

XIALUOLAI YANG YANGZHI YU ZAJIAO LIY

夏洛莱羊 养殖与杂交利用

李延春 主编



夏洛莱羊养殖与杂交利用

主 编

李延春
副 编
王占峰
江苏工业学院图书馆

编著者

李延春 王占峰 马全友 达
李洪玖 马占峰 鹿久龙 李轶超

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

夏洛莱羊是世界著名肉用羊品种之一。本书内容包括夏洛莱羊的生产性能和生物学特性、夏洛莱羊羊舍建筑及配套设施、夏洛莱羊饲养管理技术、夏洛莱羊高效繁育技术、夏洛莱羊杂交利用、饲草贮制及疾病防治等。内容丰富实用、文字通俗易懂。可供养羊专业户、畜牧兽医人员及有关农业院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

夏洛莱羊养殖与杂交利用/李延春主编. —北京:金盾出版社, 2003. 10

ISBN 7-5082-2543-0

I. 夏… II. 李… III. ①肉用羊: 绵羊-饲养管理 ②肉用羊: 绵羊-杂交育种 IV. S826.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 074336 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 66882412

传真: 68276683 电挂: 0234

封面印刷: 北京精美彩印有限公司

正文印刷: 国防工业出版社印刷厂

各地新华书店经销

开本: 787 × 1092 1/32 印张: 6.125 彩页: 4 字数: 131 千字

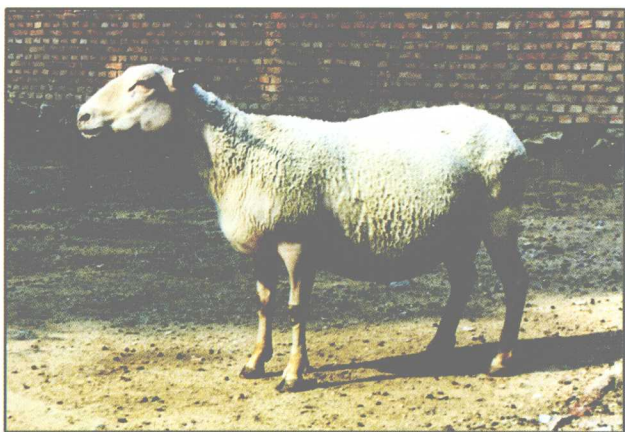
2003 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1—11000 册 定价: 7.00 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)



