



国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划资助项目

羊的饲养管理

实训指导

YANG DE SIYANG GUANLI

陈西风◎主编



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社



国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划资助项目

羊的饲养管理

YANG DE SIYANG GUANLI

陈西风◎主编



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

羊的饲养管理 / 陈西风主编. —银川:宁夏人民出版社,
2014.5

ISBN 978-7-227-05763-5

I. ①羊… II. ①陈… III. ①羊—饲养管理—高等职业
教育—教材 IV. ①S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 092940 号

羊的饲养管理

陈西风 主编

责任编辑 陈 浪

封面设计 玖 月

责任印制 李宗妮

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民出版社

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦 (750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://www.hh-book.com>

电子信箱 renminshe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5052103

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司

印刷委托书号 (宁)0014931

开本 787mm×1092mm 1/32

印张 3.25

字数 73 千字

印数 2000 册

版次 2014 年 5 月第 1 版

印次 2014 年 5 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-227-05763-5/S·334

定价 12.00 元

版权所有 侵权必究

宁夏农业学校国家中等职业教育改革发展示范学校 建设项目教材编写委员会

主 任:赵晓瑞

副 主 任:陈 冲 刘 进 莱惠玲 安 青 范为群

委 员:杨东玲 李银春 宋伶英 韩立兵 张 涛

马学礼 冯 丽 白 桦 唐虎利 赵 娜

卢 潇 张 黎 魏晓明 吴志红 朱晓江

编委会办公室

主 任:范为群

副 主 任:宋伶英

《羊的饲养管理》

主 编:陈西风

参编人员:赵 娜 何 涛 张学礼 何淑玲 王晓峰

郭 亮 李宏伟

前 言

2012年6月,宁夏农业学校获教育部、财政部、人社部三部委批复立项建设国家中等职业教育改革发展示范学校。两年来,作为宁夏回族自治区级中等农业职业学校,学校紧紧把握机遇,秉承、光大“尚农、诚朴、强技”的校训和“德育为本学做人,技能为用会做事”的育人理念,全校上下凝心聚力,以农业职业人之执着、诚朴的精神,凝练办学特色,在政、行、企的大力支持下,在两年的建设期内顺利完成各项建设任务,取得了丰硕成果,极大地提升了学校的办学实力和水平。

这套校本教材和实训指导的出版,既是学校示范校人才培养模式和课程体系改革的成果之一,又是学校多年来对农业职业技能人才培养和课程体系改革实践的承载与积淀,也是校企在专业与需求、课程与职业标准、教学与生产“三对接”实践的体现。

成果付梓之日,适逢十八届三中全会以来国家部署加快发展现代职业教育和《自治区党委、人民政府关于加快发展现代职业教育的意见》的出台之时。职业教育的改革发展迎来新的



机遇，这对我们培养现代农业职业技能人才的使命和责任提出了新要求，赋予了新内涵。

本套书为自治区级中等农业职业学校改革发展成果，创新探索因素固存，错误疏漏之处难免，敬请读者批评指正，以促提升。

编委会

2014 年 3 月



目 录

实训 1	绵羊、山羊的品种识别	1
实训 2	绵羊、山羊体形外貌鉴定技术	4
实训 3	前羊的年龄鉴定及体尺测定	8
实训 4	羊的选择 (个体表型选择)	13
实训 5	羊发情鉴定与配种	16
实训 6	产羔准备与接羔技术	20
实训 7	羔羊的饲养技术	23
实训 8	我国主要羔皮、裘皮的识别及品质评定	25
实训 9	滩羊二毛鉴定	28
实训 10	羊毛品质分析样品的采集	30
实训 11	羊毛纤维组织学构造的观察	33
实训 12	羊毛纤维类型识别与分析	36
实训 13	羊毛、绒细度的测定	40
实训 14	羊毛长度的测定	43
实训 15	羊毛密度的测定	45
实训 16	净毛率的测定	48
实训 17	羊场饲料收储计划制订	51
实训 18	羊群周转计划的制订	57

实训 19	绵羊、山羊屠宰性能的测定	60
实训 20	羊产肉性能的测定方法	64
实训 21	羊场管理措施及制度的检查与制定	68
实训 22	羊场卫生防疫	70
实训 23	羊场常用的治疗技术	75
实训 24	羊常见病防治	84
实训 25	羊场的规划设计	94
后 记		97



