



新型农民现代农业技术与技能培训丛书

全国职业培训与技能鉴定推荐用书

家兔防疫员 培训教材

任克良 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

新型农民现代农业技术与技能培训丛书

家兔防疫员培训教材

任克良 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书是“新型农民现代农业技术与技能培训丛书”的一个分册,由山西省农业科学院畜牧兽医研究所专家编著。内容包括:家兔防疫员的岗位职责与素质要求,家兔防疫员须掌握的基本知识与技能,兔场防疫体系的建立与实施,兔场的防疫消毒,兔群免疫接种和家兔常见传染病的综合防治,兔群驱虫技术和家兔寄生虫病的综合防治,兔场兽医统计工作等。本书可作为县(市)、乡(镇)和养兔企业家兔防疫员的培训教材或自学使用,亦可供农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

家兔防疫员培训教材/任克良编著. —北京:金盾出版社, 2008. 6

(新型农民现代农业技术与技能培训丛书)

ISBN 978-7-5082-5104-2

I. 家… II. 任… III. 兔病-防疫-技术培训-教材 IV. S858.291

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 070809 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

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:京南印刷厂

装订:桃园装订有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.625 字数:86 千字

2008 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:9.00 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)

新型农民现代农业技术与技能培训丛书

编委会

主任

唐运新 谭祐德

委员

(按姓氏笔画排列)

王清兰	邓望喜	史德宽	任克良
刘新	孙双全	李钦	李合生
李治民	李泽炳	李晓军	沈火林
张建	张元恩	陈国平	陈章久
陈黎红	肖发沂	郑世发	施森宝
黄明双	曹克驹	曹尚银	彭中镇

序 言

中共中央、国务院[2007]1号文件明确指出,加强“三农”工作,积极发展现代农业,扎实推进社会主义新农村建设,是全面落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的必然要求,是加快社会主义现代化建设的重大任务。

我国农业人口众多,发展现代农业、建设社会主义新农村,是一项伟大而艰巨的综合工程,不仅需要深化农村综合改革、加快建立投入保障机制、加强农业基础建设、加大科技支撑力度、健全现代农业产业体系和农村市场体系,而且必须注重培养新型农民,造就建设现代农业的人才队伍。

胡锦涛总书记在党的十七大报告中进一步指出,要培育有文化、懂技术、会经营的新型农民,发挥亿万农民建设新农村的主体作用。

新型农民是一支数以亿计的现代农业劳动大军,这支队伍的建立和壮大,只靠学校培养是远远不够的,主要应通过对广大青壮年农民进行现代农业技术与技能的培训来实现。金盾出版社在对农业岗位培训进行广泛调研的基础上,与中国农业大学老科技工作者协会、华中农业大学老教授协会等单位共同策划,约请数百名农业专家、学者参加,组织编写了“新型农民现代农业技术与技能培训丛书”(以下简称“丛书”)。“丛书”坚持从现阶段我国青壮年农民的文化技术水平出发,突出现代农业技术与技能的传授,注重其先进性和实用性;“丛书”以教材形式编写,共有88个分册,涉及81个农业岗位,除水稻农艺工、蔬菜园艺工、蔬菜植保员、果树植保员分南方本和北方本外,其他均为一个岗位一本培训教材,以方便县(市)、乡(镇)、村组织新型农民培训和农业企业进行岗位培训

时选用。“丛书”的组编和出版,还得到了河北农业大学、沈阳农业大学、西北农林科技大学、甘肃农业大学、北京农学院、山东畜牧兽医职业技术学院、大连民族学院、中国农业科学院茶叶研究所、中国农业科学院油料研究所、中国农业科学院郑州果树研究所、中国农业科学院特产研究所、中国农业科学院桑蚕研究所、中国养蜂学会、内蒙古自治区农牧科学院、甘肃省蔬菜研究所、山东省果树研究所、广西壮族自治区柑桔研究所、山西省畜牧兽医研究所等单位部分专家、教授的支持和参与,并列入劳动和社会保障部《全国职业培训与技能鉴定用书目录》,进行推荐,使我们深感欣慰,在此表示衷心感谢。我们希望和相信,通过“丛书”的出版发行,能为新型农民队伍的发展壮大贡献一份力量,也能为现代农业技术与技能培训积累一些可供借鉴的经验。