夏洛莱纯种母羊



夏洛莱纯种母羊



夏洛莱
母羊群

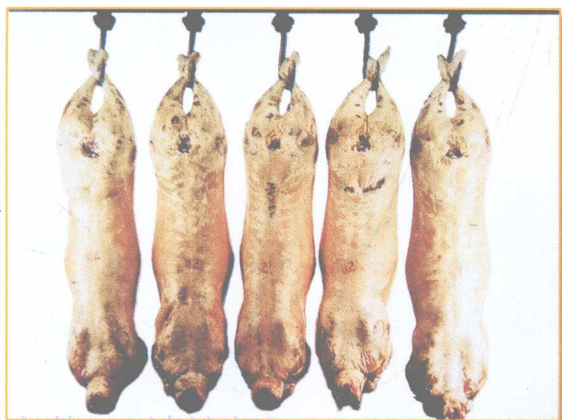
胚胎移植供
体羊手术

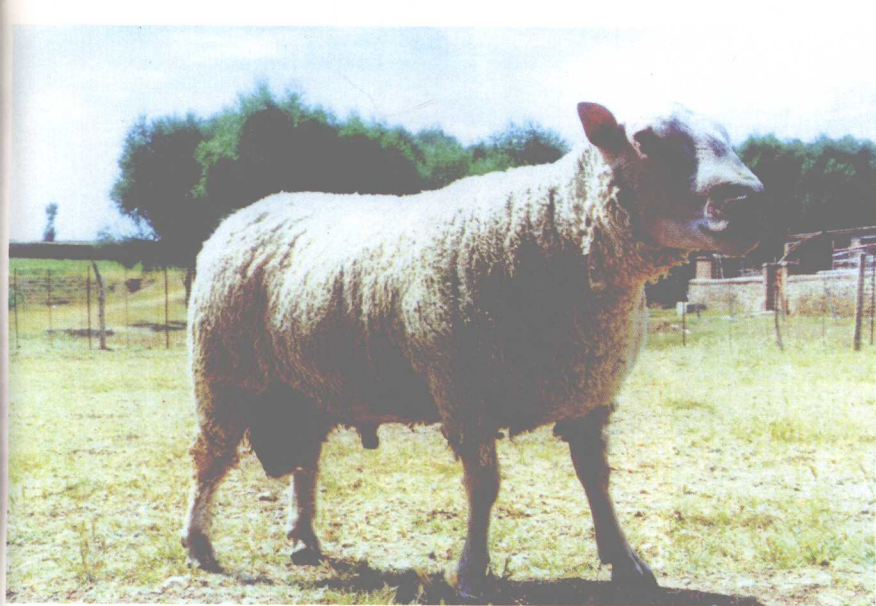


胚胎移植羊羔



夏×小F₁公羊胴体





夏洛莱种公羊

夏洛莱种公羊群



夏洛莱育成羊



夏洛莱育成羊舍

夏洛莱育成羊后躯



夏×小F₁母羊



夏×小F₁公羊

夏×小F₂母羊

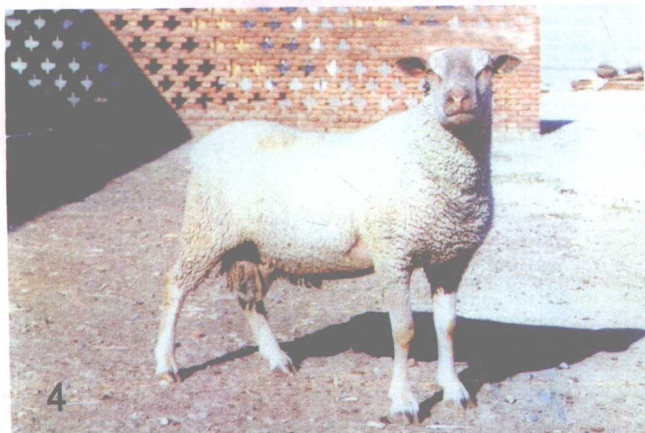




夏×小F₂公羊



夏×小F₃母羊



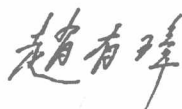
夏×小F₃公羊

序 言

夏洛莱品种绵羊是 1974 年法国宣布育成的著名肉羊品种。从 20 世纪 80 年代起,我国河北、内蒙古、河南、山东、辽宁等省、区先后引入。经多年的饲养实践,目前,辽宁省朝阳市是我国饲养夏洛莱羊种群分布数量最多,适应性和杂交利用效果最好,积累可供借鉴经验丰富的主要地区。高级畜牧师李延春同志,长期从事夏洛莱羊的纯种繁育和杂交改良工作,是一位对夏洛莱羊品种的种质特性、杂交利用方式及效果富有经验的著名专家。他撰写的《夏洛莱羊养殖与杂交利用》一书,既是和他一起工作的战友们工作经验的总结,也是为我国广大养羊科技工作者有效地利用夏洛莱品种绵羊提供的宝贵参考资料,是一本理论与实践紧密结合、具有重要实际参考价值的专著。特为此作序,并给全国畜牧工作者及广大养羊户、养羊单位推荐。

中国畜牧兽医学会养羊学分会理事长

甘肃农业大学教授、博士研究生导师



2003 年 7 月于兰州市

前 言

肉羊生产是一项新兴的具有良好发展前景、优质和高效的畜牧产业,以市场为导向,以当地的资源优势为基础,因地制宜发展肉羊生产,推动产业化是当前畜牧业中最有优势的生产项目。

辽宁省朝阳市的肉羊产业从 1995 年起步,通过 8 年多的发展,产业由小到大,企业由弱到强。现有国外引进的优秀肉羊品种 8 个,且有胚胎移植、人工授精、工厂化舍饲、牧草高产栽培等 4 项先进技术。存栏优秀肉用种羊 1 800 多只,位于辽宁省之首,其中夏洛莱基础母羊达 750 多只,居全国第一。以小尾寒羊为母本,以夏洛莱羊为父本级进杂交培育肉羊新品种,以建平县和龙城区为主在全市实施,现已发展专业小区 200 多个,累计改良羊 20 多万只,创产值 1 亿多元。

