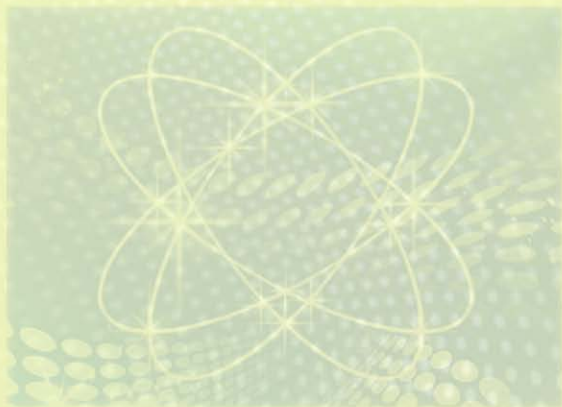


肉羊饲养技术读本

甘肃省农牧厅 编



甘肃科学技术出版社



农业实用技术系列丛书

畜禽技术

肉羊饲养技术读本

甘肃省农牧厅 编



4



甘肃科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉羊饲养技术读本 / 甘肃省农牧厅编. --兰州 :
甘肃科学技术出版社, 2014.11
(农业实用技术系列丛书. 畜禽技术)
ISBN 978-7-5424-2055-8

I. ①肉 … II. ①甘… III. ①肉用羊—饲养管理
IV. ①S826.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 261762 号

《农业实用技术系列丛书》编委会

总 策 划	康国玺			
策 划	杨祁峰			
编委会主任	康国玺			
编委会副主任	刘志民	阎奋民	尹昌城	韩临广
	姜 良	妥建福	杨祁峰	周邦贵
	杜永清	程浩明	曹藏虎	梁仲科
编 委 名 单	马占颖	袁秀智	王兴荣	马再兴
	陈 健	丁连生	李 福	谢鹏云
	豆 卫	陈 静	武红安	袁正大
	徐麟辉	马福祥	王武松	常武奇
	张保军	王有国	赵贵宾	蒲崇建
	崔增团	李向东	李 刚	韩天虎
	贺奋义	李勤慎	卢明勇	安世才
	张恩贵			

《农业实用技术系列丛书》参编单位

甘肃省农机局

甘肃省畜牧业产业管理局

甘肃省农业技术推广总站

甘肃省经济作物技术推广站

甘肃省种子管理局

甘肃省植保植检站

甘肃省农业节水与土壤肥料管理总站

甘肃省草原技术推广总站

甘肃省动物疫病预防控制中心

甘肃省渔业技术推广站

甘肃省农村能源办公室

甘肃省农业机械化技术推广总站

甘肃省农业机械鉴定站

甘肃省农业广播电视学校



前言 | PREFACE

甘肃是个典型的农业省份,农村人口多,贫困面广。随着农业农村改革的不断深化,全省农业生产投入方式、组织方式和生产经营方式发生了深刻变化,应对农村生产力和生产关系变革,迫切需要解决农业后继乏人的问题,迫切需要解决从业农民技能提高的问题。因此,开展新型职业农民培训已成为当前“三农”工作中一项重要而紧迫、长期而艰巨的重大任务。近年来,按照省委、省政府推进“365”现代农业发展行动计划、“1236”扶贫攻坚行动和“联村联户、为民富民”行动的总体部署,省农牧厅把农民培训确定为重点工作之一,整合资源、集中力量、大力推进,极大地调动了农民学科技、用科技的积极性,不仅推广普及了先进实用技术,而且带动了农民创业就业,培养造就了一大批种养专业户、科技示范户、合作社骨干、农村致富带头人、农机能手等生产经营服务人才,促进了农业增效、



