



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

肉羊饲养员 培训教材

贾志海 刘海英 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

内 容 提 要

本教材由中国农业大学动物科技学院贾志海教授等编著。内容包括:肉羊饲养员的职责和素质,肉羊饲养员需具备的基础知识,各阶段肉羊的饲养管理方法,肉羊饲养员技术考核指标及劳动定额等。

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,较好地体现了本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)和农业企业相关工种的岗位培训,并可供广大青年农民自学使用。

图书在版编目(CIP)数据

肉羊饲养员培训教材/贾志海,刘海英编著. —北京:金盾出版社,2008.3

(新型农民现代农业技术与技能培训丛书)

ISBN 978-7-5082-4972-8

I. 肉… II. ①贾… ②刘… III. 肉用羊—饲养管理—技术培训—教材 IV. S826.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 002168 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:北京2207工厂

正文印刷:北京大天乐印刷有限公司

装订:东杨庄装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.5 字数:103千字

2008年3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、加强农业基础设施建设、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

我国绵羊、山羊品种资源十分丰富,据中国畜禽遗传资源名录资料,全国有绵羊、山羊地方品种、培育品种和引入品种 100 多个,饲养量及羊肉、羊皮、羊绒等产品产量均居世界第一位。我国草原辽阔,草山草坡面积大,农作物副产品,特别是秸秆资源丰富,为养羊生产提供了充足的饲草料。随着科学技术的进步和市场经济的发展,大力发展节粮型养殖业,特别是发展肉羊业,对增加农民收入,促进农业生产的良性循环,振兴农村经济,改善人们膳食结构,提高人民生活水平具有十分重要的意义。

随着社会经济发展和人们膳食结构的改变,羊肉需求量不断增加,肉羊生产也越来越受重视。然而肉羊生产在我国尚处于起步阶段,经营粗放,商品率低,集约化程度低,生产技术落后。从总体上看,我国养羊业生产还处于初级阶段,与养羊业发达国家还有较大的差距。要缩小这种差距,养羊生产必须由数量型向质量型转变,由低产型向高产型转变,由低效益型向高效益型转变。在这种情况下,饲养员的技术水平和管理水平对羊场生产效益的提高起着至关重要的作用。因此,做好饲养员的培训工作,是羊场生存和发展的关键所在,具有举足轻重的作用。由于各地饲养条件各异,如何根据本地实际情况组织肉羊生产,需要一批掌握现代养羊技术,懂饲料营养,懂肉羊饲养管理,懂繁殖育种技术的专门人才。

为促进肉羊生产向规模化、标准化方向发展,在广大农村加快普及现代科学养羊实用技术,培养具备现代养羊新技术的饲养员,我们组织编写了“肉羊饲养员培训教材”一书。本书是针对具有一定文化知识,从事或有意从事肉羊饲养管理工作的青年农民。根据现代养羊新理论和新技术,结合生产实践,从肉羊的生活习性、

饲料饲草营养特性、繁殖技术、饲养管理等生产的基础知识进行了较为详细的阐述,集科学性、综合性、实用性于一体,侧重生产实际,立足肉羊饲养,以求对肉羊饲养员的饲养技能具有一定的指导作用。受编者水平所限,不当之处在所难免,恳请广大读者指正。

贾志海

2007年12月

金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

科学养牛指南	29.00 元	牛病防治手册(修订版)	9.00 元
养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元	牛病鉴别诊断与防治	6.50 元
奶牛良种引种指导	8.50 元	牛病中西医结合治疗	16.00 元
肉牛良种引种指导	8.00 元	疯牛病及动物海绵状脑病防制	6.00 元
奶牛肉牛高产技术(修订版)	7.50 元	犊牛疾病防治	6.00 元
奶牛高效益饲养技术(修订版)	11.00 元	肉牛高效养殖教材	5.50 元
奶牛规模养殖新技术	17.00 元	优良肉牛屠宰加工技术	23.00 元
奶牛高效养殖教材	4.00 元	西门塔尔牛养殖技术	6.50 元
奶牛标准化生产技术	7.50 元	奶牛繁殖障碍防治技术	6.50 元
奶牛饲料科学配制与应用	12.00 元	牛羊猝死症防治	9.00 元
奶牛疾病防治	10.00 元	现代中国养羊	52.00 元
奶牛胃肠病防治	4.50 元	羊良种引种指导	9.00 元
奶牛乳房炎防治	10.00 元	养羊技术指导(第三次修订版)	11.50 元
奶牛无公害高效养殖	9.50 元	农户舍饲养羊配套技术	12.50 元
奶牛实用繁殖技术	6.00 元	羔羊培育技术	4.00 元
奶牛肢蹄病防治	9.00 元	肉羊高效益饲养技术	6.00 元
肉牛无公害高效养殖	8.00 元	怎样养好绵羊	8.00 元
肉牛快速肥育实用技术	13.00 元	怎样养山羊(修订版)	7.50 元
肉牛饲料科学配制与应用	8.00 元	怎样提高养肉羊效益	7.50 元
奶水牛养殖技术	6.00 元	良种肉山羊养殖技术	5.50 元
牦牛生产技术	9.00 元	奶山羊高效益饲养技术(修订版)	6.00 元
秦川牛养殖技术	8.00 元	关中奶山羊科学饲养新技术	4.00 元
晋南牛养殖技术	10.50 元	绒山羊高效益饲养技术	5.00 元
农户科学养奶牛	12.00 元		

