

肉羊

高效养殖新技术

招财

郭元寿 王毅 编

中国致公出版社

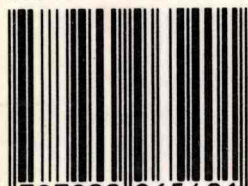


责任编辑：李 爽

封面设计：盛 熠

讲 宝

ISBN 7-80096-540-6



9 787800 965401 >

ISBN 7-80096-540-6/S · 60

定价：6.00 元

肉羊高效养殖新技术

郭元寿 王 毅 编

中国致公出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉羊高效养殖新技术/郭元寿等编. - 北京:中国致公出版社, 2000.1

ISBN 7-80096-540-6

I. 肉… II. 郭… III. 肉用羊-饲养管理 IV. S826.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 11261 号

肉羊高效养殖新技术

编 者:郭元寿 王 毅

责任编辑:李 爽

责任印制:盛 熠

出版发行:中国致公出版社

(北京市西城区太平桥大街 4 号 电话 66168543 邮编 100810)

经 销:全国新华书店

印 刷:北京顺义兴华印刷厂

印 数:001—5000 册

开 本:787×1092 1/32 开

印 张:5

字 数:97 千字

版 次:2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-80096-540-6/S·60 定价:6.00 元

版权所有 翻印必究

内容提要

近年来,随着肉羊品种的改良,羊肉品质得到很大的改善,市场需要日益增加,从而促进了肉羊养殖的发展。本书注重吸收近几年肉羊养殖的新技术、新经验,系统地介绍了肉羊优良品种、羊场建设、繁殖技术、饲料加工与调制、饲养技术、常见病防治。本书由生产一线的科技人员和大学教师共同编撰,重点突出,通俗易懂,操作性强。适合畜牧工作者、一线技术人员、养殖户和新一代农民阅读。

目 录

第一章 肉羊优良品种	(1)
一 肉羊的基本特征	(1)
1. 体型和外貌	(1)
2. 早熟性	(1)
3. 体重和生长速度	(2)
4. 肉的品质	(2)
5. 繁殖力	(3)
6. 屠宰活重和屠宰率	(3)
7. 膘 情	(3)
二 适宜肉羊饲养的山羊品种	(3)
1. 地方优良品种	(3)
2. 国外肉羊品种	(8)
三 适宜肉羊饲养的绵羊品种	(10)
1. 地方优良品种	(11)
2. 国外肉羊品种	(14)
第二章 羊舍建造和养羊设备	(18)
一 羊舍选址和布局	(18)
1. 舍址要求	(18)
2. 羊舍布局	(18)
二 羊舍建造	(19)
1. 羊舍建筑	(19)
2. 羊舍类型	(20)

三 常用设备	(21)
1. 饲槽和饲草架	(21)
2. 母仔栏	(23)
3. 羔羊补饲栅	(23)
4. 活动式分群栏	(23)
5. 堆草圈	(23)
6. 磅秤及羊笼	(24)
7. 药浴池	(24)
四 养羊机械	(24)
1. 牧草收获机械	(24)
2. 饲草饲料加工机械	(24)
第三章 肉羊繁殖技术	(27)
一 羊的生殖特点	(27)
1. 性成熟	(27)
2. 发情	(28)
3. 妊娠期	(29)
二 肉羊配种技术	(30)
1. 确定配种季节	(30)
2. 发情鉴定	(30)
3. 配种方法	(32)
4. 人工授精技术	(33)
三 提高繁殖率的措施	(36)
1. 控制发情	(36)
2. 诱导发情	(37)
3. 公羊性机能激活	(38)

四 产羔及产后母羊和羔羊的护理	(39)
1. 产羔前的准备工作	(39)
2. 产羔期羊群的组织和周转	(40)
3. 接产技术	(42)
4. 产后母羊的护理	(44)
5. 产后羔羊的护理	(44)
第四章 肉羊营养需要和饲料调制	(47)
一 羊的营养特点	(47)
1. 羊的生理特点	(47)
2. 肉羊营养特点	(48)
二 肉羊的饲料种类	(49)
1. 植物性饲料	(49)
2. 动物性饲料	(51)
3. 矿物质饲料	(51)
4. 特殊饲料	(51)
三 肉羊的饲养标准	(59)
四 饲料添加剂	(65)
1. 肉羊用添加剂的种类	(65)
2. 几种常用的肉羊用添加剂	(65)
五 肉羊饲料加工和调制	(68)
1. 饲料的加工	(68)
2. 肉羊日粮配合	(74)
第五章 肉羊的管理和饲养	(78)
一 羊生物学特性	(78)
1. 羊的生活习性	(78)

