



新型农民学历教育系列教材

JIACHU PUTONG BING FANGZHI

家畜普通病防治

李铁拴 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

新型农民学历教育系列教材

家畜普通病防治

主 编

李铁拴

副主编

李睿文 苗玉青

王 宝 罗伟林

编著者

(以姓氏笔画为序)

王 宝 王 韞 毛素花

牛双针 任秀涛 李 浩

李铁拴 李睿文 罗伟林

苗玉青 杨健辉 韩旭东

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书是“新型农民学历教育系列教材”的一个分册,由河北农业大学李铁拴教授主编。内容包括:家畜普通病防治概论,家畜内科病防治,家畜营养代谢病和中毒病防治,外科病防治,产科病防治。适用于高职高专、“一村一名大学生工程”及新型农民学历教育畜牧兽医专业的学生阅读,也可作为养殖场技术人员、管理人员及兽医临床一线技术人员的培训或参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

家畜普通病防治/李铁拴主编. —北京:金盾出版社,2009.3
(新型农民学历教育系列教材)
ISBN 978-7-5082-5530-9

I. 家… II. 李… III. 家畜疾病—防治—教材 IV. S858.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 013705 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京蓝迪彩色印务有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:11.25 字数:272 千字

2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:19.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

新型农民学历教育系列教材

编审委员会

主 任

王志刚

副主任

申书兴 李 彤

委 员

谷子林 钟秀芬 卢国林

张春雨 李存东 赵慧峰

翟玉建 党会智 李 明

孙建设 桑润滋 黄仁录

李铁栓 许月明 李建民

序 言

新世纪新阶段,党中央国务院描绘出了建设社会主义新农村的宏伟蓝图,这是落实科学发展观,构建和谐社会,全面建设小康社会的伟大战略部署,也为我们高等农林院校提供了广阔的用武之地。以科技、人才、技术为支撑,全面推进社会主义新农村建设的进程是我们肩负的神圣历史使命,责无旁贷。

我国是一个农业大国,全国 64% 的人口在农村,据统计,现有农村劳动力中,平均每百个劳动力,文盲和半文盲占 8.96%,小学文化程度占 33.65%,初中文化程度占 46.05%,高中文化程度占 9.38%,中专程度占 1.57%,大专及以上文化程度占 0.40%;而接受高等农业教育的只有 0.01%,接受农业中等专业教育的有 0.03%,接受过农业技术培训的有 15%。农村劳动力的科技、文化素质低下,严重地制约了农业新技术、新成果的推广转化,延缓了农业产业化和产业结构调整的步伐,进而影响了建设社会主义新农村的进程。国家强盛基于国民素质的提高,国民素质的提高源于教育事业的发达,解决农民素质较低和农业科技人才缺乏的问题是当前教育事业发展的,人才培养的一项重要工作。农村全面实现小康社会,迫切需要在政策和资金等方面给予倾斜的同时,还特别需要一批定位农村、献身农业并接受过高等农业教育的高素质人才。

我国现有的高等教育(包括高等农业教育)培养的高级专门人才很难直接通往农村。如何为农村培养一批回得去、留得住、用得上的实用人才,是我一直在思考的问题。经过反复论证,认真分析,我校提出了实施“一村一名大学生工程”的设想,经教育部、河北省教育厅批准,2003 年我校开始着手实施“一村一名大学生工程”,培养来自农村、定位农村,懂农业科技、了解市场,为农村和农

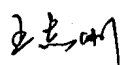
业经济直接服务、带领农民致富的具有创新创业精神的实用型技术人才。

实施“一村一名大学生工程”是高等学校直接为农村培养高素质带头人的特殊尝试。由于人才培养目标的特殊指向性,在专业选择、课程设置、教材配备等方面必然要有很强的针对性。经过几年的教学探索,在总结教学经验的基础上,2006 年我校组织专家教授为“一村一名大学生工程”相关专业编写了六部适用教材。第二期十八部教材以“新型农民学历教育系列教材”冠名出版,它们是《实用畜禽繁殖技术》、《畜禽营养与饲料》、《实用毛皮家畜养殖技术》、《实用家兔养殖技术》、《家畜普通病防治》、《设施果树栽培》、《果树苗木繁育》、《果树病虫害防治》、《蔬菜病虫害防治》、《现代蔬菜育苗》、《园艺设施建造与环境调控》、《蔬菜育种与制种》、《农村土地管理政策与实务》、《农村环境保护》、《农村事务管理》、《农村财务管理》、《农村政策与法规》和《农村实用信息检索与利用》。

