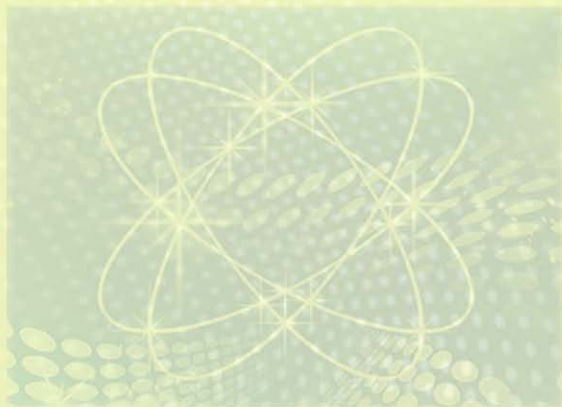


绒山羊饲养技术读本

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

绒山羊饲养技术读本

甘肃省农牧厅 编



3



甘肃科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

绒山羊饲养技术读本 / 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绒… II. ①甘… III. ①山羊—毛用羊—饲养管
理 IV. ①S827.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 261759 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

绒山羊品种介绍 / 1
绒山羊的选种选配技术 / 5
绒山羊的引种及杂交改良技术 / 8
绒山羊的发情鉴定与配种技术 / 11
绒山羊母羊配种期确定与早期妊娠诊断 / 15
绒山羊常用饲料及调制 / 19
绒山羊日粮配合技术 / 23
绒山羊常用添加剂的使用方法 / 25
饲养绒山羊常用饲料配方 / 27
绒山羊妊娠和哺乳期的饲养管理 / 31
羔羊的培育与早期断奶 / 33
后备、育成公母羊的饲养管理 / 35
绒山羊种公羊的饲养管理 / 37
绒山羊的抓绒与山羊绒保管 / 40



山羊绒的质量评定与等级鉴别 / 44

绒山羊的放牧管理 / 48

绒山羊场选址的基本要求 / 50

羊场布局及羊舍建筑 / 53





绒山羊品种介绍

1. 内蒙古绒山羊

内蒙古绒山羊体质结实。公、母羊均有角,公羊角粗大,母羊角细小,两角向上向后向外伸展,呈扁螺旋状、倒八字形。背腰平直,体躯深而长。四肢端正,蹄质结实。尾短而上翘。全身毛被白色,由上层的粗毛和下层的绒毛组成。



内蒙古绒山羊(公)



内蒙古绒山羊(母)

成年公羊平均体重 47.8 千克,抓绒量 385 克,剪毛量 570 克;成年母羊平均体重 27.4 千克,抓绒量 257 克,剪毛量 305 克。公羊平均绒毛细度 14.6 微米,母羊 15.6 微米。公羊粗毛长度平均 17.6 厘米,母羊 13.5 厘米。



2. 辽宁绒山羊

辽宁绒山羊公、母羊均有角,有髯,公羊角发达,向两侧平直伸展,母羊角向后上方伸展。额顶有自然弯曲并带丝光的络毛。成年公羊体重 68~82 千克,母羊 40~75 千克。



辽宁绒山羊(公羊)



辽宁绒山羊(母羊)

配种适龄宜在 18 月龄左右,成年公羊绒毛产量平均 736 克,粗毛 650 克。母羊绒毛产量平均 575 克,粗毛 525 克。绒毛平均细度 16.4 微米,净绒率 75% 以上。公羊屠宰率 51.15%,母羊屠宰率 51.15%,净肉率为 37.66%。

公羊适宜繁殖年龄为 2~6 周岁,母羊为 1~7 周岁。9—11 月为发情旺季。发情周期平均为 20 天,发情持续时间 1~2 天。妊娠期 142~153 天。成年母羊产羔率 110%~120%。

