



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

羊防疫员 培训教材

薛慧文等 编著



071
3. 26



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

189071
S858.26
15

新型农民现代农业技术与技能培训丛书

羊防疫员培训教材

编著者

薛慧文 包世俊 李拥军

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。内容包括:羊防疫员的岗位职责与素质要求,消毒技术,免疫接种技术,一般诊疗技术,驱虫技术,疫情扑灭技术,羊常见疫病的诊断与防控技术等。本教材从强化培养操作技能、掌握一门实用技术的角度出发,较好地体现了羊防疫员岗位当前最新的实用知识和操作技能,理论深入浅出,语言通俗易懂,适用于县(市)、乡(镇)和农业企业羊防疫员的岗位培训,亦可供广大青年农民和农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

羊防疫员培训教材/薛慧文,包世俊,李拥军编著. —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 978-7-5082-5103-5

I. 羊… II. ①薛…②包…③李… III. 羊病-防疫-技术培训-教材 IV. S858.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 070773 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:桃园装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:5.25 字数:121 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 谭祜德

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、广西壮族自治区柑橘研究所、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

我国养羊业的发展,给人们提供了大量的可食产品和工业产品。但随着养羊生产方式的转变,疫病已成为制约现代养羊业发展和影响养羊经济效益的最大障碍。而且有些疫病还可感染其他动物或人,给养殖业和人类健康带来严重威胁。因此,有效预防与控制羊的疫病具有重要意义。为了适应国家动物防疫的需求,加强羊场防疫员的培训,全面提高羊场防疫员的业务素质,满足广大动物防疫和羊场防疫人员科学合理地进行羊病防疫的要求,充分发挥基层防疫员在动物防疫中的作用,确保羊病防疫工作高效有序地开展,特组织编写了这本《羊防疫员培训教材》。

全书共分七章,系统介绍了羊防疫员的岗位职责与素质要求、消毒技术、免疫接种技术、一般诊疗技术、驱虫技术、疫情扑灭技术,以及羊常见疫病的诊断与防控技术。在此基础上,结合当前国内动物防疫和羊病预防的实际情况,重点介绍羊场防疫员亟须掌握的技术和羊病防疫基本理论、基本知识和基本技能,特别注重对羊防疫员需掌握的技术和操作技能的介绍。各章均附有思考题,便于学员把握重点、难点和关键内容。此外需强调的是,羊防疫员必须在兽医指导下履行自己的职责,以协助兽医搞好羊病的预防与疫情监测工作,但不负责疾病诊断,只在兽医出具处方后,进行给药和其他护理工作,处方药必须在兽医指导下使用。

本书内容全面、科学实用、简明系统、通俗易懂,不仅对羊场防疫工作具有一定的指导作用,也可作为羊防疫员培训教材和资格考试的参考资料,还可供广大动物防疫员、养羊户以及相关人士参阅。

虽然本书力求新颖,但由于种种原因仍难尽人意。加之由于笔者水平有限,疏漏和不足之处在所难免,恳请读者批评指正。

编著者

2008年3月

目 录

第一章 羊防疫员的岗位职责与素质要求	(1)
一、羊防疫员的岗位职责	(1)
(一)建立防疫档案.....	(1)
(二)承担免疫任务.....	(1)
(三)做好卫生消毒和杀虫、灭鼠工作	(2)
(四)调查和报告疫情.....	(2)
(五)参与动物疫病防控和疫情扑灭工作.....	(2)
(六)采集样品.....	(2)
(七)协助诊疗.....	(2)
(八)协助检疫.....	(2)
二、羊防疫员的素质要求	(3)
(一)思想素质.....	(3)
(二)业务素质.....	(4)
第二章 消毒技术	(6)
一、消毒的概念和种类	(6)
(一)消毒的概念.....	(6)
(二)消毒的种类.....	(6)
二、消毒方法	(7)
(一)物理消毒法.....	(7)
(二)化学消毒法	(10)
(三)生物消毒法	(11)
三、化学消毒剂.....	(11)
(一)消毒剂的分类方法	(11)
(二)消毒剂应具备的条件及使用原则	(13)

(三)常用消毒剂	(15)
四、消毒设施和设备	(20)
(一)人员防护装备	(20)
(二)常用消毒设备	(20)
(三)尸体和粪便的处理设施	(21)
五、消毒操作技术	(21)
(一)进场人员和车辆的消毒	(21)
(二)羊舍及周围环境的消毒	(22)
(三)用具和器械的消毒	(23)
(四)工作人员手臂和工作服的消毒	(23)
(五)动物及动物产品运载工具的消毒	(24)
(六)粪便和污水的消毒	(24)
(七)皮毛的消毒	(24)
六、消毒制度和消毒规程	(25)
(一)消毒制度	(25)
(二)消毒规程	(26)
七、消毒时的注意事项	(27)
(一)明确消毒对象	(27)
(二)采用适宜方法	(27)
(三)控制影响因素	(27)
第三章 免疫接种技术	(30)
一、免疫接种的概念和分类	(30)
(一)免疫接种的概念	(30)
(二)免疫接种的分类	(30)
二、免疫接种的方法	(31)
(一)经口免疫	(32)
(二)注射免疫	(32)
(三)滴鼻免疫	(33)

