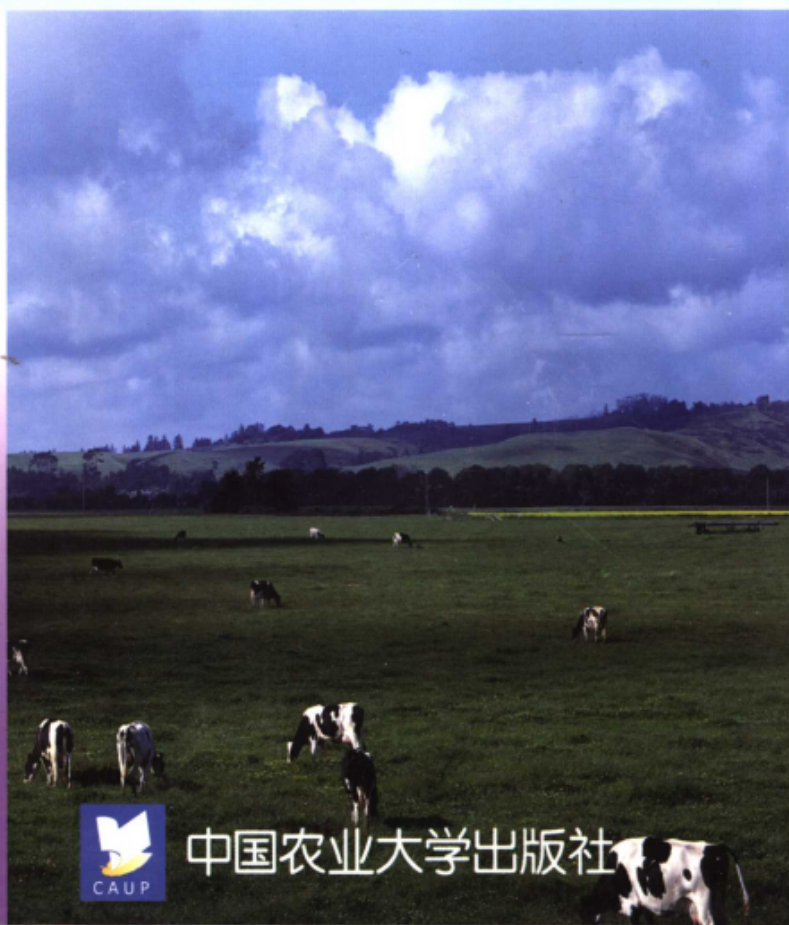


SHOU YI ZHUAN YE SHI XI ZHI NAN

高等农业院校 兽医专业实习指南

张德群 主编



中国农业大学出版社

责任编辑：冯雪梅 孟 梅

封面设计：郑 川

ISBN 7-81066-764-5



9 787810 667647 >

定价：27.50 元

58
1

高等农业院校 兽医专业实习指南

张德群 主编

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

兽医专业实习指南/张德群主编. —北京:中国农业大学出版社, 2004. 7

ISBN 7-81066-764-5/S · 577

I. 兽… II. 张… III. 兽医学-实习-高等学校-教学参考资料
IV. S85-45

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 018481 号

书 名 兽医专业实习指南

作 者 张德群 主编

策划编辑 孙 勇

责任编辑 冯雪梅 孟 梅

封面设计 郑 川

责任校对 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100094

电 话 发行部 010-62891190, 2620

读者服务部 010-62892336

编辑部 010-62892617, 2618

出 版 部 010-62893440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

E-mail caup@public.bta.net.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

规 格 787×980 16 开本 24.25 印张 444 千字 插页 1

印 数 1~3 050

定 价 27.50 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

主 编 张德群

副主编 王 哲 李培英 魏建忠

编 者(以姓氏笔画为序)