夏洛莱羊不管是生产性能还是杂交效果均位于肉羊之首。我国在 20 世纪 90 年代曾出现“非‘夏’不引”的局面,但是由于法国与我国北方地区气候差异较大以及我国肉羊生产经验不足等原因,均未渡过风土驯化关而所剩无几。辽宁省朝阳市种畜场于 1995 年 9 月在全国最后一批引进夏洛莱羊,由于认真总结了以前引种的经验教训,通过与国内外专家联合攻关,对种羊采取了营养调控、环境调控和疫病综合防治等一系列驯化措施,该项目于 2001 年 12 月正式通过省级鉴定。经测试夏洛莱羊生长发育、体尺、体重和繁殖性能等指标均达到甚至超过国际标准,夏洛莱羊的风土驯化在国内首次获得

成功。

我场曾经组织 8 个肉羊品种进行杂交试验,夏洛莱羊的生长速度,成年体尺、体重等综合生产性能位于众羊之首,肉质为世界一级品,是不可多得的优秀肉羊品种。现已推广到辽宁乃至中国北方大部分地区,为了让这个优秀的肉羊品种更好地发挥作用,我们编写了《夏洛莱羊养殖与杂交利用》一书。力求将夏洛莱羊的饲养管理、肉羊高效生产新技术与当地实际经验结合起来,为读者提供一本科学实用的技术资料。由于时间仓促,加上编写经验不足,不免存在着许多漏洞、偏差和不足,殷切希望国内同仁给以指教为盼。

编著者

2003 年 6 月

金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

养羊技术指导(第二次 修订版)	7.00 元	长毛兔高效益饲养技术 (修订版)	3.80 元
农户舍饲养羊配套技术	12.50 元	獭兔高效益饲养技术 (修订版)	9.50 元
羔羊培育技术	4.00 元	肉兔高效益饲养技术 (修订版)	7.50 元
肉羊高效益饲养技术	6.00 元	养兔技术指导(第二次 修订版)	10.00 元
怎样养好绵羊	8.00 元	实用养兔技术	5.50 元
怎样养山羊	6.50 元	家兔配合饲料生产技术	10.00 元
良种肉山羊养殖技术	5.50 元	兔病防治手册(第二次修 订版)	8.00 元
奶山羊高效益饲养技术	6.00 元	兔病诊断与防治原色图谱	19.50 元
关中奶山羊科学饲养新 技术	4.00 元	毛皮兽养殖技术问答(修 订版)	10.00 元
绒山羊高效益饲养技术	5.00 元	毛皮兽疾病防治	6.50 元
辽宁绒山羊饲养技术	4.50 元	毛皮加工及质量鉴定	5.50 元
波尔山羊科学饲养技术	8.00 元	茸鹿饲养新技术	11.00 元
小尾寒羊科学饲养技术	4.00 元	水貂养殖技术	5.50 元
湖羊生产技术	7.50 元	实用水貂养殖技术	8.00 元
羊病防治手册(修订版)	7.00 元	养狐实用新技术	6.50 元
羊病诊断与防治原色图 谱	19.00 元	狐的人工授精与饲养	4.50 元
科学养羊指南	19.00 元	实用养貉技术	5.50 元
绵羊山羊科学引种指南	6.50 元	麝鼠养殖和取香技术	4.00 元
科学养兔指南	21.00 元		
简明科学养兔手册	7.00 元		
专业户养兔指南	10.50 元		
长毛兔饲养技术(第二			

