

黑龙江农业新技术系列图解丛书

肉羊 ROUYANG

黑龙江省农业委员会 主编



 中国农业出版社

黑龙江农业新技术系列图解丛书

肉羊

ROU YANG

李 升 主 编

靳贵祥 主 编

蒋立宽 李 升 吴朝国 荣丽娟 主 编

黑龙江省农业委员会 主编



整体素质和综合效益的不断提高。

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉羊/黑龙江省农业委员会主编. —北京: 中国农业出版社, 2006. 12

(黑龙江农业新技术系列图解丛书)

ISBN 7-109-11336-1

I. 肉... II. 黑... III. 肉用羊—饲养管理—图解
IV. S826.9-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 145464 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 李岩松 杨桂华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 2.125

字数: 42 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 4.70 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

丛书编委会

■ 主 任：李 嵘

■ 副 主 任：韩贵清

■ 委 员：魏丽荣 周晓兵 李 阳 贾立群

■ 主 编：韩贵清

■ 副 主 编：魏丽荣 周晓兵 李 阳 贾立群

■ 文字统筹：李 阳

■ 图片统筹：贾立群

文字：谢小来 张均国 郭玉东

插图：贾立群

本书编写人员

序 言

黑龙江省是农业大省，是国家重要的商品粮、畜产品和绿色食品生产基地，农业和农村经济在国民经济中占有举足轻重的地位。黑龙江省农业在促进社会发展、维护社会稳定和保障国家粮食安全等方面做出了重要贡献。近年来，全省各地深入落实各项惠农富民政策，不断优化农业和农村经济结构，加强农业综合生产能力建设，不断拓宽农民增收渠道，实现了粮食增产，农业增效，农民增收。在农业增长中，科技进步起到了举足轻重的引领作用。通过深入实施农业科技合作共建，建设专家大院和农业示范园区，推进农业科技入户工程，开展新型农民科技培训，广大农民吸纳和应用新技术的能力不断提高，有力地推动了农业经济增长方式的转变，促进了农业整体素质和综合效益的不断提高。

为了加快普及推广农业先进实用新技术，黑龙江省农业委员会从农民实际出发，探索实施了农民科技培训“三个一”工程，即一套新技术图解丛书，一套技术挂图，一套技术光盘。组织了100多名省内知名农业专家，在认真总结论证的基础上，将先进农业耕作方式和栽培模式等先进农业实用技术，通过技术图解、技术要点流程和影像的形式展示给广大农民，增强直观性、趣味性和可操作性，使农民一看便懂，一学就会。希望这套丛书、挂图和光盘，能成为广大农民朋友的良师益友和致富宝典，为进一步提高我省农业综合生产能力，加快现代农业进程，推进社会主义新农村建设做出积极的贡献。

申立国

2006年11月

目 录

序言

一、肉羊品种及利用	1
(一) 肉羊品种	1
(二) 杂交利用方式	7
二、肉羊工厂化生产流程	8
三、羊场建设	9
(一) 羊场场址选择	9
(二) 羊场分区	12
(三) 羊舍设计要求	12
(四) 羊舍类型	16
(五) 养羊主要设施	18
四、肉羊繁殖技术	23
(一) 自由交配	23
(二) 人工辅助交配	23
(三) 人工授精	24
五、肉羊饲料营养与加工	32
(一) 饲料配合	32



(二) 饲料调制	32
六、肉羊饲养管理	36
(一) 种公羊的饲养管理	36
(二) 种母羊的饲养管理	38
(三) 育成羊的饲养管理	43
(四) 羔羊的饲养管理	44
(五) 放牧管理	45
七、肉羊的日常管理技术	46
(一) 编号	46
(二) 去势	47
(三) 断尾	47
(四) 去角	49
(五) 修蹄	50
(六) 剪毛	50
八、羊群的防疫	56
(一) 羊场的建设应有防疫观念	56
(二) 引羊时应符合防疫要求	56
(三) 加强防疫管理	57
(四) 周密制定防疫计划, 落实防疫措施	57