王 凯 广东佛山科学技术学院
王 哲 中国人民解放军军需大学
王捍东 扬州大学
刘国艳 上海交通大学
孙卫东 南京农业大学
朱连勤 山东莱阳农学院
李培英 安徽农业大学
李锦春 安徽农业大学
汪卫生 安徽科学技术出版社
邵良平 福建农林大学
张乃生 中国人民解放军军需大学
张永红 北京农学院
张树杰 安徽技术师范学院
张德群 安徽农业大学
高 丰 中国人民解放军军需大学
胡国良 江西农业大学
郭定宗 华中农业大学
徐良玉 安徽农业大学
韩 敏 内蒙古农业大学
魏建忠 安徽农业大学

主 审

李毓义 中国人民解放军军需大学
王小龙 南京农业大学

前 言

兽医专业实习是兽医本科教育教学过程中的一个重要实践教学环节,其主要任务:是验证、巩固、拓展已学知识与技能;培养综合运用知识解决实际问题的能力;锻炼与提高学生的综合素质与创新意识。因此,兽医专业实习不仅是培养与造就合格人才、实现培养目标要求的重要教育教学阶段,而且是开展素质教育、培养动手能力的重要途径。为了保证实践教学质量,促进专业实习改革,贯彻教育部《关于普通高等教育教材建设与改革的意见》精神,按照兽医专业实习的需要,结合各高等农业院校教育教学改革的实践与经验,由安徽农业大学、中国人民解放军军需大学、华中农业大学、山东莱阳农学院、扬州大学、南京农业大学、上海交通大学等12所院校的20多位专家教授,集体编写了这本兽医专业实习指导教材(试用)。

与人类医学比较,兽医临床有四大特点。首先,临床兽医面对的动物种类繁多,除家畜家禽外,还有伴侣动物、实验动物和动物园动物等。动物种类不同,其解剖生理学、病理学、疫病防治学等也有差异,因此兽医学研究的内容非常广泛。其次,兽医临床一般不分科,医护不分家,因此兽医必须收治各类病例,开展医疗护理一条龙服务。第三,除重点诊疗动物疫病外,还要防治人畜共患性疾病,因此兽医临床要涉及公共卫生学、比较医学等更多的领域。第四,在疫病诊疗中,要考虑患病动物的经济价值,因此要求诊断疾病要简便、准确,治疗疾病要及时、有效,即“少花钱、治好病”。很显然,这增加了兽医工作的难度,对医疗水平、医德医风也提高了要求。根据以上特点,我们认为兽医专业本科培养的合格兽医,应当是个通才,即综合性复合型人才。本教材为适应上述培养目标需要,将全书分成10章,内容主要涉及专业实习的4个方面:实现专业实习培养目标要求的有关知识与技能;开展毕业论文实践的实施程序、实践要求及论文撰写;提高诊疗疾病的理论知识水平与操作技能;初步培养与科研能力有关的科研方法和科技写作技巧。

本教材的特点,首先表现在有较强的实用性、规范性与可操作性。在内容编写上,力求贴近我国兽医临床实际,反映疾病诊疗规律,满足师生在实习中的实际需要;在撰写方法上,为了便于自学与应用,要求文字表述简明流畅,层次结构清晰明了,内容详略适当。如为了保证毕业论文的质量与要求,对其实施过程、目标要求、撰写格式等进行了初步规范,并做了系统说明。其次,表现在以实习培养目标为中

心,将不同学科的有关知识技能整合形成新的实践教育教学体系。如为提高学生诊疗疾病的能力,破除传统的学科界限,综合运用多学科相关知识,形成以临床综合征(或症状或危症)为核心的诊断与治疗知识体系。该体系不仅符合临床实际,而且更有利于培养学生综合应用知识解决问题的能力;再如,为了保证实习质量,把实习的任务要求、医教结合、实习纪律、兽医医德等基本要素,进行了初步系统与规范化,形成实习质量的管理与保障体系。

总之,编写本教材的最终目的是使实习师生有章可循,实习必要的有关知识技能有处可查,以促进实践教学改革不断深化与发展。由于编者水平有限,加之实践教学的改革也在不断发展,许多方面尚在探索中;各个院校的实际情况不尽相同,对专业实习的要求也不一致,书中的某些内容或某些提法,或对某些问题的认识,定有不妥之处,恳请广大师生与专家批评指正。上海市畜牧兽医站原站长胡继承高级兽医师,安徽省界首市畜牧兽医站孙彩堂研究员、张云峰兽医师等,对本书的编写大纲提出了不少建议与意见,在此一并致谢。