“丛书”编写时间有限,各分册存在不足或错漏在所难免,恳请同仁和各使用单位批评指正。

编委会
2008年1月

前 言

随着我国养兔生产向专业化、规模化方向发展,我国大、中型兔场数量迅猛增加,它在我国家兔生产中占有重要的地位。但规模养兔场需要设置专门的防疫员,防疫员在兽医指导下对兔群防疫保健工作进行具体实施,以保证兔群安全生产。为此,对防疫员进行系统的技术培训迫在眉睫,应金盾出版社邀请,我们编写了《家兔防疫员培训教材》一书。

本书系统介绍了作为防疫员应掌握的基本理论知识和操作技能,同时考虑到目前我国广大规模养兔场许多防疫员还兼顾着兽医师工作这一现状,书中部分内容也对兽医师工作进行扼要阐述。本书内容包括:家兔防疫员的岗位职责与素质要求,家兔防疫员须掌握的基本知识与技能,兔场防疫体系的建立与实施,兔场的防疫消毒,兔群免疫接种和家兔常见传染病的综合防治,兔群驱虫技术和家兔寄生虫病的综合防治,兔场兽医统计工作等七章。较全面地介绍了家兔防疫员的岗位工作内容,语言通俗易懂,技术实用性强,内容先进,图文并茂。

在编写过程中,得到了山西省农业科学院畜牧兽医研究所养兔研究室、兔病课题组同仁以及梁全忠、薛家宾、陈怀涛、贺东昌、韩一超、任家玲、薛邦群等研究员、教授的大力支持。中国养兔杂志社的朱满兴、姜志荣、翟频等老师也给予协助,本书还参考了国内外其他学者出版

的著作,在此一并表示感谢!

尽管笔者为本书之面世也做了不小努力,但由于时间仓促和水平有限,书中的缺点和错误在所难免,恳请广大读者批评指正,以便在修订时加以改正。

任克良

2008年3月于太原

目 录

第一章 家兔防疫员的岗位职责与素质要求	(1)
一、家兔防疫员的岗位职责	(1)
(一)搞好防疫消毒	(1)
(二)做好免疫接种	(2)
(三)积极控制疫病流行	(2)
二、家兔防疫员的素质要求	(2)
(一)技术业务素质	(3)
(二)思想素质	(3)
第二章 家兔防疫员须掌握的基本知识与技能	(5)
一、家兔的机体结构及其特点	(5)
(一)家兔的外形特点	(5)
(二)家兔的部分器官、系统及特点	(7)
二、家兔疾病的发生与防治特点	(10)
三、家兔疾病的分类	(11)
(一)传染病	(12)
(二)寄生虫病	(12)
(三)普通病	(12)
四、家兔传染病的流行与基本防控措施	(13)
(一)家兔传染病的特征	(13)
(二)家兔传染病的流行过程	(14)
(三)防控家兔传染病的基本措施	(14)
五、兔病诊断基本技术	(15)

(一)临床诊断技术	(16)
(二)流行病学诊断技术	(20)
(三)病理剖检诊断技术	(20)
(四)综合诊断技术	(23)
六、家兔临床检查基本技能	(23)
(一)体温的测定	(23)
(二)脉搏数的测定	(24)
(三)呼吸数的测定	(25)
(四)可视黏膜检查	(25)
(五)眼结膜检查	(26)
(六)口腔检查	(27)
(七)浅表淋巴结检查	(27)
(八)腹部检查	(27)
七、家兔一般治疗技术	(28)
(一)基本保定方法	(28)
(二)一般治疗方法	(31)
(三)用药剂量的确定	(37)
第三章 兔场防疫体系的建立与实施	(38)
一、防疫体系的建立原则	(38)
二、防疫体系的基本内容	(39)
(一)加强饲养管理,增强家兔对疾病的抵抗 力	(39)
(二)坚持自繁自养,慎重引种	(43)
(三)减少各种应激的发生	(44)
(四)建立和落实卫生防疫制度	(44)