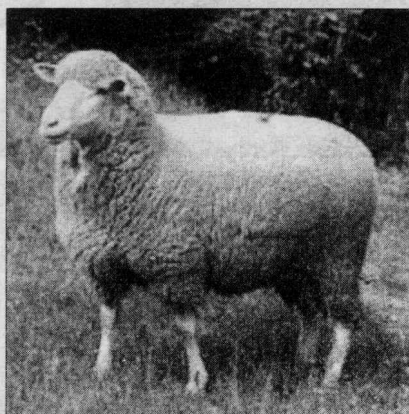
一、肉羊品种及利用

(一) 肉羊品种

1. 德国肉用美利奴羊

◆ 原产地：德国。

◆ 外形特征：被毛白色，密而长，弯曲明显；体格大，胸宽而深，背腰平直，肌肉丰满，后躯发育良好；公、母羊均无角，颈部及体躯皆无皱褶。



◆ 生产性能：成年公羊体重 100~140 千克，母羊 70~80 千克，屠宰率 47%~49%。初配年龄为 12 月龄，常年发情，多胎，产羔率 150%~250%；母羊泌乳性能好，羔羊死亡率低。

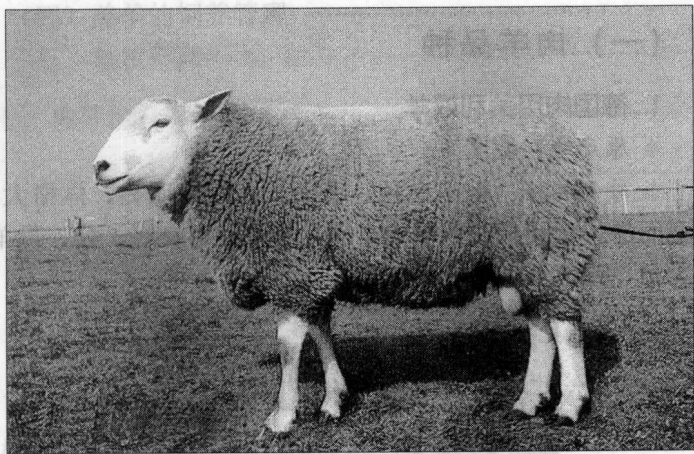
◆ 用途：作为父本改良农区、半农半牧区的粗毛羊或

细杂母羊，以增加羊肉产量。

2. 特克塞尔羊

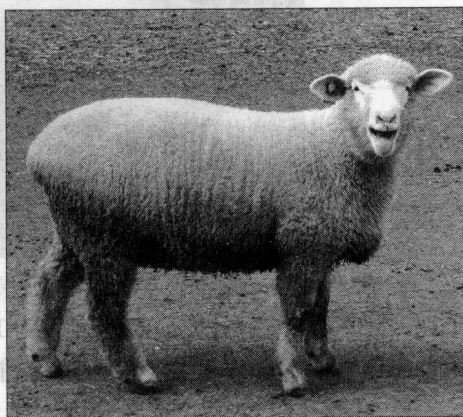
◆ 原产地：荷兰。

◆ 外形特征：头大小适中，颈中等长、粗，体格大，胸圆，背腰平直、宽、肌肉丰满，后躯发育良好。体型中等，身体强壮，被毛白色，头部和四肢无毛。



◆ 生产性能：
成年公羊体重 115~130 千克，母羊 75~90 千克，产羔率 150% 左右，屠宰率 55% 以上，具有较高的肉骨比和肉脂比。

◆ 用途：理想的杂交肉用父系品种。



3. 无角道塞特羊

◆ 原产地：澳大利亚和新西兰。

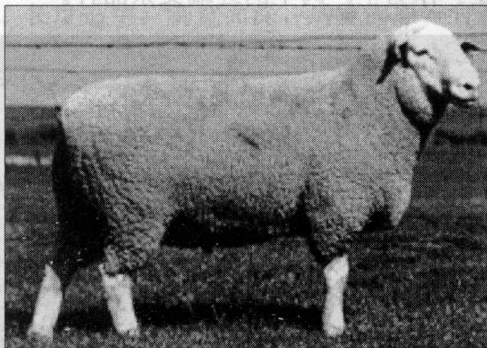
◆ 外形特征：公、母羊均无角，颈粗短，胸宽深，背腰平直，躯体呈圆桶状，后躯丰满，四肢粗短；被毛白色，面部、四肢及蹄亦为白色。