编 者

2004 年 1 月

目 录

第 1 章 概述	(1)
1.1 兽医专业实习的概念与意义	(1)
1.2 兽医专业实习的分类与要求	(1)
1.2.1 教学实习与要求	(1)
1.2.2 临床实习与要求	(2)
1.2.3 毕业实习与要求	(2)
1.3 兽医专业实习与素质教育和能力培养	(3)
1.3.1 兽医临床实习是进行素质教育实现培养目标的重要保证	(3)
1.3.2 兽医临床实习是理论联系实际,培养能力的重要途径.....	(3)
1.3.3 加强兽医临床实习是改革兽医学教育的重要措施	(4)
第 2 章 兽医专业实习的基本要素	(5)
2.1 实习的目的、任务与要求.....	(5)
2.1.1 实习的目的	(5)
2.1.2 实习的任务	(5)
2.1.3 实习的要求	(6)
2.2 医疗、教学、科研三结合	(6)
2.2.1 三结合的“结合点”选择	(6)
2.2.2 实践教学内容层次化,力求与学生未来的社会工作需要 接轨	(7)
2.2.3 必须强调为生产服务,在服务中强化理论学习.....	(7)
2.3 实习纪律、兽医医德和兽医防护.....	(8)
2.3.1 实习纪律	(8)
2.3.2 兽医医德	(9)
2.3.3 兽医防护	(11)
第 3 章 兽医毕业实习的培养目标与要求	(13)
3.1 毕业实习的培养目标与要求	(13)
3.1.1 牛、羊疾病诊疗实习的培养目标与要求.....	(13)
3.1.2 猪病诊疗实习的培养目标与要求	(14)

3.1.3 禽病诊疗实习的培养目标与要求	(14)
3.1.4 伴侣动物疾病诊疗实习的培养目标与要求	(15)
3.1.5 动物园动物疾病诊疗实习的培养目标与要求	(15)
3.1.6 动物防疫检疫实习的培养目标与要求	(16)
3.1.7 动物性食品卫生检验实习的培养目标与要求	(17)
3.1.8 都市生态养殖场实习的培养目标与要求	(18)
3.1.9 兽医药学实习的培养目标与要求	(19)
3.2 兽医临床实习的培养目标与要求	(19)
第4章 兽医临床常见综合征鉴别诊断思路	(20)
4.1 动物疾病一般诊断方法与程序	(20)
4.1.1 散发性疾病诊断方法与程序	(20)
4.1.2 群发性疾病诊断方法与程序	(24)
4.2 临床常见综合征鉴别诊断思路	(28)
4.2.1 动物流涎综合征鉴别诊断思路	(28)
4.2.2 反刍动物前胃弛缓症状鉴别诊断思路	(31)
4.2.3 马属动物腹痛症状鉴别诊断思路	(35)
4.2.4 动物呼吸困难综合征鉴别诊断思路	(40)
4.2.5 动物红尿综合征的鉴别诊断思路	(43)
4.2.6 动物出血综合征鉴别诊断思路	(46)
4.2.7 动物繁殖障碍综合征鉴别诊断思路	(51)
4.2.8 运动功能障碍综合征鉴别诊断思路	(52)
4.2.9 动物被皮组织异常鉴别诊断思路	(54)
第5章 兽医临床常见症状及危症的诊断与处理	(56)
5.1 常见症状的诊断与处理	(56)
5.1.1 发热	(56)
5.1.2 呕吐	(59)
5.1.3 便秘	(61)
5.1.4 腹泻	(62)
5.1.5 便血	(65)
5.1.6 胃肠气胀	(67)
5.1.7 腹痛	(68)
5.1.8 呼吸困难	(70)
5.1.9 咳嗽	(71)

