

- “十一五”国家重点图书出版工程
- 国家出版基金资助项目
- 江苏省文化产业引导资金项目

图文精讲

肉羊饲养技术



主编 钱 勇

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



“金阳光”新农村丛书

金阳光



“金阳光”新农村丛书

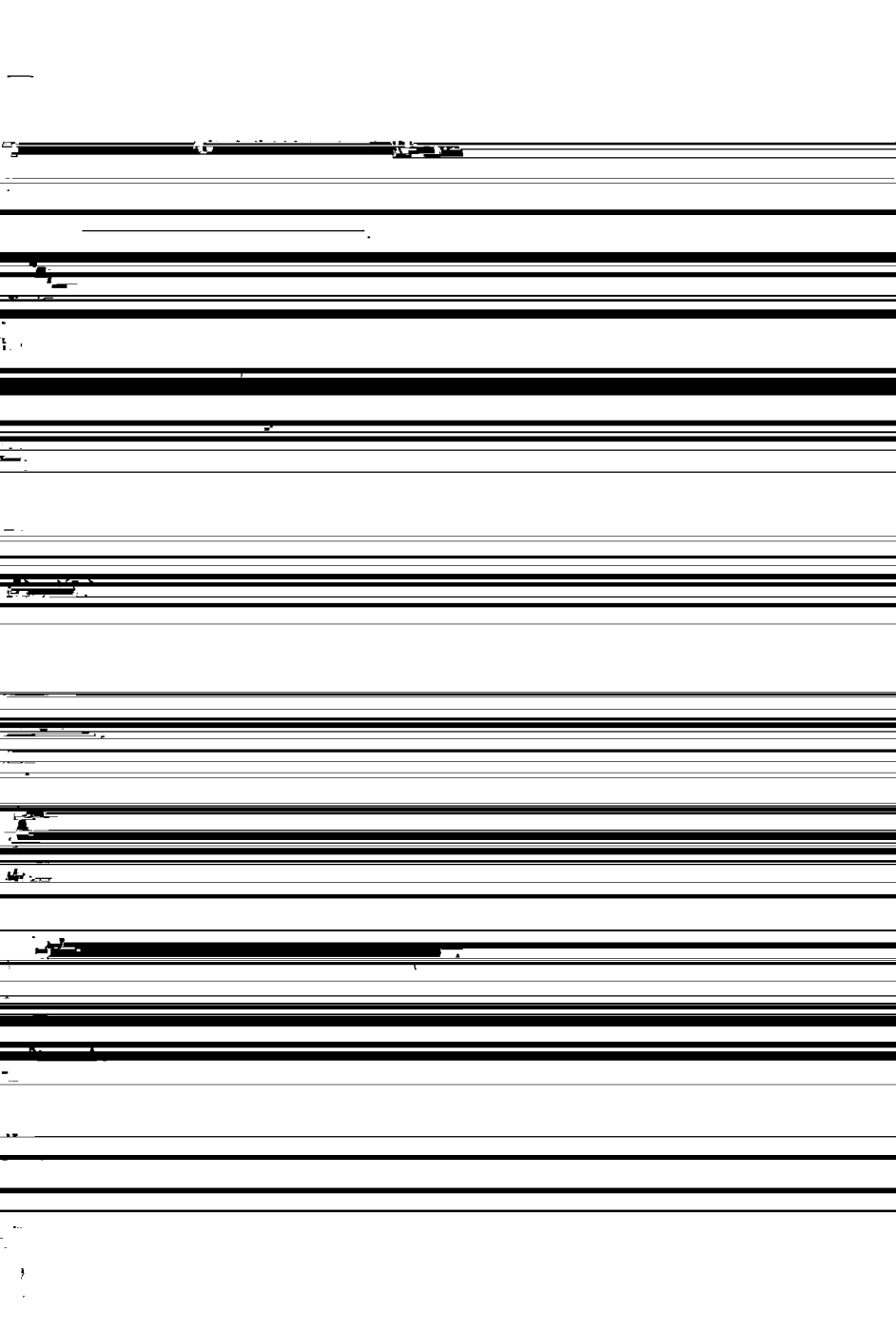
顾问：卢良恕

翟虎渠

图文精讲 肉羊饲养技术

主 编 钱 勇
编 者 钱 勇 钟 声 张 俊

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



目 录

一、肉羊生产经营方式	1
二、影响养羊经济效益的主要因素	5
(一) 品种	5
(二) 技术水平	6
(三) 饲料成本	6
(四) 经营管理	8
三、肉羊规模化生产	9
(一) 规模化生产的含义	9
(二) 规模化生产应遵循的原则	10
(三) 肉羊规模化生产的基本模式	12
四、羊场建设	13
(一) 选址的基本要求	13
(二) 规划布局的基本要求	14
(三) 羊舍类型的选择	14
(四) 羊舍的设计和建筑要求	16
(五) 配套设施与设备	17
五、品种选择	22
(一) 肉羊品种的要求	22