辽宁绒山羊羊绒细度平均为 15.35 微米,净绒率 75.51%,强度 4.59 克,伸直长度 51.42%。绒毛品质优良。

3. 河西绒山羊

河西绒山羊体质健壮,结构匀称、紧凑,侧视体形近似方形,头轻





中等大、额宽而平,鼻梁正直,耳宽而短,向前方平伸。颈长短适中,颌下无垂肉。公羊体高 60 厘米以上,体长 75 厘米以上,母羊体高 54 厘米以上,体长 62 厘米以上。公、母羊均生长直立的扁角。胸宽而深,背腰宽而平直。臀部宽窄长短适中,向后倾斜,后肢多有内弧,蹄质结实。成年公羊体重 33~39 千克,母羊 25~33 千克。成年公羊产绒量 320~380 克,成年母羊产绒量 250~300 克,剪毛量约为 0.5 千克(0.25~0.75 千克)。



河西绒山羊(公羊)



河西绒山羊(母羊)

公母羊平均屠宰率 44.76%。3 月龄河西绒山羊体重可达 15 千克以上,6 月龄平均体重 25.62 千克,平均日增重 171 克。多为单胎,双羔者较少,一般繁殖成活率为 95%左右。

4. 陇东白绒山羊

陇东白绒山羊体型稍大,体质结实紧凑,被毛全白为主。头较短窄,鼻梁平直,额突出,公、母均有角,角大多数为“倒八字”。颈部较长,胸较宽,背腰平直。四肢健壮有力,喜食灌木枝叶,耐粗饲,抗病力强。成年公羊体重 32~38 千克,体高 61~65 厘米,成年母羊体重 25~30 千克,体高 55~60 厘米。成年公羊产绒量 550~650 克,成年母羊产绒量 400~500 克。



陇东白绒山羊(公)



陇东白绒山羊(母)

陇东白绒山羊繁殖性能好。公羊6月龄性成熟,12月龄配种。母羊6月龄左右性成熟,8月龄配种,一生产羔6~8胎。母羊发情配种无严格的季节限制,一般集中在秋冬二季,以2—4月产春羔最多,双羔率为5%~6%。





绒山羊的选种选配技术

1. 绒山羊的选种

(1) 根据绒山羊的品种特征选种

充分了解现有主要绒山羊品种、生产性能、外貌特征、主要经济用途,根据自己的需要确定品种。个体表现要健康、被毛洁白、体格大、产绒量高、绒细度好、绒毛长密、粗毛稀少,皮肤白里透红无黑斑,胸宽深,颈粗大,背腰宽平,体型结构紧凑,四肢端正、粗短,尻平臀圆,腰角宽大,腹大而不垂,角间距宽,眼大明亮,鼻梁隆起,嘴粗大,睾丸对称、不垂不吊,性欲旺盛;母羊头清秀,槽口宽深,口裂长,双乳头,乳房对称大而柔软,无明显繁殖疾病。

绒山羊标准的外貌特征为被毛全白,结构匀称,额顶有长毛,颌下有髯。公母羊都有角,公羊角粗大,向两侧螺旋形伸展,母羊角向后方呈捻曲伸出。颈宽厚,颈间结合良好,背腰平直,肢蹄结实,尾短瘦,尾尖上翘。绒毛混生,毛绒白色,有丝光。凡不符合品种外貌特征的则不宜作种羊。如果公母羊后代中出现黑毛或黄毛个体,则说明公羊或母羊种质不纯。

(2) 根据各性状间的关系挑选种羊

应选择个体较大、绒纤维细长而密、繁殖力强的纯种绒山羊作种羊。一般情况下,绒山羊各性状之间存在如下关系:体格越大,体重越



高,表明其采食力、生活力越强,生长发育越快;绒纤维越长、越密,羊毛越稀,其产绒量越高,反之亦然。壮龄期(3~5岁),膘情良好的公母羊繁殖能力强;育成期、老年期的公母羊繁殖能力差,营养不良、生殖缺陷都会影响羊的繁殖机能。