二 肉羊的管理方法	(79)
1. 羊只编号	(79)
2. 捕羊及导羊前进	(80)
3. 公羔去势	(80)
4. 羊只去角	(81)
5. 羔羊断尾	(82)
6. 羊只修蹄	(83)
7. 剪毛抓绒	(83)
8. 药 浴	(85)
9. 刷 拭	(85)
三 肉羊饲养方法	(85)
1. 种公羊的饲养	(85)
2. 种母羊的饲养	(87)
3. 羔羊的饲养	(88)
4. 育成羊的饲养	(89)
四 放牧技术	(90)
1. 放牧方式	(90)
2. 四季放牧	(90)
3. 羊群的组成	(92)
4. 饮水喂盐	(92)
五 肉羊的育肥技术	(93)
1. 育肥方式	(93)
2. 育肥安排	(94)
3. 肉羊育肥	(97)
第六章 肉羊常见病防治	(104)
一 羊病预防	(104)

1. 健康饲养	(104)
2. 检疫制度	(105)
3. 免疫接种	(105)
4. 环境消毒	(106)
5. 药物预防	(106)
6. 定期驱虫	(107)
7. 预防中毒	(108)
8. 防止传染病蔓延	(108)
二 给药方法	(109)
1. 个体给药	(109)
2. 群体给药	(112)
3. 环境消毒	(113)
三 羊病的识别与防治	(113)
(一) 内科病	(113)
1. 口 炎	(113)
2. 食道阻塞	(114)
3. 前胃弛缓	(115)
4. 瘤胃积食	(116)
5. 急性瘤胃胀气	(117)
6. 瓣胃阻塞	(117)
7. 真胃阻塞	(118)
8. 胃肠炎	(119)
9. 小叶性肺炎及肺脓肿	(120)
10. 吸入性肺炎	(120)
(二) 中毒症	(121)
1. 氢氰酸中毒	(121)

2. 有机磷中毒	(122)
(三) 寄生虫病	(122)
1. 螨 病	(122)
2. 羊鼻蝇蛆病	(123)
3. 肝片吸虫病	(124)
4. 双腔吸虫病	(125)
5. 羊棘球蚴病	(125)
6. 血孢子虫病	(126)
7. 羊胃肠道线虫病	(127)
8. 肺线虫病	(127)
9. 绒山羊泰勒虫病	(128)
(四) 传染病	(130)
1. 羊狂犬病	(130)
2. 羊传染性脓疮病	(131)
3. 羊 痘	(132)
4. 羊副结核病	(133)
5. 破伤风	(134)
6. 羊坏死杆菌病	(135)
7. 羔羊大肠杆菌病	(136)
8. 羔羊双球菌病	(137)
9. 羊巴氏杆菌病	(138)
10. 羊布氏杆菌病	(139)
11. 羊沙门氏菌病	(139)
12. 羊肠毒血症	(140)
13. 羊黑疫	(141)
(五) 产科病	(141)

1. 流 产	(141)
2. 难 产	(142)
3. 子宫脱	(143)
4. 胎衣不下	(144)
5. 羔羊尿闭症	(145)

第一章 肉羊优良品种

一 肉羊的基本特征

目前,全世界约有绵羊品种 600 多个,山羊品种 200 多个,纯肉用品种占 10% 左右。肉羊的特征体现在以下几方面:

1. 体型和外貌

(1)肉用型绵羊 躯体粗长低矮。皮下结缔组织及内脏器官发达,脂肪沉积量多,皮肤薄而疏松。管状骨钙化迅速,生长期停止早,故骨骼比较短。头短而宽,鼻梁呈拱形。颈部较短,宽深呈圆形。髻甲很宽,与背部几乎呈一直线。脊椎两侧较长和棘突较短,脊柱上长有大量的肌肉和脂肪,显得肌肉发达。同时可以看到,发育好的肌肉和皮下脂肪充满了所有脊椎棘突和横突之间的空隙,使背线和髻甲构成一直线。

由于脊椎的横突较长,肌肉和脂肪发达,厚实匀称,形成宽而平的背。肋骨开张良好。腰部肉多,显得平、宽、直。臀部与背部、腰部一致,肌肉丰满。后视,两后腿之间呈“ $\cap$ ”形。胸部宽深,生长有大量的肌肉。虽然脊椎短,胸腔长度不足,但肋骨拱张良好,显得宽而深。肉用羊胸腔较小,心脏不发达。四肢短而细,肢势端正,坚实有力。

(2)肉用型山羊 背腰宽而平,臀部丰满,肋骨开张良好。

2. 早熟性

早熟性是肉羊的一个重要的生理要素,表现在生长早熟

和发育早熟上。

(1) 生长早熟 在羊的幼龄时期, 体重就达成年羊体重的 70%~75% 或以上。如小尾寒羊公羔在饲养条件较好的情况下, 周岁时体重达成年公羊的 80%, 母羔周岁体重达成年母羊的 94%。山羊中的南江黄羊, 周岁公羊体重达成年公羊体重的 56%, 而周岁母羊达成年母羊的 73%。各品种羊的生长发育, 一般是母羊比公羊快。