(五)严格执行防疫消毒制度	(45)
(六)制订科学合理的免疫程序并严格实施 ...	(45)
(七)有计划地进行药物预防及驱虫	(45)
(八)加强饲料质量和饮水卫生检查,预防 中毒病发生	(46)
(九)细心观察兔群,发现疾病及时诊治或 扑灭	(48)
(十)制订和落实兔群安全生产程序	(49)
第四章 兔场的防疫消毒	(52)
一、兔场防疫消毒的意义	(52)
二、兔场防疫消毒的分类	(52)
(一)经常性消毒	(52)
(二)定期性消毒	(53)
(三)突击性消毒	(53)
(四)终末消毒	(53)
三、兔场防疫消毒方法	(54)
(一)物理消毒	(54)
(二)化学消毒	(57)
(三)生物消毒	(62)
四、兔场防疫消毒制度	(62)
(一)防疫消毒制度的基本内容	(63)
(二)发生疫病时采取的消毒措施	(64)
(三)防疫消毒注意事项	(65)
第五章 兔群免疫接种和家兔常见传染病的防 控	(66)

一、家兔免疫接种的种类	(66)
(一)预防接种	(66)
(二)紧急接种	(66)
二、家兔常用疫(菌)苗和接种方法	(67)
(一)常用疫(菌)苗用法	(67)
(二)接种方法	(67)
(三)制订合理的免疫程序	(71)
(四)使用质量合格的疫(菌)苗	(71)
三、家兔常见传染病的防控	(71)
(一)细菌性传染病	(72)
(二)病毒性传染病	(92)
(三)其他传染病	(97)

第六章 兔群驱虫技术和家兔寄生虫病的防

治	(103)
一、家兔寄生虫病的种类与危害	(103)
(一)寄生虫病的种类	(103)
(二)寄生虫病的危害	(103)
二、家兔寄生虫病的流行特点与驱虫技术	(104)
(一)寄生虫病的流行特点	(104)
(二)驱虫技术	(104)
三、家兔常见寄生虫病的防治	(109)
(一)球虫病	(109)
(二)弓形虫病	(110)
(三)脑炎原虫病	(111)
(四)兔肝毛细线虫病	(112)

目 录

(五) 蛲虫病	(113)
(六) 肝片吸虫病	(114)
(七) 血吸虫病	(115)
(八) 豆状囊尾蚴病	(116)
(九) 连续多头蚴病	(117)
(十) 肉孢子虫病	(118)
(十一) 棘球蚴病	(118)
(十二) 螨病	(119)
(十三) 兔虱病	(120)
(十四) 兔蚤病	(122)
第七章 兔场兽医统计工作	(123)
一、建立兔场兽医报告制度	(123)
二、统计登记表及填写	(124)
(一) 病兔、死亡兔登记、尸检记录、免疫接种 记录表格	(124)
(二) 尸检记录的编写原则	(127)
三、兽医统计结果分析	(129)
(一) 兽医统计常用的术语与指标	(129)
(二) 兽医统计结果分析	(130)
参考文献	(131)

第一章 家兔防疫员的岗位职责 与素质要求

家兔属于一种小型草食动物,具有体格小,抗病力差,一旦患病,往往来不及治疗、治疗效果差或经济上不合算,因此养兔生产中必须贯彻“预防为主,防重于治”的方针。做好日常兔群防疫保健工作是控制各种疾病,尤其是传染病的流行和发生,取得较高经济效益的重要保障。