(二) 适合肉用生产的山羊品种	22
(三) 杂交利用方式	26
六、饲草与饲料	27
(一) 饲草与饲料资源	27
(二) 饲草的高效利用模式	28
(三) 饲草的加工调制	30
(四) 日粮的配制	34
(五) 饲料添加剂的使用	37
七、饲养与管理	43
(一) 羊群组织	43
(二) 饲养技术	55
(三) 管理技术	66
八、肉羊繁育技术	74
(一) 选种方法	74
(二) 选配技术	75
(三) 母羊发情判定	76
(四) 分娩接产技术	78
九、疾病防治技术	84
(一) 建立防疫制度	84
(二) 做好消毒工作	85
(三) 制定免疫程序	86
(四) 规范兽药使用	88
(五) 常见疾病的防治	91

一、肉羊生产经营方式



◇ 本章要点 ◇

根据自身的经济实力和技术水平及当地的投资政策和环境,选择合适的经营方式,以减少投资风险,增加经营效益。肉羊专业养殖户、肉羊育肥专业户和肉羊生产联合体是肉羊养殖比较典型的经营方式。

1. 肉羊专业养殖户

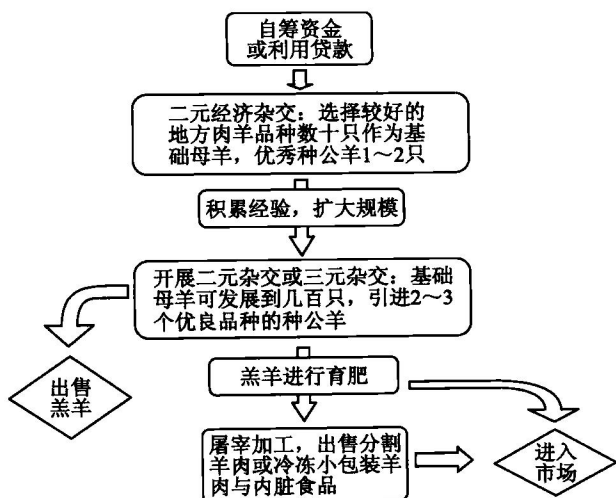
肉羊专业养殖户就是具有一定的技术水平和经验,专门从事肉羊自繁自养的经营方式。这种方式规模不太大,管理较方便,经营风险较小,可以由几家合资入股,联合经营,实行按劳分配与投股分红相结合的制度,由各投资者公平合理协商解决问题。其运作模式如下图所示:



【专家提醒】

只有加强技术管理,精打细算,尽可能降低生产成本,提高肉羊产值,才可能充分发挥规模效益。





肉羊专业养殖户运行模式图

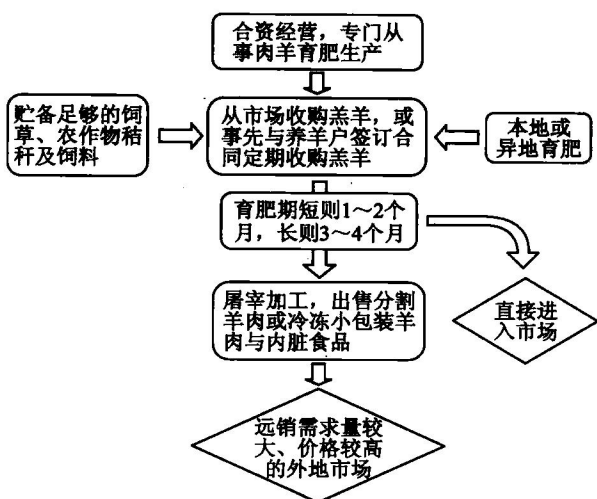
2. 肉羊育肥专业户

肉羊育肥专业户就是具有良好的技术水平和经验，由几家合资入股，联合经营，分工协作，专门从事羔羊的本地或异地育肥的经营方式。其运作模式如下图所示：



【专家提醒】

- 必须把好进羊关，严格选择符合要求的羔羊。
- 必须加强技术管理，严格执行技术规程，注重防疫和消毒工作，降低疫病带来的风险。
- 必须寻求物美价廉的饲草和饲料原料，精打细算，尽可能降低生产成本，充分发挥规模效益。