5.1.10	心律失常·····	(73)
5.1.11	意识障碍和昏迷·····	(74)
5.1.12	惊厥·····	(76)
5.1.13	瘫痪·····	(77)
5.1.14	尿闭·····	(79)
5.1.15	贫血·····	(80)
5.1.16	流产·····	(82)
5.1.17	鸡产蛋下降综合征·····	(84)
5.1.18	脱水·····	(85)
5.1.19	酸中毒·····	(87)
5.2	常见危症的诊断与处理 ·····	(89)
5.2.1	休克 ·····	(89)
5.2.2	心力衰竭 ·····	(93)
5.2.3	弥漫性血管内凝血 ·····	(95)
5.2.4	呼吸衰竭 ·····	(98)
5.2.5	肾功能衰竭 ·····	(100)
5.2.6	营养衰竭 ·····	(101)
5.2.7	过敏反应 ·····	(102)
5.2.8	中毒病 ·····	(106)
第6章	猪、禽常见病理变化 ·····	(111)
6.1	猪常见病变鉴别诊断 ·····	(111)
6.1.1	皮肤病变特征与鉴别诊断 ·····	(111)
6.1.2	淋巴结病变特征及鉴别诊断 ·····	(112)
6.1.3	肝脏病变特征及鉴别诊断 ·····	(113)
6.1.4	脾脏病变特征及鉴别诊断 ·····	(114)
6.1.5	肾脏病变特征及鉴别诊断 ·····	(115)
6.1.6	胃肠病变特征及鉴别诊断 ·····	(115)
6.1.7	心脏病变特征及鉴别诊断 ·····	(117)
6.1.8	呼吸系统病变特征及鉴别诊断 ·····	(118)
6.1.9	脑脊髓病变特征及鉴别诊断 ·····	(119)
6.2	禽常见病理变化 ·····	(120)
6.2.1	贫血 ·····	(120)
6.2.2	出血 ·····	(121)

6.2.3	肿胀	(122)
6.2.4	皮肤痘疹	(122)
6.2.5	皮肤溃烂	(122)
6.2.6	肿瘤	(122)
6.2.7	消瘦	(123)
6.2.8	蛋清稀薄	(123)
6.2.9	蛋壳异常	(123)
6.2.10	皮下胶冻样渗出物	(123)
6.2.11	皮下干酪样物	(123)
6.2.12	皮下紫红色水肿	(124)
6.2.13	皮肤发绀	(124)
6.2.14	骨软	(124)
6.2.15	伪膜	(124)
6.2.16	眶下窦肿胀	(124)
6.2.17	结膜炎	(125)
6.2.18	虹膜灰白	(125)
6.2.19	小脑软化	(125)
6.2.20	纤维素渗出	(125)
6.2.21	支气管扩张	(125)
6.2.22	胸腺萎缩	(126)
6.2.23	腹围增大	(126)
6.2.24	雏鸡卵黄吸收不良	(126)
6.2.25	肌肉变性、坏死	(126)
6.2.26	气囊霉斑	(126)
6.2.27	胸腔积液	(126)
6.2.28	心脏扩张	(126)
6.2.29	心肌坏死	(127)
6.2.30	肉芽肿	(127)
6.2.31	肺脏淤血、出血	(127)
6.2.32	干酪样结节	(127)
6.2.33	坏死	(127)
6.2.34	肝脏脂肪变性	(128)
6.2.35	肝脾淤血	(128)