农民增收,推动了我省农业农村经济持续较快发展。

为了进一步满足广大农民学科技、用科技的需求,加大新型职业农民的培育力度,推广先进实用技术,省农牧厅组织农业技术推广单位的百余名专家和农技人员,按照实际实用、通俗易懂和应知应会的原则,从农业生产实际出发,紧紧围绕全省优势产业和特色产品,以关键生产技术和先进实用技术为重点,以贴近农民生活、通俗易懂的语言,配以直观形象、简单明了的图片,编撰了 600 项农业科技明白纸,并邀请甘肃农业大学、省农科院和基层农技推广专家进行了审定。在此基础上按照粮食作物、经济作物、畜禽技术、农机能源四个方面集成了 35 册农业实用技术系列丛书。

真诚希望我们编撰的这套丛书能够帮助广大农民学习新知识、运用新技术、汲取新营养,努力打造一支有知识、懂技术、会经营、善创新的新型农民,为我省现代农业发展提供强有力的人才支撑。希望广大农业工作者切实增强服务农业、服务农民的责任心,自觉推广普及农业科技知识,着力培育我省现代农业生产经营人才,让农业成为有奔头的产业,让农民成为体面的职业。

康国金

甘肃省农牧厅党组书记、厅长

2014 年 8 月 12 日





目 录 | CONTENTS

肉羊的主要品种 / 1
羊的选种与引进技术 / 5
母羊的发情鉴定与配种技术 / 9
母羊妊娠期的饲养管理技术 / 12
母羊的产羔生产技术 / 14
母羊难产的助产技术 / 18
舍饲羊的日常饲养管理技术 / 20
舍饲羊的喂料与饮水技术 / 24
种公羊、种母羊饲养管理技术 / 28
羔羊哺乳与培育技术 / 32
绵羊的人工授精技术 / 36
肉羊杂交利用生产技术 / 40
杂种羔羊育肥技术 / 44
成年羊育肥技术 / 48



细毛羊四季放牧技术 /	51
细毛羊剪毛技术 /	55
羊的饲草、饲料种类 /	58
羊的饲草料加工技术 /	62
羊的药浴技术 /	66
羊的圈舍建造技术 /	70
小尾寒羊引种技术 /	74
如何成功经营规模化羊场 /	78





肉羊的主要品种

1. 萨福克羊

原产于英国,是专门化的肉用绵羊品种,适宜在甘肃大部分地区饲养,主要用于经济杂交生产羔羊的父本。

萨福克羊具有产肉性能好、羔羊生长发育快、母性好、性早熟的特点。



萨福克羊成年羊头、耳及四肢为黑色;公母羊均无角,颈粗短,胸宽深,背腰平直,后躯发育丰满,四肢粗壮结实。

萨福克羊成年公羊体重 100~110 千克,母羊 60~70 千克。3 月龄羔羊体重 28 千克。产羔率 130%~140%。成年羊剪毛量为 3~4 千克。

2. 特克赛尔羊

特克赛尔羊,原产于荷兰,适宜在甘肃大部分地区饲养,主要用于



经济杂交生产羔羊的父本。

特克赛尔羊具有早熟、多胎、生长快、产肉产毛性能较好和适应性强的特点。

特克赛尔羊被毛白色,头部及四肢无毛;颈粗、中等长,胸圆,背腰

宽而平直,肌肉丰满,后躯发育良好。

特克赛尔羊成年公羊体重 90~130 千克,母羊 65~90 千克。

特克赛尔羊成年羊剪毛量为 5~6 千克。特克赛尔母羊初配年龄为 7~8 月龄,发情时间长,80% 的母羊单产双羔,产羔率 200% 左右。

特克赛尔羊与细毛羊杂交,杂一代羔羊生长速度快,公羔 6 月龄平均体重为 59 千克,母羔 6 月龄平均体重为 48 千克,4~6 月龄羔羊出栏屠宰,平均屠宰率为 55%~60%。