辽宁绒山羊饲养技术	4.50 元	肉兔高效益饲养技术	
波尔山羊科学饲养技术	8.00 元	(修订版)	12.00 元
小尾寒羊科学饲养技术	4.00 元	肉兔标准化生产技术	7.50 元
湖羊生产技术	7.50 元	养兔技术指导(第三次	
夏洛莱羊养殖与杂交利		修订版)	10.50 元
用	7.00 元	肉兔无公害高效养殖	10.00 元
无角陶赛特羊养殖与杂		实用养兔技术	7.00 元
交利用	6.50 元	家兔配合饲料生产技术	10.00 元
萨福克羊养殖与杂交利		家兔饲料科学配制与应	
用	6.00 元	用	8.00 元
羊病防治手册(第二次		家兔良种引种指导	8.00 元
修订版)	8.50 元	兔病防治手册(第二次修	
羊病诊断与防治原色图		订版)	8.00 元
谱	19.00 元	兔病诊断与防治原色图谱	19.50 元
科学养羊指南	19.00 元	兔出血症及其防治	4.50 元
绵羊山羊科学引种指南	6.50 元	兔病鉴别诊断与防治	7.00 元
南江黄羊养殖与杂交利		獭兔高效养殖教材	6.00 元
用	6.50 元	毛皮兽养殖技术问答(修	
羊胚胎移植实用技术	6.00 元	订版)	12.00 元
肉羊高效养殖教材	4.50 元	毛皮兽疾病防治	6.50 元
肉羊饲料科学配制与应		新编毛皮动物疾病防治	12.00 元
用	7.50 元	毛皮加工及质量鉴定	6.00 元
图说高效养兔关键技术	14.00 元	茸鹿饲养新技术	11.00 元
科学养兔指南	21.00 元	水貂养殖技术	5.50 元
简明科学养兔手册	7.00 元	实用水貂养殖技术	8.00 元
专业户养兔指南	12.00 元	水貂标准化生产技术	7.00 元
长毛兔高效益饲养技术		图说高效养水貂关键技	
(修订版)	9.50 元	术	12.00 元
怎样提高养长毛兔效益	10.00 元	养狐实用新技术(修订版)	7.00 元
獭兔高效益饲养技术		狐的人工授精与饲养	4.50 元
(修订版)	7.50 元	图说高效养狐关键技术	8.50 元
怎样提高养獭兔效益	8.00 元	北极狐四季养殖新技术	7.50 元

