案的启动	166
(三) 疫情处置	167
(四) 封锁解除	168
(五) 善后处理	169
(六) 总结	169

第三部分 动物疫病诊疗技能

第八章...  兽医临床诊断与治疗技术	173
一、临床检查的方法与程序	173
(一) 临诊基本检查法	173
(二) 临床检查程序	175
二、一般检查	177
(一) 整体状态的检查	177
(二) 体温及脉搏、呼吸次数的测定	179
(三) 被毛和皮肤的检查	183
(四) 眼结膜的检查	186
(五) 浅表淋巴结的检查	187
三、系统检查	188
(一) 心血管系统的检查	188
(二) 呼吸系统的检查技术	191
(三) 消化系统的临床检查	197
(四) 泌尿生殖系统的检查	208
(五) 神经系统的检查	211
四、穿刺技术	212
(一) 胸腔穿刺	213
(二) 腹腔穿刺	213
(三) 瘤胃穿刺	214
(四) 瓣胃穿刺	214
(五) 膀胱穿刺	215
五、冲洗和灌肠技术	216
(一) 导胃与洗胃	216
(二) 尿道与膀胱的冲洗	217
(三) 阴道与子宫的冲洗	218
(四) 灌肠	219
六、外科手术基本操作	220

(一) 手术的准备与灭菌	220
(二) 麻醉	225
(三) 组织分离	227
(四) 止血	229
(五) 缝合	230
(六) 常用外科手术	233

第九章... 畜禽常见疫病诊断与防控技术 257

(一) 口蹄疫	257
(二) 猪瘟	259
(三) 猪伪狂犬病	261
(四) 猪呼吸繁殖障碍综合征	263
(五) 新城疫	264
(六) 禽流感	267
(七) 鸡马立克氏病	269
(八) 传染性法氏囊病	272
(九) 鸡传染性支气管炎	275
(十) 鸡痘	278
(十一) 鸭病毒性肝炎	280
(十二) 小鹅瘟	282
(十三) 大肠杆菌病	284
(十四) 沙门氏菌病	289
(十五) 巴氏杆菌病	294
(十六) 结核病	299
(十七) 布鲁氏菌病	302
(十八) 猪丹毒	303
(十九) 日本血吸虫病	306
(二十) 猪囊尾蚴病	307
(二十一) 旋毛虫病	308
(二十二) 螨病	308

(二十三) 球虫病	309
(二十四) 弓形虫病	311

第十章... 畜禽常见普通病诊断与防治技术 315

一、营养代谢病	315
(一) 佝偻病	315
(二) 骨软病	316
(三) 奶牛酮病	316
(四) 维生素 A 缺乏症	318
(五) 白肌病	319
二、中毒性疾病	320
(一) 有机磷中毒	320
(二) 黑斑病山芋中毒	321
(三) 菜籽饼中毒	322
(四) 酒糟中毒	323
(五) 黄曲霉素中毒	324
(六) 氢氰酸中毒	324
(七) (亚)硝酸盐中毒	325
三、外科感染	326
(一) 脓肿	326
(二) 蜂窝织炎	327
(三) 败血症	329
四、损伤	330
(一) 创伤	330
(二) 挫伤	332
(三) 血肿	333
(四) 淋巴外渗	333
五、四肢病	334
(一) 关节扭伤	334
(二) 关节错位	336