◆ 生产性能：成年体重，公羊 90~100 千克，母羊 55~65 千克，产羔率 130% 左右，屠宰率 50% 以上。

◆ 用途：除进行纯种繁育外，还用于地方绵羊品种杂交，生产羔羊肉。

4. 萨福克羊

◆ 原产地：英国英格兰东南部的萨福克、诺福克、剑桥和艾塞克斯等地。

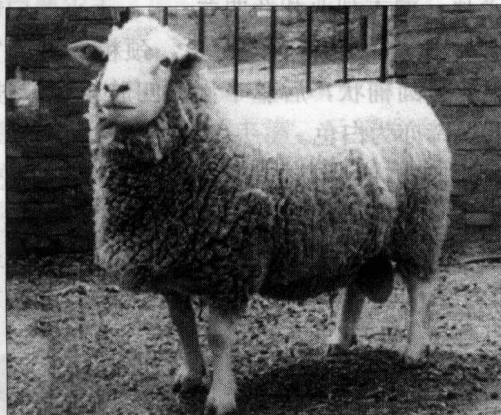


◆ 外形特征：体格较大，头短耳宽，公、母羊均无角。颈短粗，胸宽，背、腰和臀部长宽而平。肌肉丰满，后躯发育良好。头和四肢为黑色，并且无毛覆盖。

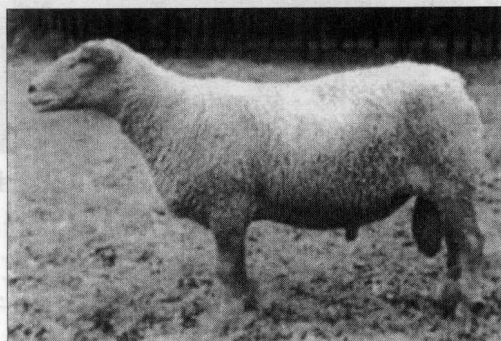
◆ 生产性能：成年公羊体重 90~100 千克，母羊 65~70 千克，经肥育至 4 月龄羔羊胴体重 24.2 千克，母羔为 19.7 千克，瘦肉率高，是生产大胴体和优质羔羊肉的理想



品种。母羊产羔率 141.7%~157.7%。



◆ 用途：作为生产肉羊的终端父系品种。



5. 夏洛来羊

◆ 原产地：法国中部的夏洛来丘陵和谷地。

◆ 外形特征：公、母羊均无角，头部无毛，脸部呈粉红色或灰色，额宽，耳大，颈短粗，肩宽平，胸宽而深，肋部拱圆，背部肌肉发达，体躯圆桶状，身腰长，后躯宽大。

两后肢距离大，肌肉发达，呈 U 字形，四肢较矮，肢势端正，肉用体型良好。被毛同质，白色。

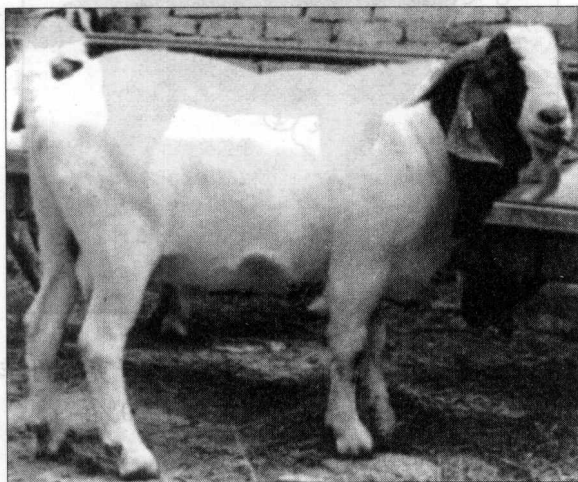
◆ 生产性能：成年公羊体重 100~150 千克，母羊 75~95 千克。夏洛来羊胴体质量好，瘦肉多，脂肪少，屠宰率在 55% 以上。产羔率高，经产母羊为 182.37%，初产母羊为 135.32%。