狐标准化生产技术	7.00 元	宠物美容与调教	15.00 元
实用养貉技术(修订版)	5.50 元	新编训犬指南	12.00 元
貉标准化生产技术	7.50 元	狂犬病及其防治	7.00 元
图说高效养貉关键技术	8.00 元	怎样提高养鸭效益	4.50 元
麝鼠养殖和取香技术	4.00 元	鸭鹅良种引种指导	6.00 元
人工养麝与取香技术	6.00 元	种草养鹅与鹅肥肝生产	6.50 元
海狸鼠养殖技术问答		肉鹅高效益养殖技术	10.00 元
(修订版)	5.50 元	怎样提高养鹅效益	6.00 元
冬芒狸养殖技术	4.00 元	鸡鸭鹅的育种与孵化技	
果子狸驯养与利用	8.50 元	术(第二版)	4.00 元
艾虎黄鼬养殖技术	4.00 元	家禽孵化与雏禽雌雄鉴	
毛丝鼠养殖技术	4.00 元	别(第二版)	8.00 元
食用黑豚养殖与加工		鸡鸭鹅的饲养管理(第	
利用	6.00 元	二版)	4.60 元
家庭养猫	5.00 元	鸡鸭鹅饲养新技术	11.50 元
养猫驯猫与猫病防治	12.50 元	简明鸡鸭鹅饲养手册	8.00 元
鸡鸭鹅病防治(第四		肉鸡肉鸭肉鹅快速饲养	
次修订版)	12.00 元	法	5.50 元
肉狗的饲养管理		肉鸡肉鸭肉鹅高效益饲	
(修订版)	5.00 元	养技术	7.00 元
中外名犬的饲养训练与		鸡鸭鹅病诊断与防治原	
鉴赏	19.50 元	色图谱	16.00 元
藏獒的选择与繁殖	10.50 元	鸭病防治(第二次修订	
养狗驯狗与狗病防治		版)	8.50 元
(第三次修订版)	18.00 元	鸭瘟 小鹅瘟 番鸭细小	
狗病防治手册	16.00 元	病毒病及其防治	3.50 元
狗病临床手册	29.00 元	家庭科学养鸡	11.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书或音像制品,可通过邮局汇款,在汇单“附言”栏填写所购书目,邮购图书均可享受9折优惠。购书30元(按打折后实款计算)以上的免收邮挂费,购书不足30元的按邮局资费标准收取3元挂号费,邮寄费由我社承担。邮购地址:北京市丰台区晓月中路29号,邮政编码:100072,联系人:金友,电话:(010)83210681、83210682、83219215、83219217(传真)。

目 录

第一章 肉羊饲养员的岗位职责和素质要求·····	(1)
一、岗位职责·····	(1)
二、素质要求·····	(2)
(一)思想品德·····	(2)
(二)行为素质·····	(2)
(三)业务素质·····	(3)
第二章 肉羊饲养员须具备的基础知识·····	(4)
一、肉羊的生活习性·····	(4)
(一)采食能力强,饲料范围广·····	(4)
(二)合群性强·····	(5)
(三)性情温驯,胆小懦弱,易受惊·····	(5)
(四)爱清洁,喜干厌湿,耐寒怕热·····	(5)
(五)母性强·····	(6)
(六)抗病能力强·····	(6)
(七)其他生活习性·····	(6)
二、营养知识·····	(7)
(一)肉羊的消化生理·····	(7)
(二)羊所需营养物质及消化特点·····	(9)
(三)饲料分类·····	(26)
(四)饲料品质鉴定·····	(41)
(五)肉羊的营养需要及饲养标准·····	(45)
三、兽医知识·····	(56)

(一)观察健康状况·····	(56)
(二)基本技能·····	(58)
(三)应急措施·····	(62)
四、繁殖知识·····	(69)
(一)发情及鉴定·····	(69)
(二)妊娠及分娩·····	(73)
五、肉羊饲养管理登记制度及登记表格·····	(76)
(一)饲养管理登记制度·····	(76)
(二)登记表格·····	(76)
第三章 种公羊饲养管理技术 ·····	(83)
一、饲喂要求·····	(83)
(一)配种期饲养·····	(83)
(二)非配种期饲养·····	(84)
二、管理要求·····	(85)
(一)环境·····	(85)
(二)营养均衡·····	(85)
(三)运动充足·····	(86)
(四)单独饲养·····	(86)
(五)合理利用·····	(86)
(六)注意观察·····	(86)
(七)防暑降温·····	(86)
(八)刷拭、修蹄 ·····	(87)
(九)定期防疫、驱虫 ·····	(87)
(十)初次配种的公羊要进行诱导和调教·····	(87)
三、技术考核指标及劳动定额·····	(87)
(一)技术考核指标·····	(87)

(二)劳动定额·····	(91)
第四章 成年母羊饲养管理技术 ·····	(92)
一、空怀期母羊的饲养管理·····	(92)
(一)饲喂要求·····	(92)
(二)管理要求·····	(93)
二、妊娠期母羊的饲养管理·····	(93)
(一)饲喂要求·····	(94)
(二)管理要求·····	(94)
三、哺乳期母羊的饲养管理·····	(96)
(一)饲喂要求·····	(96)
(二)管理要求·····	(98)
四、技术考核指标及劳动定额·····	(98)
(一)技术考核指标·····	(98)
(二)劳动定额·····	(100)
第五章 育成羊的饲养管理技术 ·····	(101)
一、饲喂要求·····	(101)
二、管理要求·····	(102)
三、技术考核指标及劳动定额·····	(103)
(一)技术考核指标·····	(103)
(二)劳动定额·····	(104)
第六章 羔羊的饲养管理技术 ·····	(106)
一、生理特点·····	(106)
二、饲喂要求·····	(106)
(一)吃好初乳·····	(106)
(二)及早补饲·····	(107)
三、管理要求·····	(107)