6.2.36	肝脏胆汁色	(128)
6.2.37	肝硬化	(128)
6.2.38	胆囊空虚	(128)
6.2.39	肾肿	(128)
6.2.40	结石	(129)
6.2.41	卵黄性腹膜炎	(129)
6.2.42	尿酸盐沉积	(129)
6.2.43	腺胃糜烂或穿孔	(129)
6.2.44	腺胃肿大	(129)
6.2.45	肌胃角质膜粗糙、龟裂和坏死	(129)
6.2.46	血样肠内容物	(129)
6.2.47	小肠黏膜枣核状肿胀	(130)
6.2.48	小肠肠道梗塞	(130)
6.2.49	法氏囊肿大	(130)
6.2.50	萎缩	(130)
6.2.51	卵泡变形	(130)
6.2.52	输卵管炎	(131)
6.2.53	输卵管囊肿	(131)
6.2.54	关节炎	(131)
6.2.55	关节痛风	(131)
6.2.56	骨短粗症	(131)
6.2.57	腱断裂	(131)
6.2.58	坐骨神经肿大	(131)
6.2.59	骨髓淡染	(132)
6.2.60	血液稀薄	(132)
第7章	兽医临床基本技术	(133)
7.1	动物保定技术	(133)
7.1.1	马属动物保定	(133)
7.1.2	牛的保定	(139)
7.1.3	羊的保定	(141)
7.1.4	猪的保定	(142)
7.1.5	犬的保定	(145)
7.1.6	猫的保定	(147)

7.2 消毒技术	(148)
7.2.1 疫区消毒	(148)
7.2.2 临床消毒	(151)
7.3 投药技术	(153)
7.3.1 水剂投药法	(153)
7.3.2 散剂投药法	(155)
7.3.3 片剂、丸剂投药法	(155)
7.4 注射技术	(156)
7.4.1 皮内注射	(156)
7.4.2 皮下注射	(156)
7.4.3 肌肉注射	(157)
7.4.4 静脉注射	(157)
7.4.5 气管内注射	(158)
7.4.6 硬膜外注射	(158)
7.4.7 胸腔注射	(160)
7.4.8 腹腔注射	(160)
7.5 穿刺技术	(160)
7.5.1 瘤胃穿刺	(161)
7.5.2 瓣胃穿刺	(161)
7.5.3 马属动物盲肠穿刺	(161)
7.5.4 胸腔穿刺	(162)
7.5.5 腹腔穿刺	(162)
7.5.6 心包穿刺	(162)
7.5.7 膀胱穿刺	(163)
7.6 灌肠技术	(163)
7.7 洗涤技术	(165)
7.7.1 体表的洗涤	(165)
7.7.2 鼻腔的洗涤	(165)
7.7.3 口腔的洗涤	(166)
7.7.4 洗胃	(166)
7.7.5 洗肠	(167)
7.7.6 腹腔的洗涤	(167)
7.7.7 膀胱的洗涤	(168)

7.7.8 子宫的洗涤	(168)
7.7.9 眼睛的洗涤	(169)
7.8 止血法	(169)
7.8.1 出血的种类	(170)
7.8.2 常见的几种止血的方法	(170)
7.9 驱虫技术	(173)
7.9.1 确定驱虫的对象与范围	(173)
7.9.2 选择最适的驱虫时间	(173)
7.9.3 驱虫药物的选择	(173)
7.9.4 驱虫动物的体重估测	(174)
7.9.5 驱虫药的投药方法	(174)
7.9.6 驱虫前预试	(175)
7.9.7 驱虫疗效判定	(175)
7.9.8 驱虫后的管理	(176)
7.9.9 驱虫效果的检测	(176)
7.10 病料采集与送检技术	(177)
7.10.1 病料采集的原则	(177)
7.10.2 病料的采集与保存	(178)
7.11 动物剖检技术	(182)
7.11.1 禽剖检技术	(182)
7.11.2 猪尸体剖检技术	(184)
7.12 实验室检验技术	(186)
7.12.1 常用传染病检验技术	(186)
7.12.2 常用寄生虫病诊断技术	(193)
7.12.3 常用毒物分析技术	(199)
7.13 助产技术	(209)
7.13.1 大动物常用助产技术	(209)
7.13.2 小动物常用助产技术	(214)
7.14 流行病学调查与疫情处理	(215)
7.14.1 流行病学调查	(215)
7.14.2 疫情处理	(218)
7.15 治疗方法	(219)
7.15.1 化学药物治疗法	(219)