◆ 用途：理想的杂交肉用父系品种。

6. 波尔山羊

◆ 原产地：育成于南非。

◆ 外形特征：被毛白色，个别的有棕红色斑，头颈部和耳、尾部为棕红色；头部粗壮，眼大、棕色，鼻呈鹰钩状，耳大下垂，角坚实、长度中等；体躯深而宽阔呈圆形，颈部粗壮、长度适中，胸宽而深，肩宽肉厚，背腰平直，腹部紧凑，尻部宽而长，臀部和腿部肌肉丰满，四肢短而粗壮。



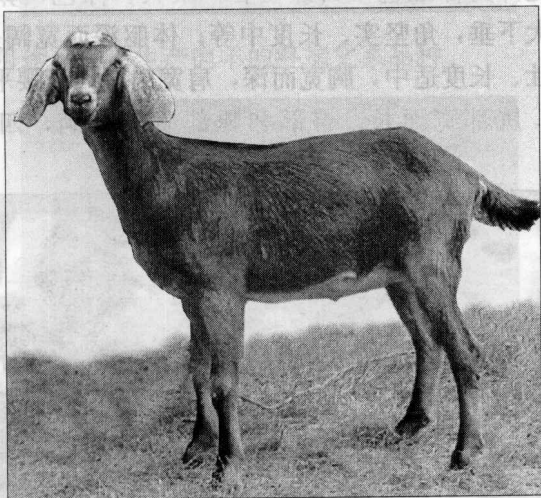


生产性能：波尔山羊成年公羊体重 95~110 千克，母羊 65~70 千克，平均屠宰率 48.3%，高的可达 56.2%。成年母羊四季发情，周期平均为 21 天，妊娠期 150 天，一年 2 胎或两年 3 胎，产羔率 151%~190%。一般双羔占 63%，三羔占 28%，羔羊成活率为 123%~184%。

7. 英国努比山羊

◆ 原产地：埃及。

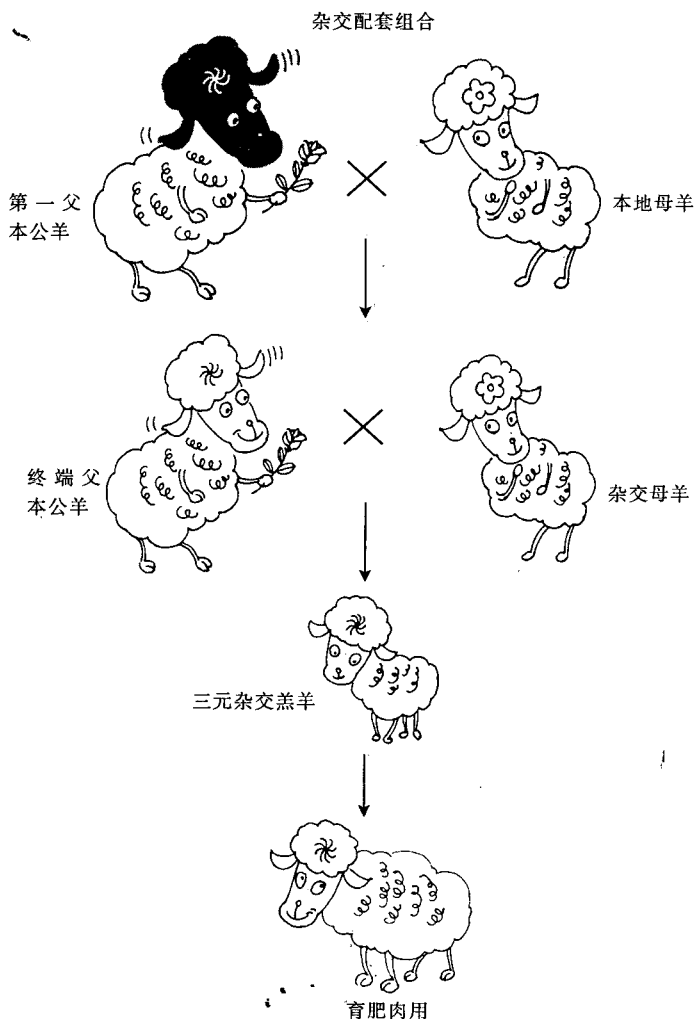
◆ 外形特征：两耳宽长，下垂至下颌部。公、母羊有角或无角，角呈螺旋状，头颈相连处肌肉丰满呈圆形，颈较长而躯干较短，乳房发育良好，四肢细长。