人工养麝与取香技术	6.00 元	肉鸡肉鸭肉鹅快速饲养法	5.50 元
海狸鼠养殖技术问答 (修订版)	5.50 元	肉鸡肉鸭肉鹅高效益饲养技术	7.00 元
冬芒狸养殖技术	4.00 元	鸡鸭鹅病诊断与防治原色图谱	16.00 元
果子狸驯养与利用	8.50 元	肉鸡高效益饲养技术 (修订版)	12.00 元
毛丝鼠养殖技术	4.00 元	怎样养好肉鸡	4.50 元
食用黑豚养殖与加工利用	6.00 元	蛋鸡高效益饲养技术	5.80 元
家庭养猫	5.00 元	蛋鸡饲养技术	3.00 元
养猫驯猫与猫病防治	12.50 元	蛋鸡蛋鸭高产饲养法	7.00 元
鸡鸭鹅病防治(第四版)	13.00 元	555 天养鸡新法(第二版)	3.50 元
肉狗的饲养管理 (修订版)	5.00 元	药用乌鸡饲养技术	3.50 元
中外名犬的饲养训练与鉴赏	19.50 元	鸡饲料配方 500 例(第二版)	5.40 元
藏獒的选择与繁殖	10.50 元	怎样配鸡饲料	3.00 元
养狗驯狗与狗病防治 (第二次修订版)	15.00 元	鸡病防治	8.00 元
狗病防治手册	16.00 元	养鸡场鸡病防治技术 (修订版)	10.00 元
鸡鸭鹅的育种与孵化技术(第二版)	3.00 元	科学养鸡指南	28.00 元
家禽孵化与雏禽雌雄鉴别(第二版)	8.00 元	蛋鸡高效益饲养技术 (修订版)	8.00 元
鸡鸭鹅的饲养管理(第二版)	4.60 元	怎样养好鸭和鹅	5.00 元
鸡鸭鹅饲养新技术	11.50 元	科学养鸭	6.00 元
简明鸡鸭鹅饲养手册	8.00 元	肉鸭高效益饲养技术	8.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加 10% 邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路 5 号金盾出版社发行部,联系人徐玉珏,邮政编码 100036,电话 66886188。

目 录

第一章 概 述	(1)
第二章 夏洛莱羊的生产性能和生物学特性	(3)
第一节 夏洛莱羊的基本特征和生产性能	(3)
一、基本特征	(3)
二、生产性能	(4)
第二节 夏洛莱羊的生物学特性	(5)
一、生活习性	(5)
二、消化生理特性	(6)
三、生殖生物学特性	(9)
第三章 夏洛莱羊羊舍建筑及配套设施	(18)
第一节 场址选择的原则与要求	(18)
一、科学	(18)
二、实用	(18)
第二节 羊舍建筑的基本参数	(19)
一、面积	(19)
二、温度、湿度及通风	(19)
三、墙体、地面和棚顶	(20)
四、门窗	(20)
第三节 羊场规划和配套设施	(20)
一、羊场规划	(20)
二、配套设施	(21)
第四节 羊舍类型	(25)

一、长方形双列对头式羊舍	(25)
二、单列羊舍	(25)
三、塑料暖棚羊舍	(27)
第四章 夏洛莱羊饲养管理技术	(31)
第一节 饲草料种类及其营养	(31)
一、青贮饲料	(31)
二、青绿饲料	(32)
三、粗饲料	(32)
四、块根类饲料	(33)
五、精饲料	(33)
第二节 日粮配制	(35)
一、基本原则	(35)
二、方法	(35)
第三节 生产管理技术	(37)
一、组群	(37)
二、抓羊、导羊、保定羊和放倒羊	(38)
三、编号	(39)
四、断尾	(40)
五、去势	(41)
六、阴茎移位和输精管切除	(41)
七、修蹄	(42)
八、剪毛	(42)
九、药浴	(43)
十、接羔技术	(45)
第四节 饲养管理	(46)
一、种公羊饲养管理	(46)
二、种母羊饲养管理	(49)

三、羔羊饲养管理	(53)
四、育成羊饲养管理	(54)
第五章 夏洛莱羊高效繁育技术	(56)
第一节 生殖器官与生理功能特点	(56)
一、公羊生殖器官	(56)
二、公羊的生殖功能	(58)
三、母羊生殖器官	(59)
四、母羊的繁殖特性	(61)
第二节 发情调控技术	(62)
一、适用范围	(63)
二、方法	(63)
三、技术规程	(63)
四、诱导发情	(65)
五、方案优选及配套技术	(65)
第三节 高频率繁殖生产体系	(67)
一、一年两产体系	(67)
二、两年三产体系	(67)
三、三年四产体系	(68)
四、三年五产体系	(68)
五、机会产羔体系	(69)
第四节 繁殖技术	(69)
一、多胎技术	(69)
二、种母羊的管理	(71)
三、诱导分娩技术	(72)
四、接产	(74)
第五节 人工授精技术	(79)
一、种公羊的选择与管理	(79)