(一)哺乳方法	(108)
(二)安排好羔羊吃奶时间	(108)
(三)失乳羔羊的人工哺乳法	(108)
(四)防寒保暖	(109)
(五)羔羊断奶	(110)
(六)断尾	(110)
(七)羔羊去角	(111)
(八)公羊去势	(111)
四、技术考核指标及劳动定额	(112)
(一)技术考核指标	(112)
(二)劳动定额	(113)
第七章 肥育羊的饲养管理技术	(114)
一、放牧肥育方式	(114)
(一)饲喂要求	(115)
(二)管理要求	(116)
二、放牧加补饲肥育方式	(118)
(一)饲喂要求	(118)
(二)管理要求	(119)
三、全舍饲肥育方式	(119)
(一)羔羊肥育	(119)
(二)强度肥育	(125)
四、技术考核指标及劳动定额	(127)
(一)技术考核指标	(127)
(二)劳动定额	(129)

第一章 肉羊饲养员的岗位职责和素质要求

饲养员是羊场的一线工作人员,他们对本岗位职责的了解,责任心,掌握繁殖、兽医和饲养技术熟悉程度,对羊场经营得好坏有直接关系。因此上岗前对饲养员进行必要的技术培训,使饲养员了解自己的岗位职责,尽快适应自己的工作岗位,重视素质的提高。

一、岗位职责

认真学习肉羊饲养、管理方面的理论知识和基本饲养技术,虚心接受岗位培训,不断地提高基本饲养技能。

依照肉羊饲养操作规程加工配制饲料,按饲养要求和操作规程饲喂羊。

负责饲草、饲料的搬运和贮存工作。节约饲料,减少浪费。根据饲喂实践,对饲料的配方、定额及饲料质量等方面存在的问题及时向技术人员反映。

负责本人饲喂羊舍的一切饲养管理工作,如公羊的采精、母羊的配种、药浴等,并对羊只各项活动做好记录。熟悉羊只情况,对不同阶段、不同体质的羊采取不同的饲喂方法。

清洗、消毒笼具,加强对肉羊的管理,负责羊群及舍内外消毒工作,防止疾病感染,协助现场技术员做好防疫、检疫、治疗、测试、转群工作。

负责羊群及舍内外卫生管理,维修自己使用的工具。

做好人、羊安全,防火防盗等安全工作。

配合兽医做好观察、隔离、消毒和羊只的疫苗及防疫工作,发现羊只出现异常情况,及时向主管或兽医报告。

每次饲喂前应清理饲槽,饲喂时少加勤添,以保证饲料新鲜。检查饲料质量,不喂冰冻饲料和饮水。

二、素质要求

(一)思想品德

饲养员应遵纪守法,遵守场规和各项操作规程,服从场领导和技术人员的工作安排。工作积极主动、善于动脑筋,敢于提出合理化建议。以场为家,热爱岗位,热爱劳动。不损害企业和个人利益。

(二)行为素质

工作中团结同事,不拉帮结派,要具有协作精神。爱护公物,节约生产物资。要爱护动物,以羊为本,责任心强,有耐心,工作细致周到,严格遵守羊场作息时间。

第一,注意个人卫生,勤洗澡,勤剪指甲。工作时不吸烟,不吃东西,以免病从口入。

第二,工作时必须穿专用工作服。工作服要经常清洗,消毒。接触病羊后更换工作服。出工作区时不得穿工作服,进入工作区后及时换上工作服。

第三,每年定期体检,尤其注意结核病、布鲁氏菌病、沙门氏菌病的检查,防止交叉感染。

第四,入场区时必须经过消毒室,踩踏消毒池。工作中如果身体某部位受伤,须迅速压挤出伤口内的血液,清水洗净伤口后涂擦碘酊消毒后用纱布包扎。

(三)业务素质

饲养员必须了解羊的繁殖、饲养技术和兽医知识,以便根据羊的表现,初步采取简单的措施,以防贻误治疗时机。繁殖技术方面主要包括发情观察、辅助配种、助产等;饲养技术主要包括饲料质量鉴定、不同阶段羊的饲喂方法,饲料过渡、称重、给料,采食异常观察等。兽医方面主要是健康状况观察和各种急症的急救措施等。

为了具备以上业务素质,应具备初中以上文化,自觉学习,接受场内技术培训,结合生产实践不断提高业务水平,提高工作效率。