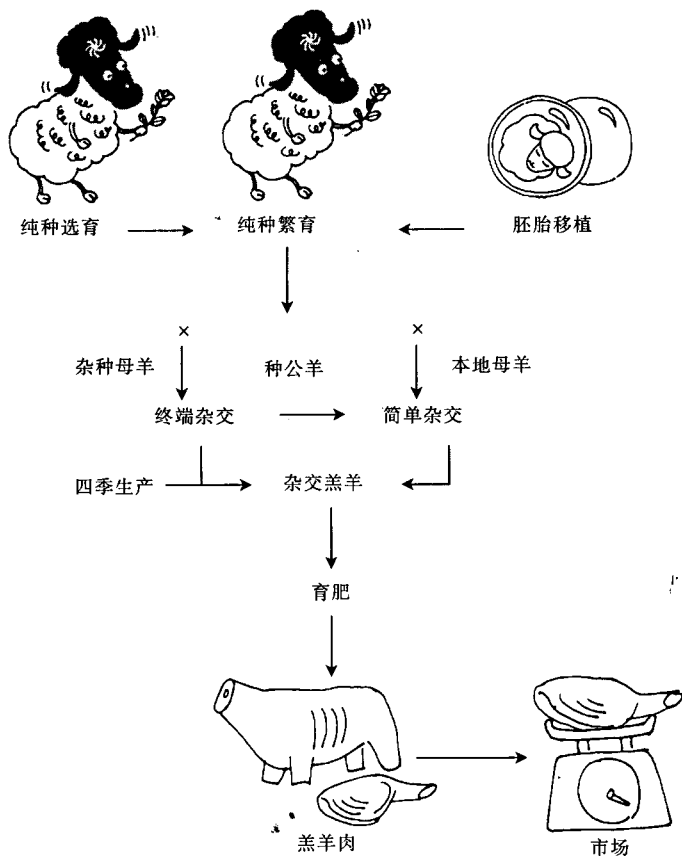
◆ 生产性能：成年公羊平均体重 80 千克，母羊 55 千克。母羊平均产羔率 192.5%，双羔占 72.9%。

◆ 用途：较好的杂交肉羊生产母本。

(二) 杂交利用方式



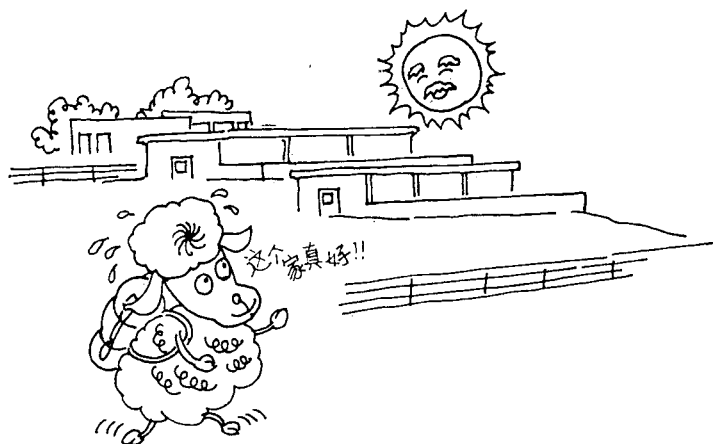
二、肉羊工厂化生产流程



三、羊场建设

(一) 羊场场址选择

(1) 干燥通风、冬暖夏凉的环境是羊只最适宜的生活环境。羊舍要求地势较高、地下水位低、排水良好、通风干燥、南坡向阳，切忌选在低洼涝地、山洪水道、冬季风口之地。



(2) 水源供应充足、清洁无严重污染源、上游地区无严重排污厂矿、无寄生虫污染危害区。主要以舍饲为主时，水源以自来水为好，其次是井水。舍饲羊日需水量大于放牧，