本套教材坚持“基础理论必要够用,使用语言通俗易懂,强化实践操作技能,理论密切联系实际”的编写原则。它既适合“一村一名大学生工程”两年制专科学生使用,也可作为新时期农村干部和大学生林业培训教材,同时又可作为农村管理人员、技术人员及种养大户的重要参考资料。

该套教材的出版,将更加有利于增强“一村一名大学生工程”教学工作的针对性,有利于学生掌握实用科学知识,进一步提高自身的科技素质和实践能力,相信对“一村一名大学生工程”的健康发展以及新型农民的培养大有裨益。

河北农业大学校长



2008 年 9 月

前 言

近几年高等职业教育取得了突飞猛进的发展,社会对高职高专人才的培养也提出了许多更新、更高的要求,为适应社会的发展与需求,培养具有创新精神的高级农业实用型人才,我们编写了这本《家畜普通病防治》教材。本教材是按照教育部高职高专教材和“一村一名大学生工程”教材建设的要求,紧紧围绕培养高等应用型、技能型专门人才的目标,由长期从事兽医教学科研和具有丰富兽医临床经验的专家、教授编写而成。其宗旨是为“一村一名大学生工程”和高职高专的学生提供一本好的教材或教学参考书,力求科学性、先进性和实用性相统一,为我国畜牧兽医教育及事业的发展做出一点贡献。

本教材内容丰富新颖,结构紧凑,文字简练,图文并茂。突出的特点是先进与实用,既体现了近年来本领域国内外最新的研究成果,又通俗易懂,强化了实践技能;在注重兽医基础理论的同时,又特别强调兽医临床应用能力的提高和自学能力的培养。适用于高职高专、“一村一名大学生工程”及新型农民学历教育畜牧兽医专业的学生阅读,也可作为养殖场技术人员、管理人员及兽医临床一线技术人员的参考用书。

本教材共分五章,第一章简要介绍了家畜普通病的概念及防治内容;当前家畜常发生的内科病、营养代谢病及中毒病的防治分列在第二章和第三章;第四章介绍了兽医外科手术的基本操作,重要手术示例及外科病的发生原因、临床症状、诊断及防治方法;产

科病在第五章中进行了阐述。

本书在编写过程中得到了河北农业大学、金盾出版社的支持和关心,在此表示感谢。书中参考和引用了大量国内外相关资料,在此向各位原作者深表谢意并致以崇高的敬意。因笔者水平、能力有限,书中错误和遗漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编著者

2008 年 12 月

目 录

第一章 家畜普通病防治概论	(1)
第一节 家畜普通病的概念.....	(1)
第二节 家畜普通病防治研究的内容.....	(1)
一、内科病防治	(1)
二、营养代谢病和中毒病防治	(2)
三、外科病防治	(2)
四、产科病防治	(3)
第二章 内科病防治	(4)
第一节 消化系统疾病防治.....	(4)
口炎	(4) (17)
咽炎	(5) 反刍家畜皱胃疾病… (18)
食管阻塞	(7) 马疝痛..... (22)
瘤胃积食	(8) 胃肠炎..... (26)
瘤胃臌气.....	(10) 腹膜炎..... (28)
前胃弛缓.....	(12) 急性实质性肝炎..... (31)
创伤性网胃炎.....	(15) 禽肌胃糜烂..... (32)
瓣胃阻塞.....	(16) 肉鸡腹水症..... (33)
迷走神经性消化不良	
第二节 呼吸系统疾病防治	(34)
感冒.....	(34) 喉炎..... (38)
鼻炎.....	(35) 喉偏瘫..... (38)
副鼻窦炎.....	(36) 支气管炎..... (38)
鼻出血.....	(37) 支气管肺炎..... (40)