目 录

(四)气雾免疫	(33)
三、免疫接种制剂	(33)
(一)疫苗、免疫血清的概念和分类	(33)
(二)羊病防疫常用的疫苗和免疫血清	(35)
四、免疫程序	(39)
五、疫苗接种时的注意事项	(41)
(一)做好接种前的准备工作	(41)
(二)正确使用疫苗	(41)
(三)加强管理	(41)
第四章 一般诊疗技术	(43)
一、疾病诊断	(43)
(一)临床诊断	(43)
(二)病理学诊断	(46)
二、样品的采集	(47)
(一)样品采集原则	(48)
(二)样品采集方法	(49)
(三)样品包装与送检	(53)
三、保定方法	(54)
(一)机械保定法	(54)
(二)化学保定法	(55)
四、给药方法	(56)
(一)群体给药	(56)
(二)个体给药	(57)
(三)药物不良反应及报告	(63)
五、简单外科手术的操作	(64)
(一)手术人员手臂和洗刷与消毒	(64)
(二)术部的处理与消毒	(64)
(三)麻醉	(65)

(四)止血	(66)
(五)缝合和拆线	(67)
(六)包扎	(67)
(七)公羊去势术	(68)
第五章 驱虫技术	(71)
一、驱治方法	(71)
(一)驱治要求	(71)
(二)驱治时间	(72)
(三)驱虫防治	(72)
(四)药浴(淋)防治	(72)
二、常用抗寄生虫药物	(73)
(一)体内驱虫药	(73)
(二)体外杀虫药	(77)
第六章 疫情扑灭技术	(79)
一、动物疫病的分类	(79)
二、疫病的流行过程及特点	(80)
(一)流行过程的基本环节	(80)
(二)流行过程的特点	(81)
(三)影响流行过程的因素	(82)
三、疫病的防治与净化	(83)
(一)隔离	(84)
(二)消毒	(85)
(三)杀虫与灭鼠	(85)
(四)免疫接种和监测	(86)
(五)驱虫和药浴	(86)
(六)药物预防	(87)
(七)疫病监测与检疫	(87)
(八)治疗	(87)

四、疫情的控制与扑灭	(88)
(一)疫情报告和认定	(88)
(二)封存与封锁	(90)
(三)消毒	(92)
(四)紧急接种	(94)
(五)扑杀和生物安全处理	(94)
第七章 羊常见疫病的诊断与防控技术	(97)
一、羊常见传染病的诊断与防控技术	(97)
(一)炭疽	(97)
(二)羔羊大肠杆菌病	(99)
(三)绵羊巴氏杆菌病	(100)
(四)羊坏死杆菌病	(102)
(五)羊链球菌病	(104)
(六)羊李氏杆菌病	(105)
(七)羊伪结核病	(106)
(八)布鲁氏菌病	(107)
(九)破伤风	(109)
(十)羊快疫	(110)
(十一)羊肠毒血症	(111)
(十二)羊猝狙	(113)
(十三)羔羊梭菌性痢疾	(113)
(十四)羊黑疫	(115)
(十五)羊衣原体病	(116)
(十六)羊支原体性肺炎	(118)
(十七)口蹄疫	(120)
(十八)羊痘	(122)
(十九)羊传染性脓疱病	(124)
(二十)山羊关节炎-脑炎	(125)

(二十一) 蓝舌病.....	(127)
(二十二) 梅迪-维斯纳病	(129)
(二十三) 痒病.....	(130)
(二十四) 绵羊肺腺瘤病.....	(131)
二、羊常见寄生虫病的诊断与防治技术	(132)
(一) 片形吸虫病.....	(132)
(二) 日本分体吸虫病.....	(134)
(三) 前后盘吸虫病.....	(135)
(四) 东毕吸虫病.....	(136)
(五) 歧腔吸虫病.....	(137)
(六) 阔盘吸虫病.....	(138)
(七) 绦虫病.....	(139)
(八) 棘球蚴病.....	(140)
(九) 脑多头蚴病.....	(141)
(十) 消化道线虫病.....	(142)
(十一) 肺线虫病.....	(143)
(十二) 梨形虫病.....	(144)
(十三) 球虫病.....	(145)
(十四) 螨病.....	(146)
(十五) 羊鼻蝇蛆病.....	(148)
参考文献.....	(151)