实训 1 绵羊、山羊的品种识别

一、实验目的

能够根据所给出的图片，准确说出羊的品种名称，并简要说明该品种按羊毛类型、生产方向、改良程度或品种来源及生产性能。对羊的饲养管理具有重要的意义。

二、实验材料

绵羊、山羊的品种的相应的视频资料或图片资料。

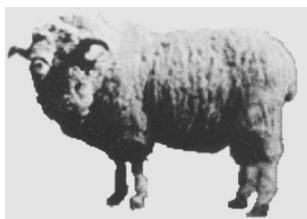


图 1-1 澳洲美利奴羊



图 1-2 罗姆尼羊

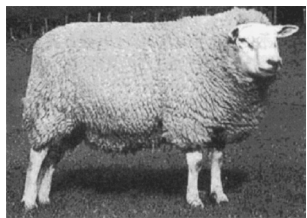


图 1-3 夏洛莱羊

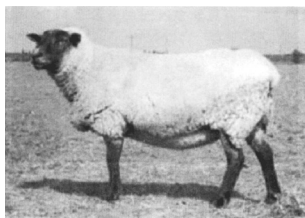


图 1-4 萨福克羊



图 1-5 考力代羊

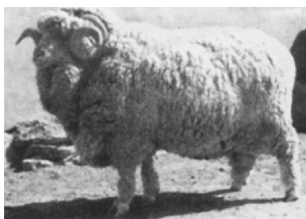


图 1-6 中国美利奴羊



图 1-7 湖羊

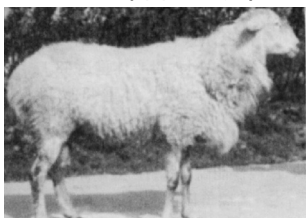


图 1-9 小尾寒羊



图 1-9 小尾寒羊

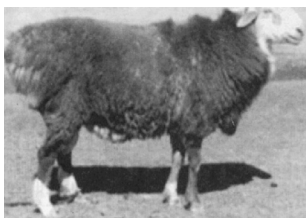


图 1-10 阿勒泰羊



图 1-11 波尔山羊



图 1-12 萨能山羊

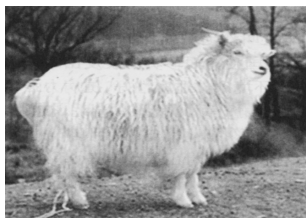


图 1-13 辽宁绒山羊

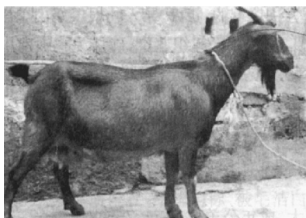


图 1-14 成都麻羊

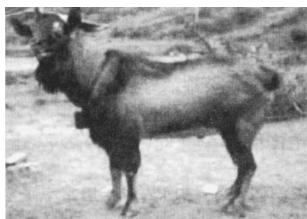


图 1-15 南江黄羊

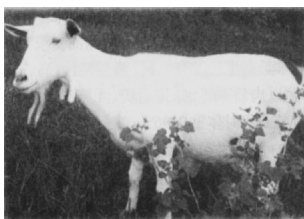


图 1-16 马头山羊

三、实训地点

多媒体教室。

四、实验内容与方法

指导教师播放多媒体或出示图片资料，每一位参加考核的学生根据图片进行解答。

五、实验作业

教师根据学生观看多媒体图片或视频图片的回答对错给出分数。

实训 2 绵羊、山羊体形外貌 鉴定技术

一、实验目的

初步掌握羊的外貌鉴定技术，能熟练进行羊的体尺测量，为生产实践中评定羊的生长发育情况和种羊选择奠定基础。

二、实验工具

羊只、测杖、卷尺、台秤、圆形测定器和鉴定记录表。

三、实验方法与步骤

(一)绵羊、山羊的体型外貌鉴定

羊只体型外貌鉴定主要按身体各部位的表现和重要性，规定一个满分标准，不够标准的适当扣分，最后将各项评分相加计算总分，再按外貌评分等级给被选个体定出等级。不同用途羊评分标准不一样，现将关中奶山羊的外貌评分标准和分级标准列入表 2-1 和表 2-2，可供参考。



表 2-1 关中奶山羊公母羊外貌鉴定评分

项目	满分标准	评分	
		公	母
整体结构	体质结实,结构匀称,骨架大,肌肉薄,体尺体重符合品种要求,乳用型明显,毛短、白、有光泽。公羊雄性明显	25	25
体躯	母羊颈长,公羊颈粗壮。头、颈、肩结合良好。胸部宽深肋骨开张,背宽、腰长、背腰平直,尻部长、宽、倾斜适度。母羊腹大不下垂,窝大。公羊腹部紧凑。	30	30
头部	头长、额宽、鼻直、嘴齐、眼大突出、耳长而薄	15	10
乳房及睾丸	乳房形状方圆,基部宽广,附着紧凑,向前延伸,向后突出,质地柔软,乳头匀称,大小适中,乳静脉精大弯曲,排乳速度快;睾丸发育良好,左右对称,附睾明显,富于弹力	15	25
四肢	四肢结实,肢势端正,关节坚实,系部强,蹄端正	15	10
总计		100	100