肺炎.....	(42)	肺气肿.....	(46)
胸膜炎.....	(45)		
第三节 其他器官系统疾病	(48)		
心力衰竭.....	(48)	中暑.....	(58)
肾炎.....	(50)	脑膜脑炎.....	(60)
膀胱破裂.....	(53)	膈肌痉挛.....	(63)
膀胱炎和尿道炎.....	(54)	湿疹.....	(64)
尿石症.....	(55)	荨麻疹.....	(66)
第三章 营养代谢病和中毒病防治	(69)		
第一节 营养代谢病防治	(69)		
酮病.....	(69)	幼驹腹泻.....	(81)
脂肪肝出血综合征		雏鸡渗出性素质	
.....	(72)		(82)
禽痛风.....	(74)	鸡脑软化症.....	(82)
维生素 A 缺乏症...	(75)	铜缺乏症.....	(82)
维生素 K 缺乏症...	(76)	锌缺乏症.....	(83)
B 族维生素缺乏症...	(78)	钴缺乏症.....	(83)
白肌病.....	(80)	骨营养不良.....	(83)
仔猪肝营养不良和桑		青草搐搦.....	(86)
葇心.....	(81)		
第二节 中毒病防治	(87)		
亚硝酸盐中毒.....	(87)	黄曲霉毒素中毒.....	(99)
瘤胃酸中毒.....	(89)	有机磷农药中毒 ...	(101)
饼粕类饲料中毒.....	(91)	氟及氟化物中毒 ...	(103)
糟渣类饲料中毒.....	(94)	氨基甲酸酯类农药	
食盐中毒.....	(95)	中毒	(105)
尿素中毒.....	(97)	氢氰酸中毒	(106)
赤霉菌素中毒.....	(98)	青杠树叶中毒	(108)

敌鼠及其钠盐中毒	(109)	汞、砷及其化合物中毒	(110)
第四章 外科病防治	(113)		
第一节 外科手术基本知识与操作	(113)		
一、消毒与灭菌	(113)		
二、麻醉	(118)		
三、手术的组织 and 分工	(123)		
四、手术的基本操作	(124)		
五、绷带	(146)		
六、引流	(151)		
第二节 临床常用外科手术示例	(152)		
食管切开术	(152)	犬耳整形术	(159)
腹部切开术	(154)	犬断尾术	(161)
瘤胃切开术	(155)	阉割术	(162)
牛皱胃左方变位整复术	(157)	乳房切除术	(171)
第三节 常见外科病防治	(173)		
创伤	(173)	屈腱炎	(191)
挫伤	(176)	蹄叶炎	(192)
血肿	(177)	蹄叉腐烂	(194)
淋巴外渗	(178)	腐蹄病	(195)
脓肿	(179)	蹄裂	(195)
蜂窝织炎	(180)	疔	(196)
风湿病	(181)	直肠脱	(199)
跛行	(183)	眼病	(200)
骨折	(187)	肿瘤	(203)
关节扭伤	(189)	睾丸炎与附睾炎	(207)
关节脱臼	(190)		