3. 无角道赛特羊

无角道赛特羊是原产于澳大利亚和新西兰的肉用绵羊品种,适宜甘肃大部分地区饲养,主要用于经济杂交生产羔羊的父本。

无角道赛特羊具有产肉性能和胴体品质好、早熟、生长发育快、全年发情、耐热和对气候干燥地区适应能力较强的特点。

无角道赛特羊被毛白色,面部、四肢及蹄皆为白色;公母羊均无角,颈粗短,胸宽而深,背腰平直,后躯丰满。





无角道赛特羊成年公羊体重 90~100 千克,母羊 55~65 千克。母羊全年均可发情配种,产羔率 180% 左右。屠宰 8 月龄左右公羔,屠宰前平均体重为 42.36 千克。无角道赛特羊与小尾寒羊杂交,杂一代公羊 3 月龄体重达 29 千克,6 月龄体重达 40.5 千克。



4. 杜泊羊

杜泊羊原产于南非,主要用于杂交生产羔羊的父本。

杜泊羊体格大,体质好,体躯长、宽、深,形似圆桶状,肢短骨细;被毛纯白,头毛分黑、白色两种,初春后有自然脱毛现象。

成年公羊体重 100~120 千克,母羊 85~90 千克。杜泊羊公羊 5~6 月龄性成熟,母羊 5 月龄性成熟。公、母羊分别为 12~14 月龄和 8~10 月龄体成熟,产羔率平均 177%。杜泊羊为常年发情,多在 8 月至翌年 4 月,集中于 8—12 月,产羔间隔 8 个月,可 2 年 3 产。该品种具有很好的保姆性与泌乳力。

5. 小尾寒羊

小尾寒羊主产区在山东省等地,是我省主推的羊品种。用于肉羊杂交生产的母本。

小尾寒羊具有体质结实、个体高大、生长发育快、繁殖率高、四季



发情、适应性强、耐粗饲、肉用性能好的特点。

小尾寒羊被毛白色，少数羊眼圈周围有黑色刺毛，鼻梁隆起，耳大下垂；公羊有较大的螺旋形角，母羊有小角、姜角或角跟；公羊前胸较深，背腰平直，体躯高大，前后躯发育匀称，侧视成方形。



小尾寒羊性成熟早，母羊 5~6 月龄即可发情，当年可产羔。公羊 7~8 月龄即可用于配种。母羊四季发情，发情周期为 18 天左右，妊娠期为 149(145~154)天。小尾寒羊经产母羊繁殖率 260%，大多数一胎产 2 羔，也有一胎产三、四羔。

小尾寒羊成年公羊平均体重 110~120 千克，成年母羊平均体重 65~70 千克。6 月龄公羔 38 千克以上，母羔 35 千克以上。





羊的选种与引进技术

1. 羊的选种

选择种羊时,一定要根据羊的生产方向、育种目标及各个品种的特征进行选择。羊的生产方向可分为肉、乳、毛、皮四项。这四项生产指标往往是通过体型、外貌、生产特性等指标的鉴定,并采用生物统计方法分析而进行评选的。由于羊的类型、品种不同,有许多评选方法,一般选种应注意以下三方面:

(1) 看本身

本身鉴定,一般都应看羊的初生重、一月龄体重、断奶重、体尺大小及周岁时的生产性能。

1) 种公羊的选留:要求体格大,体质结实,健壮,腿要高,前胸要宽,身腰长,后裆有适当空隙,善于行走,爬跨时稳当。头大雄壮,头颈结合好,眼大而有神,耳大而灵敏,嘴大采食快,精神旺盛。两睾丸发育要匀称,性欲旺盛,生殖系统无缺陷和疾病。毛顺有光泽,皮肤弹性好,符合本品种特征。为了选好种公羊,先多选留一些,然后再精选。被淘汰的公羊,要去势干净,以免偷配。

2) 种母羊的选留:要求体大结实,腰长腿高,善于行走,嘴宽采食性能良好。后躯大,后裆宽,乳房发育良好。头大要适中,眼睛有神,耳



朵灵敏,精神旺盛。毛色要尽量一致,皮肤有弹性。没有疾病,尤其应无传染病。

(2)查血统(看祖先)