7.15.2 输液疗法	(225)
7.15.3 输血疗法	(234)
7.15.4 给氧疗法	(236)
第8章 兽医学科学研究基础	(239)
8.1 科学研究概述	(239)
8.1.1 科学研究的概念	(239)
8.1.2 科学研究的对象和意义	(239)
8.1.3 科学的分类	(239)
8.2 科学研究的基本程序	(242)
8.2.1 选题	(242)
8.2.2 检索文献、提出假说	(244)
8.2.3 研究方案的设计	(245)
8.2.4 研究资料的统计处理	(250)
8.2.5 研究结果的分析、判断、推理、形成结论	(250)
8.2.6 撰写论文	(250)
8.3 兽医临床疗效观察方案设计	(250)
8.3.1 研究题目和要求解决的问题	(250)
8.3.2 病例选择与分组	(250)
8.3.3 确定观察指标及疗效判定标准	(251)
8.3.4 方案实施与治疗	(252)
8.3.5 资料的统计学处理	(253)
8.3.6 总结与撰写论文	(253)
第9章 兽医学士学位论文的实施与撰写	(254)
9.1 学士学位论文实施步骤与方法	(254)
9.1.1 选题	(254)
9.1.2 文献资料的收集	(255)
9.1.3 编写研究提纲	(255)
9.1.4 编写“开题报告”与开题论证	(256)
9.1.5 方案的拟定与实施	(256)
9.1.6 数据、图片的收集、整理、统计和分析	(257)
9.1.7 论文的写作	(257)
9.2 学士学位论文的撰写	(257)
9.2.1 写作的基本内容	(257)

9.2.2	写作的特点	(258)
9.2.3	“文题”的写作	(258)
9.2.4	作者署名和单位的写作	(260)
9.2.5	“摘要”的写作	(260)
9.2.6	“关键词”的写作	(263)
9.2.7	“前言”的写作	(263)
9.2.8	“材料与方法”的写作	(264)
9.2.9	“实验结果”的写作	(265)
9.2.10	“讨论”的写作	(266)
9.2.11	“结论”的写作	(267)
9.2.12	“参考文献”的写作	(268)
9.2.13	“致谢”的写作	(271)
9.2.14	学士学位论文的文字写作与装订规范	(271)
9.3	兽医学士学位论文实例	(275)
9.3.1	实例一	(275)
9.3.2	实例二	(279)
第10章	兽医学写作	(287)
10.1	兽医学写作的概念与意义	(287)
10.2	兽医学写作的分类	(287)
10.2.1	兽医学学术文献	(288)
10.2.2	兽医学应用文	(288)
10.2.3	兽医学科技新闻	(288)
10.2.4	兽医学科普作品	(288)
10.3	病例报告	(288)
10.3.1	病例报告的意义	(289)
10.3.2	病例报告的格式和要求	(289)
10.4	病例分析	(289)
10.4.1	病例分析的分类	(290)
10.4.2	病例分析的基本格式和写作要求	(290)
10.5	病历的书写	(291)
10.5.1	病历书写的基本要求	(291)
10.5.2	病历书写的格式及要求	(291)
10.6	兽医学调查报告	(292)

10.6.1 兽医学调查报告的特点·····	(292)
10.6.2 撰写兽医学调查报告的步骤·····	(293)
10.6.3 调查报告的基本格式及撰写要求·····	(293)
10.7 科技实验报告·····	(294)
10.7.1 实验报告的特点·····	(294)
10.7.2 实验报告的基本格式与要求·····	(295)
10.7.3 撰写注意事项·····	(295)
10.8 兽医学论文·····	(296)
10.8.1 兽医学论文的特点·····	(297)
10.8.2 兽医学论文的格式和要求·····	(298)
10.9 文献综述·····	(304)
10.9.1 文献综述的特点·····	(304)
10.9.2 文献综述的写作步骤·····	(304)
10.9.3 文献综述的格式和要求·····	(306)
附录1 兽医临床常用检验项目及其正常值 ·····	(308)
附录2 常用生物制剂及免疫程序 ·····	(313)
附录3 兽医临床常用药物 ·····	(322)
附录4 药物配伍禁忌 ·····	(368)
参考文献 ·····	(369)