第五章 产科病防治	(210)
第一节 妊娠期疾病防治	(210)
流产	(210)
阴道脱出	(222)
孕畜水肿	(217)
妊娠毒血症	(226)
孕畜截瘫	(219)
第二节 难产及其救治	(233)
一、难产的原因	(233)
二、难产的检查	(234)
三、常见助产器械及使用方法	(235)
四、常用的助产手术	(237)
五、常见的难产及助产方法	(243)
六、难产的预防及难产时危重情况的处理	(254)
第三节 产后期疾病防治	(256)
产道及子宫损伤 ...	(256)
产后感染	(268)
胎衣不下	(258)
犬泌乳性缺钙抽搐	(279)
子宫内翻及脱出 ...	(262)
生产瘫痪	(265)
第四节 新生仔畜疾病防治	(281)
新生仔畜假死	(281)
胎粪停滞	(285)
脐炎	(282)
孱弱	(286)
脐出血	(282)
膀胱破裂	(288)
脐尿管痿	(283)
肛门和肠管闭锁 ...	(289)
脐带疝	(285)
新生仔畜溶血病 ...	(291)
第五节 不孕不育症防治	(295)
异性孪生母犊不孕...(296)	卵巢功能减退、不全
生殖道畸形	及萎缩
幼稚病	(297)
卵泡萎缩与交替发	
饲养性不孕	(298)
育	(302)

目 录

排卵延迟	(303)	精液品质不良	(315)
持久黄体	(303)	阳痿	(317)
卵巢囊肿	(304)	竖阳不射精	(318)
卵巢炎	(307)	精囊腺炎综合征 ...	(318)
卵巢肿瘤	(308)	精液滞留	(320)
输卵管炎	(309)	血精	(321)
慢性子宫内膜炎 ...	(310)		
第六节 乳房疾病防治.....	(321)		
乳房炎	(321)		(338)
乳房创伤	(336)	泌乳不足或无乳 ...	(338)
乳房坏疽	(336)	血乳	(340)
乳房水肿	(337)	漏乳	(340)
乳头管狭窄及闭锁			
参考文献.....	(344)		

第一章 家畜普通病防治概论

第一节 家畜普通病的概念

家畜普通病是家畜传染病和寄生虫病之外所有疾病的总称。它包含了内科病、营养代谢病、中毒病、外科病和产科病。家畜普通病防治即是探讨研究这些疾病的发病原因、发生发展规律、临床检验诊断方法及其防治措施的科学。在家畜疾病的防治和提高家畜生产性能方面,我国传统的中兽医学做出了不朽的贡献,但中兽医研究的领域甚广,加之本书篇幅所限,故未将其单独列出,只在家畜疾病的防治方法中做了一些相应的应用介绍。

第二节 家畜普通病防治研究的内容

一、内科病防治

内科病防治研究的对象是家畜的非传染性内科病,主要包括消化系统疾病、呼吸系统疾病、泌尿系统疾病、神经系统疾病、血液和造血器官疾病、心血管疾病等。各种病因作用于家畜体,当超出家畜机体的抵抗能力时,则可引起疾病的发生,表现一定的临床症状,甚至出现某些病理解剖学变化,经具体分析后做出相应的诊断和治疗,并对其病程进行判断和预后,从而掌握内科病发生和发展的规律,制定出有效的防治措施。

由于内科病在全年的各个时期中都不间断地散发于各种家畜,其总的发病数和死亡数往往超过其他疾病,严重影响家畜的生

产性能和役畜的役用能力,常常造成死亡和损失。因此,重视家畜内科病的研究和防治是非常重要的。由于家畜的心血管疾病、血液和造血器官疾病、神经系统疾病等在临床确诊后,除个别珍贵和稀有的家畜进行治疗外一般都将其做淘汰处理,因此本书中对此类疾病做了忽略处理。

二、营养代谢病和中毒病防治

现代科学技术在畜牧业上的应用,极大地促进了畜牧业的发展。现代畜牧业的观念应该是除传统的畜禽外,还应包含所有人工养殖的动物,甚至野生动物。20世纪80年代以来,通过配合饲料、环境控制等手段,大大提高了畜牧业的生产效率。目前,我国的畜牧业生产与国外相比还需进一步提高,如家畜日粮中的热能、可消化蛋白质的供给还未必完全合理,维生素和矿物质的供给还不尽符合标准的需要,微量元素在家畜饲养中的作用还未引起足够的重视,这就不能不涉及家畜营养代谢病的发生及其防治问题。同时,由于对有毒植物的成分研究不够,再加上工业迅速、普遍地发展,有毒物质对空气、土壤、饮水、植被和饲料造成污染,家畜发生中毒的可能性依然存在。不论营养代谢病也好,中毒病也好,都是现代畜牧业的大敌,也是我们畜牧兽医工作者为加速实现畜牧业现代化所要刻苦钻研的重要课题。