(2) 性早熟 达到配种体重的年龄早。我国的地方品种绵羊、山羊性成熟较早, 如乌珠穆沁羊 5~7 月龄就能发情配种受胎, 小尾寒羊、湖羊同样在 5~7 月龄就性成熟。山羊中的槐山羊、马头山羊在 4~6 月龄就以发情配种, 甚至有的母羊在周岁内就能产羔。

大多数肉羊品种具有性成熟早、四季发情的特点。因此, 可以利用绵羊、山羊早期生长快的特点进行育肥, 生产羔羊肉; 利用羊性成熟早的特点进行一年 2 产或两年 3 产, 加速羊的增殖率。

3. 体重和生长速度

肉用羊的共同特点是生长快、体重大、肉的品质好。大多数品种繁殖力高。3~6 月龄时生长速度最快, 在正常的饲养条件下, 一般日增重 250~300 克。到成年(1.5 岁)以后, 公羊体重 100~110 千克, 母羊 60~70 千克。出肉率也高, 屠宰率在 50% 以上。

4. 肉的品质

羊的肌肉无论是羔羊肉或成年羊肉, 肌肉细嫩坚实, 脂肪不多, 均匀分布在肌纤维间, 尤以羔羊肉肉汁多, 无膻味。肉羊的胴体, 从外部形态来看, 躯体粗圆, 背腰宽平, 背部肌肉厚

实,臀部肌肉丰满。胴体倒挂起来,后腿之间呈“U”字型。眼肌面积大,体表覆盖的脂肪不厚。

5. 繁殖力

肉羊的繁殖力较高,性成熟早,四季发情。肉用羊不仅要具有一年2产或两年3产的能力,还要一胎产2羔以上。肉用品种的母羊一般具有四季发情、多胎多产、保姆性好、泌乳力高的特点。在正常的饲养管理条件下,一只产羔母羊年生产(羔羊)胴体重比繁殖力低的母羊高出1.5~2.5倍,甚至更高。

6. 屠宰活重和屠宰率

屠宰率通常用胴体重占屠宰活重的百分比表示,它在一定程度上反映了羊只的产肉能力,如早熟肉用品种的屠宰率高达65%~70%,而细毛羊仅为35%~40%,其他品种一般为45%~50%。

7. 膘情

膘情主要指羊只的营养度,它影响着肉的品质,膘情好的羊只肉质亦好,反之肉质较差。

二 适宜肉羊饲养的山羊品种

山羊肉色泽较红,脂肪含量低。山羊肉中蛋白质含量为20.65%,脂肪含量4.30%,灰分1.25%,其营养价值与中等肥度牛肉相似。特别是山羊肉的胆固醇含量在各种肉类中最低,是忌食高胆固醇的人的一种比较理想的肉食。

1. 地方优良品种

(1) 成都麻羊 成都麻羊主产于四川成都平原及其附近

丘陵地区,是乳、肉、皮兼用的地方良种。成都麻羊体格较小,体型呈近似方形,被毛深褐色,腹下浅褐色,公羊活重约 42 千克,母羊约 36 千克;公羊平均体高 66.5 厘米,母羊 60 厘米;公羊平均长 67 厘米,母羊 59 厘米。

成都麻羊生长发育较快,周岁体重可达成成年羊体重的 70%~75%;产肉性能较好,周岁羊胴体约 14 千克,屠宰率 51%;产奶性能较低,泌乳期为 5~8 个月,一个泌乳期的产奶量为 70 千克左右,乳脂率 6.8%;成熟较早,繁殖力强,4~8 个月龄开始发情,1 岁龄初配,为全年发情,一年可产两胎,每胎产羔 2~3 只,产羔率 209%。

(2)黄淮山羊 黄淮山羊是产于安徽、河南、江苏三省淮河流域的优良地方品种,也是该地区当家品种。该羊体质结实,结构均称,骨骼较细,性情温顺、活泼,行动敏捷,素有“猴羊”之称。耐粗饲,抗病力强,对严寒和酷暑均有良好适应性。被毛粗、短、稀,纯白色呈现丝光,多数毛丛基部无绒,个别有少量的短细绒毛。皮肤多数呈肉红色,也有的个体呈灰白色。公羊角粗大,向上、向后、向外伸展;母羊角小,角形多样,多数呈镰刀状。公、母羊都有额毛、颊须,体躯短,胸深。母羊腹大,背腰平直或微凹,乳房紧缩呈球状,后躯发育良好。公羊胸深大,前躯发达,背腰平直,有雄姿。

该羊 3 月龄性成熟,4~5 月龄即可配种。繁殖率高,母羊终年发情,一年可产两胎,每胎平均产羔率为 227%。黄淮山羊早期生长发育快,周岁体重达成年体重的 80% 以上。成年母羊平均体重 22.4 千克,屠宰率在 50% 左右。用沙能羊作父本与母黄淮山羊进行级进杂交,可增强后代的体质、增大