第一章 羊防疫员的岗位职责与素质要求

一、羊防疫员的岗位职责

羊防疫员是指在兽医师的指导下,从事羊疫病预防工作的人员。羊防疫员必须经过一定时间的见习、培训和实习,在取得防疫员资格证后,才可配合专业兽医人员从事羊病防疫工作。

羊场防疫员在从事羊病防疫过程中必须在动物疫病预防控制机构和动物卫生监督机构的指导下开展工作,并且必须按照国家或农业部门的有关动物防疫技术规范进行。

羊防疫员的岗位职责如下。

(一)建立防疫档案

为了建立、健全辖区(服务区、责任片区)内羊群防疫和养殖档案,羊防疫员应经常深入养羊场(户),了解和调查羊群饲养和防疫情况,并记录以下内容:羊场(户)名称、地址,羊的种类、品种、来源,羊的存栏、出栏、购入、出售等数量,免疫日期和疫苗名称、免疫人员,疫情监测与处理、消毒等情况,羊发病、死亡和无害化处理情况。应分户建立羊只流动台账,及时记录羊只变动情况,建立一羊一标、一户一证的管理制度;指导、监督、检查辖区内具有自行防疫能力的规模养羊场(户)做好防疫记录,建立并妥善保存养殖档案。

(二)承担免疫任务

在当地畜牧兽医部门的领导和监督下,按照县级动物疫病预防控制机构或乡镇兽医站下达的计划免疫任务,搞好辖区内或羊

场内羊群的免疫接种、养殖标志佩戴工作,对补栏的羊只及时实施补免,并能协助动物防疫监督员出具免疫证明等工作。

按计划检查羊存栏数、免疫数量、免疫密度,定期随机采集血液样品送至动物疫病预防控制部门兽医诊断室检测免疫效果。

(三)做好卫生消毒和杀虫、灭鼠工作

负责养殖环境和器具的消毒,以及对疫病传播媒介动物、害虫、老鼠的杀灭。

(四)调查和报告疫情

配合动物防疫监督员对辖区内养羊场(户)进行定期巡查和羊群疫病普查,及时准确地向上级动物卫生监督部门报告疫情。

(五)参与动物疫病防控和疫情扑灭工作

协助政府管理部门积极参与辖区内重大动物疫病和羊病的预防、控制和扑灭工作。

(六)采集样品

按动物疫病预防控制机构的计划要求,完成免疫检测、疫情监测与检测、疫病诊断、流行病学调查所需样品的采集任务,并能妥善送至兽医诊断室。

(七)协助诊疗

协助专业兽医技术人员做好羊病诊断和治疗工作,按兽医人员的要求给羊投药。

(八)协助检疫

协助当地或上级动物卫生监督部门开展羊及其产品的产地检

疫和运输检疫工作,以及辖区内出栏、出售或调入羊只及羊产品的检疫工作。

二、羊防疫员的素质要求

(一)思想素质

1. 爱岗敬业,吃苦耐劳 羊防疫员必须拥护党的各项方针政策,遵纪守法,作风正派,热爱动物防疫事业。能够严格贯彻落实国家动物防疫政策,履行岗位职责,有高度的工作责任感和奉献精神,吃苦耐劳,团结协作,礼貌待人,应经常深入到养羊场(户)了解实际情况,及时解决工作中遇到的问题,准确、真实地向有关部门反映实际情况。同时,要增强服务意识,为养羊场(户)提供饲养管理、羊病预防等方面的服务,能按时为养羊场(户)的羊群进行免疫接种、查询病情,应严格按防疫工作的有关程序开展并完成工作。

2. 秉公办事,清正廉洁 羊防疫员必须坚持原则,公正无私,做到风纪严明、秉公办事、不徇私情,不以权谋私、索钱要物、弄虚作假、营私舞弊、袒护亲友。严格按照《动物防疫法》等法律、法规和羊病防疫操作技术规程的要求,从羊群免疫接种、养殖标志佩戴、免疫证件填发、防疫费收缴到协助检疫、上报疫情等工作,均须认真负责,绝不能马虎行事。

3. 刻苦学习,不断钻研 防疫员必须胜任羊病防疫工作,全面掌握动物防疫的有关政策和防疫知识,及时了解当地羊病的发生情况,上报动物防疫部门采取相应措施,并能及时准确地填报各种防疫登记表(卡)。在平时的工作中能不断学习动物防疫和兽医基本理论,更新专业知识,刻苦钻研业务,熟练掌握羊病预防和控制技术,努力提高自己的业务水平和专业技能以适应当代羊病防疫工作的需要。