三、外科病防治

兽医外科学是基础理论与技术操作相结合的一门兽医临床科学。研究的主要内容是家畜外科病发生发展规律、诊断和防治,以及在家畜体上进行手术的基本理论和技术。

随着时代的进展,现代兽医外科学已不再是单纯用手术方法去治疗疾病,同时采用了药物疗法和营养疗法等。许多传统的家畜内科病,如严重的肠变位、肠阻塞、瘤胃积食、皱胃移位和扭转

等,如不采用手术治疗也很难挽救家畜的生命。从这个意义上讲,外科病和内科病在一个家畜机体很难划清界限,但为了临床上治疗疾病的方便,习惯上将凡是以手术为主要治疗方法的疾病,常归类于外科病的范畴。

兽医外科研究的另一个主要内容就是通过手术的方法,增加和提高家畜产品的数量和质量、增强役畜的役用能力、繁殖优良品种、保障人和家畜安全等,还可为其他生物学科提供科学研究手段,如胚胎移植手术、去势术、锯茸术、输卵管结扎术、阴茎反转术及器官移植试验等。

四、产科病防治

兽医产科学是研究家畜生殖生理及产科病防治的科学。通常将母兽科病、新生仔兽疾病及乳腺疾病也归入产科学的研究范畴。20世纪80年代以来,产科学的研究取得了非常大的进展,家畜发情排卵的激素调控、妊娠诊断、预防流产、提高乳用家畜的泌乳能力、激素诱导泌乳、提高仔兽成活率、中西医结合治疗产科病、冷冻精液、同期发情、超数排卵、胚胎移植等研究都取得了可喜的成果。目前,在兽医临床上,家畜妊娠期疾病、分娩期疾病、产后期疾病、家畜不育发生的原因和防治方法、乳腺疾病的防治仍然是兽医产科学重要的研究方向。在养殖场,无论是畜(禽)还是经济动物,产科病控制得成功与否,将直接影响其经济效益及养殖场的发展。由此可见,兽医产科学的研究在整个畜牧业发展中的地位是多么重要。

复习思考题

1. 家畜普通病的概念是什么?
2. 家畜普通病防治的研究内容有哪些?

第二章 内科病防治

内科病包括消化系统疾病、呼吸系统疾病、泌尿系统疾病、神经系统疾病、血液和造血器官疾病、心血管疾病等。本类疾病可发生在家畜生命活动中的任何阶段,严重影响家畜的生产性能和役用能力,并常常造成死亡。因此,家畜内科病的研究和防治是非常重要的。

第一节 消化系统疾病防治

口 炎

口炎亦称口膜炎,是口腔黏膜及深层组织炎症的总称,包括牙龈、舌部、腭部和颊部等处的炎症。有卡他性、水疱性、溃疡性和真菌性等多种性质。以卡他性口炎最常见,各种家畜均可发生。

【病因】原发性的口炎多见于物理性和化学性因素的刺激。物理性因素刺激包括异物刺伤、饲料带有芒刺、牙齿磨灭不齐、采食过急误咬、烫伤和冻伤等;化学性因素刺激包括误食刺激性和腐蚀性较强的化学物质、使用刺激性药物时浓度过高(如吐酒石、高锰酸钾等)、采食有局部强刺激作用的有毒植物(如芥子、毒芹等)和霉败饲料等。另外,家畜在长期营养不良、饲养管理条件低劣的情况下,机体抵抗力下降,使得口腔黏膜易被一些腐生菌、真菌(如白色念珠菌等,尤其在长期或大剂量使用广谱抗生素引起二重感染时)侵入而引起炎症。

继发性口炎可见于某些传染病(如口蹄疫、猪水疱病、犬瘟热、牛恶性卡他热等)、中毒病(汞、铜、铅或氟中毒等)、营养代谢病(维