(3)种羊年龄选择

一般1~3岁的产绒量逐年递增,如果1岁时产绒量高,其2~3岁的产绒量就更高;2岁产绒量高,其他岁时的产绒量也高。

(4)根据系谱挑选种羊

一只种羊的祖父母、父母的产绒性能良好或其同胞、半同胞兄妹的产绒性能良好,则其本身的产绒性能也很可能良好。如果其后代的产绒量都比较高,可以推断该种羊的产绒性能良好,遗传比较稳定。绒山羊的产羔性能也存在这样的规律性。在挑选绒山羊个体时,为避免近亲繁育必须审查系谱。

(5)在适宜时机挑选种用绒山羊

绒山羊的绒纤维并不是一年四季均衡生长,3—4月绒纤维开始脱离皮肤(起浮),4月中旬至5月初开始梳绒。因此,从起浮期到梳绒前观察产绒情况是比较准确的。

2.绒山羊的选配

所谓选配,就是在选种的基础上,根据母羊的特点,为其选择恰当的公羊与之配种,以期获得理想的后代。选配是选种工作的继续,是绒山羊育种工作的重要环节,是改良和提高羊群品质最基础的方法。选配的作用在于巩固选种效果。通过正确的选配,使亲代的固有优良性状稳定地传给下一代;把分散在双亲个体上的不同优良性状结合起来传给下一代;把细微的不甚明显的优良性状累积起来传给下一代;对





不良性状、缺陷性状给予削弱。

选配应遵循的原则：一是公羊优于母羊，为母羊选配公羊时，在综合品质和等级方面必须优于母羊；二是以公羊优点补母羊缺点，为具有某些方面缺点和不足的母羊选配公羊时，必须选择在这方面有突出优点的公羊与之配种，绝不可用具有相同缺点的公羊与之配种；三是慎用亲缘选配；四是及时总结分析，如果效果良好，可按原方案再次进行选配，否则应修正原选配方案，另换公羊进行选配。

绒山羊的选配一般采用同质选配和异质选配。

同质选配是一种以表型相似性为基础的选配，选择性状相同、性能表现一致或育种值相似的优秀公母羊交配，以期获得与亲代品质相似的优秀后代。它既可以使性状能够保持和巩固，又可尽快增加优秀个体在群体中的数量。在绒山羊育种中，对产绒量高、绒纤维细、体格大、体形外貌好的个体应采用同质选配。在同质选配中，应以一个性状为主，最多不能多于两个性状。长期同质选配，也能产生不良影响，如羊群内的变异性减少，原有缺点变得更加严重，适应性与生活力也会下降。因此，应加强核心群的选育、选配，严格淘汰体质衰弱或有遗传缺陷的个体。例如，肢蹄病、死弱胎、畸形、母羊不发情、公羊性欲低下、抗病力弱等。

异质选配是一种以表型不同为基础的选配方法，具体分为两种情况：一种是选具有不同优异性状的公母羊相配，以期将两个性状结合在一起，从而获得兼有双亲不同优点的后代；另一种是选同一性状但优劣程度不同的公母羊相配，即用好改良差，以期后代能取得较大的改良。异质选配的效果一般多为中间遗传，把有关极端性状回归到平均水平。



绒山羊的引种及杂交改良技术

1. 引种前准备

应对所引品种的种质特性、繁殖、饲养管理方式、饲料供应及疫病进行调查,并寻找场地集中饲养,等待接运。

(1) 种公羊选择

要求公羊应符合该品种理想型的要求。两个睾丸对称,大小适中。1~2岁的青年种公羊为引种的最佳选择,引进的成年种公羊活重不应低于25千克。

(2) 种母羊选择

繁殖母羊要体格结实健壮,乳房发育良好,乳头粗长,外生殖器官发育良好。查系谱要选择产双羔或多羔的母羊,以2~4岁的经产母羊比较理想。

(3) 查看系谱、档案和有关证照

要看《种畜禽生产经营许可证》,种羊应有系谱档案及个体生产性能记录,符合品种的外貌特征、年龄、体型、口齿、性别等。

2. 个体选择

一看外貌,二看绒毛的长短和密度,三看体型是否符合本品种特