注: ①允许母羊有少量散在黑毛(面积不超过 1em²),或颈部毛色为轻度麦栗色,但不能评为特级。

②凡有狭胸、凹背、乳房形状不良、后躯发育过差等缺陷之一,且表现严重者,评为等外。

表 2-2 外貌评分等级标准

性别 \ 等级	特级	一级	二级	三级
母羊	80	75	70	65
公羊	85	80	75	70

注: ①将羊只拴在宽敞、平坦、光线明亮处。

②鉴定人员离羊只 2~3 m,观测羊的整体外貌,包括体型大小、体型结构、被毛颜色及主要品种特征。

③走近羊只,观测局部特征,如头颈部、前躯、中躯、后躯、生殖器官和乳房,必要时可用手接解羊体,以检查皮肤的厚度、弹性、皮下脂肪的分布、乳房的发育情况等。



④记录鉴定情况，并对照相应品种鉴定标准，进行逐项评分，然后计算总分，评定等级。

(二)绵羊、山羊体尺测量

测定项目：主要有体高、体长、胸围、管围、十字部高、腰角宽等，根据目的而定，测定时使用测杖、卷尺和圆形测定器来进行，要求熟练掌握主要的测量部位和基本的测量方法。

体高：由髻甲最高点至地面的垂直距离。

体长：即体斜长，由肩端最前缘至坐骨结节后缘的距离。

胸围：由肩胛骨后缘绕胸一周的长度。

管围：左前肢管骨最细处的水平周径。

十字部高：由十字部至地面的垂直距离。

腰角宽：两侧腰角外缘间距离。

(三)评定标准

优良：部位鉴定正确，体尺测量准确，定级准确率 95% 以上。

合格：部位鉴定基本正确，体尺测量个别部位有误，定级准确率 85%~95%。

不合格：部位鉴定不正确，体尺测量错误部位较多，定级准确率 85% 以下。

四、实训记录

表 2-3 关中奶山羊公母羊外貌鉴定评分

项目	满分标准	评分	
		公	母
整体结构			
体躯			
头部			



续表

项目	满分标准	评分	
		公	母
乳房及睾丸			
四肢			
总计			

表 2-4 外貌评分等级标准

性别 \ 等级	特级	一级	二级	三级
母羊				
公羊				

表 2-5 绵羊、山羊体尺测量

测定项目	体高	体长	胸围	管围	十字部高	腰角宽
评定标准	优良	合格	不合格			

实训3 羊的年龄鉴定及体尺测定

一、实验目的

熟知羊的牙齿生长和磨损规律及与羊年龄的对应关系，掌握根据牙齿数量和磨损情况判定羊的年龄。

熟知羊的体尺测定内容及方法，掌握羊体尺测量技术。

体尺即羊体某一部位的长或宽的度量，它不仅能反映机体某一部位和整体的大小，而且能反映各部位及整体的发育情况。经常测量体尺，可以了解各部位及整体的生长发育情况，估计内部器官的发育是否正常良好，从而检验饲养管理等技术措施，制订改进的方案。

每一品种或品系的羊在体尺上都有一定的要求，代表其品种特征，因此在育种工作中，体尺也是一个选种与鉴定品种特征的指标。羊在不同的生长发育阶段，各部位的发育是不平衡的，其体尺测量也就具有各自的特点。外貌和生产性能是相关的，在一定程度上，体尺测量是外貌的量化，由此可估测羊的生产性能。

二、实验工具

羊若干只，体重秤。



体尺测量所用的测量器具有测杖、卷尺、圆形测定器和测角计，个别工具，见图 3-1。

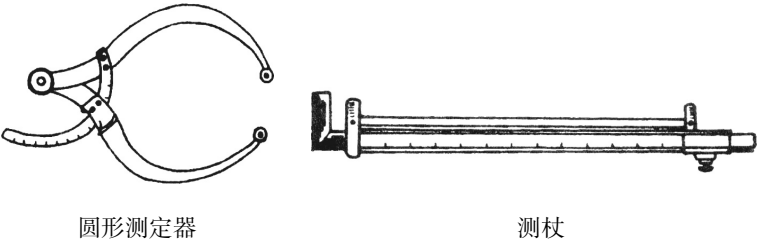


图 3-1 羊体尺测量的工具

三、实验步骤与方法

1. 绵羊、山羊年龄鉴别

牙齿是无育种记录和耳标情况下判断绵羊、山羊年龄的直接而有效手段，一般根据绵羊、山羊牙齿的更换和磨损情况进行初步判定（见表 3-1）。一般绵羊、山羊牙齿的变化随品种、饲料条件等的不同而略有差异。

在生产中，年龄是分群、确定饲养或育肥日粮营养水平、决定配种和淘汰与否的主要依据之一。

表 3-1 绵羊、山羊年龄判断表

绵、山羊年龄(岁)	乳门齿的更换及永久齿的磨损	习惯叫法
1.0 ~ 1.5	乳钳齿更换	对牙
1.5 ~ 2.0	乳内中间齿更换	四齿
2.5 ~ 3.0	中间齿更换	六齿
3.5 ~ 4.0	乳偶齿更换	新满口
5	钳齿齿面磨平、齿星出现	老满口
6	钳齿齿面呈方形	
7	内外中间齿齿面磨平	漏水
8	开始有牙齿脱落	破口
9 ~ 10	牙齿基本脱落	光口