查血统的目的是应用谱系分析,了解亲代和祖代的生产性能、等级、品种特性及遗传性。选择种羊时,要对它的亲代(上一代)或上三代的的生产性能(如等级体重、剪毛量、繁殖)和体型外貌等进行考查,如果它的前几代生产性能都好,它继承祖先的机会就多,这样的个体才适合作为种用。

(3)看后代(后裔测验)

从后代的生长发育、生产性能、外貌等表型平均值,审查种羊的遗传能力,从中选出优秀个体。看后代还可以通过母女、父子对比和同龄羊对比来鉴别判定亲本(上一代),如主要特性都有提高,则可选留种用。

为了选择好种用羊,平时要做好记录工作,如登记种羊的生产性能、外貌特征,羔羊的初生重、断奶重、1岁体重及产毛重、净毛量、羊毛长度等,以进行对比和判断。为便于记载,必须给羔羊编号。

2.农户如何引进种羊

引种时必须到正规的种羊场购羊。羊场的防疫证、动物检疫证、种畜禽经营合格证三齐全。最好有兽医人员前去,了解病羊情况,选购的羊一定要检疫。

要确保到原产地和有信誉的种羊场购羊,在购羊前要调查当地疫病流行、疫苗注射和驱虫等情况,不在疫区购买种羊。所购种羊必须经





过当地动检部门检疫合格并出具检疫证后方可购运。到达目的地后，对购入种羊要隔离观察一定时期，确定无疫情后，再重新组群饲养。

养羊农户买大羊还是小羊好，买羊后怎样安全运输，怎样挑羊，买回羊后应注意什么，这些都是养羊户比较实际的问题。

买羊要根据季节而定。一般春季买小羊，夏季买中羊，秋季买大羊。养羊经验证明，冬季生的羔羊在哺乳阶段有母羊的照料，当断奶后冬季已过，青草返青，正好吃上青草，羔羊发育良好，买回来后易活，其他季节则差；秋季9—10月买大羊容易过冬，因体大膘情好，冬季草料条件差，气候寒冷，这些条件对小羊生长发育不利，也不好养活。

挑羊时，要选好需要引进的品种，选择壮羊，不要病、老羊以及不纯的种羊。事先要找明白人去买羊，对一个品种的外貌、特性需要了解清楚。引种羊最好到一些有信誉的大羊场，不要从小贩处购买，以免上当受骗造成损失。肉用种羊的挑选应选择发育良好，腿短(小尾寒羊除外)、身腰长、胸宽、后躯丰满的个体。羊有精神、无眼屎、不流鼻涕和口水，如果选种公羊要看睾丸发育是否正常。母羊选购时注意乳房发育，选择躯体匀称，健康无病的羊。

买好羊后往往需要长途运输。购买一批种羊后，应立即为运输做好准备，根据运输工具的情况，把羊按大小、强弱分群，对怀孕羊要特别照顾，以防流产。夏季天热，羊怕热，运输过程中要防暑，尽量在夜间行车，上车前饮足水，吃少量干草和精料，水中放少量盐。运输途中少喂，勤喂几遍草或料，到达目的地时让羊先休息一会儿，给少量饮水再喂草。1~2天内，只让羊吃五六分饱就行了，几天后逐步到吃饱。

引入的种羊到达目的地后，要重视以下几点：第一，羊到达目的地后要隔离饲养10~15天，观察无其他问题时再混群，饲养方式应逐



渐改变(先按原先饲养方式进行)。第二,要防止种羊暴饮暴食而引起胃肠道疾病,宜先供给饮水,稍做休息后再喂给少量饲草料,以后逐渐增加到正常采食量。第三,做根据当地的饲养条件和饲养习惯,逐渐改变饲料类型和操作日程,切忌突然改变而引起应激反应。第四,要及时观察种羊的健康状况,发现异常要及时隔离和治疗。