一、家兔防疫员的岗位职责

兔群防疫保健工作一般由兔场兽医师、防疫员和饲养人员等共同来完成。大型兔场和养兔小区应设专职兽医师和防疫员,较小兔场一般兽医师和防疫员工作合二为一,由一人担任。防疫员的工作内容是在兽医领导下进行具体操作的技术人员。协助兽医做好家兔疾病防治工作、实现兔群保健目标,在兽医出具处方或防治方案后进行具体的防治操作。

作为主要负责实施兔场兽医卫生防疫工作的防疫员,其职责主要有以下 3 个方面。

(一) 搞好防疫消毒

负责管理、维护由兔场办公区进入生产区的防疫消毒通道,做好兔场职工日常防疫管理、监督工作;做好场

区内环境消毒器材、消毒剂的保管,并指导各生产群的日常消毒工作。

(二)做好免疫接种

参与兔群防疫程序的制订;在饲养人员的协助下对兔群进行日常健康检查、记录、统计,及时向兽医汇报兔群健康情况;参与病兔的诊断和防治方案的制订,配合兽医做好场内兔群检疫和免疫注射工作。

(三)积极控制疫病流行

密切关注兔群健康状况和周边地区疫情发生状况,发现问题及时向兽医部门报告,将疫情隐患消灭在未造成损失之前。

发生疫情时,积极配合上级主管单位和兽医做好发病兔群的隔离、封锁、防控和观察工作;在兽医确定防控方案后,做好具体的预防和扑灭工作。

二、家兔防疫员的素质要求

家兔防疫员的工作看似简单,但涉及的知识范围较广,不仅要掌握注射、灌药等基本技能,还必须深刻理解兔病发生、传播等环节的基本知识。另外,还需要认识兔病防治特点和基本的诊断、药理等知识。所以,家兔防疫员不仅是一个技能性工种,而且还必须具有一定的专业技术知识做支撑。一名优秀的家兔防疫员应具备以下基本素质。

(一) 技术业务素质

家兔防疫员是兔场兽医的助手,在完成兔群保健和疾病诊断、防治中起着重要作用。因此,家兔防疫员应具有以下技术业务能力。

第一,对家兔的外形、基本解剖特点有较充分地了解,了解家兔疾病发生原因、分类、发生特点及传染病防治知识。

第二,熟悉家兔生产过程,深刻理解兔场防疫的基本内容,掌握消毒技术、免疫接种技术和驱虫技术。

第三,掌握药物保存方法,了解家兔常用药物适应症和使用方法。

第四,掌握兔场兽医统计内容和方法。

(二) 思想素质

1. 热爱本职工作,具有强烈的责任心 养殖业是一项十分辛苦、环境条件较差的行业,对于防疫员工作更是如此。因此,防疫员要从内心热爱本职工作,否则即使有很高的理论水平和操作能力,也做不好这项工作。同时,家兔体小、抗病力差,兔群检查、防疫过程稍不留意或不到位,就会造成死亡或群发疾病流行,因而要求家兔防疫员要有强烈的责任心和良好的职业道德。

2. 具有处理好人际关系的能力 防疫员的工作不是孤立的,不仅要接受兽医的领导和指导,而且与饲养人员、饲料加工人员、管理人员的工作息息相关。因此,要注意处理好与饲养管理人员的关系,经常倾听他们对各

自兔群的反映,及时与兽医进行交流,对一些疾病的发生要及时、全面地了解,以便更准确、更有效地控制疫病的流行。

3. 具有与时俱进的工作态度:兔病的流行、发生特点不是一成不变的,因此防疫员也要经常关注家兔疫情报道和一些兔病相关研究成果。及时学习和采用新技术,提高自身的理论水平和操作技能。采用新成果、新观点和新技术,可有效提高兔群疫病防制效果。