肉羊育肥专业户运作模式图

3. 肉羊生产联合体



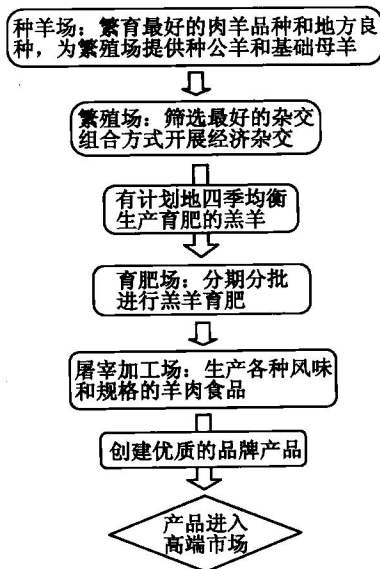
【专家提醒】

- 在肉羊生产的各个环节均应实行先进的科学技术和规章制度，严格执行饲养操作规程、卫生防疫制度和各种羊肉食品的规范标准。
- 树立企业的诚信经营形象，不断扩大企业的经营范围和规模，以取得最大的经济效益和社会效益。

肉羊生产联合体就是具有较高的技术水平和经济实力，集肉羊饲养、繁殖、羔羊育肥、产品加工和销售为一体的集约化经营方式，是肉羊生产的高级经营方式和发展方向。其运



作模式如下图所示：



肉羊生产联合体运作模式图

二、影响养羊经济效益的主要因素



◇ 本章要点 ◇

影响养羊经济效益的因素是多方面的,其中品种、技术水平、饲料成本和经营管理是最主要的因素。本章着重介绍这几个主要因素对生产的影响及在生产过程中应注意的问题。

(一) 品种

与其他养殖业一样,品种的好坏是影响生产效益的重要因素。首先,品种是自身价值的象征。未来的养殖业,说到底将是品种的竞争。对于投资者来说,如果你饲养的是一群体形漂亮、生产性能优异的良种羊,那将意味着你比其他养羊者拥有更多的财富。其次,品种决定着产品质量,动物的生产潜力大约有 70% 是受遗传因素控制的,也就是说是由父母双亲的品质决定的,只有少部分受环境和条件的影响。



【专家提醒】

在同等饲养条件下,不同品种之间表现的生产性能和产品质量有很大差异。一个低劣的品种,无论在怎样好的饲养管理条件下,也不会获得好的生产效益。



(二) 技术水平

技术水平的高低直接影响着养羊的经济效益,同时还取决于经营者对科学的认识程度和对技术的实施能力。科学的技术能以最低的生产成本获得最高的生产效益,高新技术的应用更能使生产锦上添花,完善的技术条件和有效的技术手段会使生产损失减小到最低程度。相反,技术水平落后则会降低养羊的经济效益。

【专家提醒】



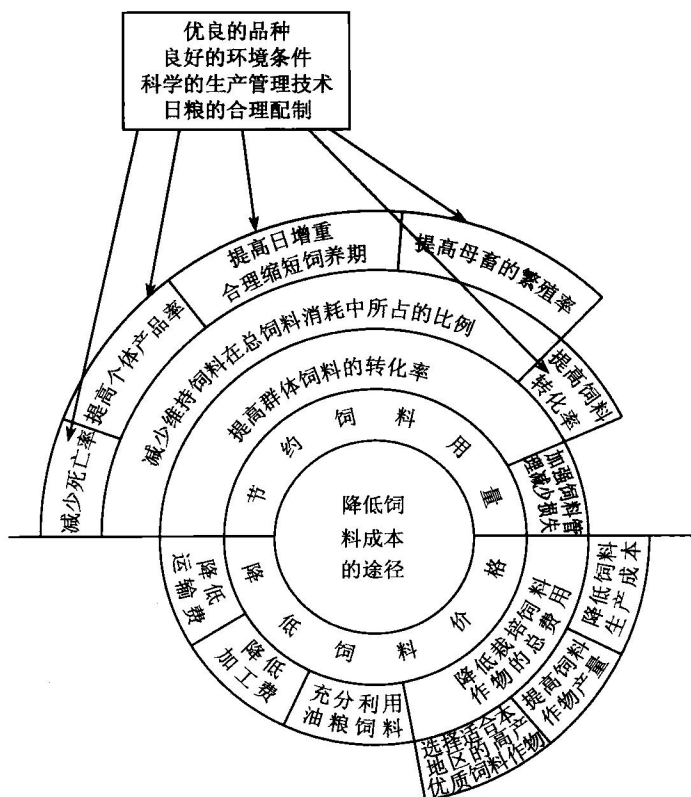
生产上应避免发生以下技术问题:

- 杂交组合不合理,不能获得最大杂种优势。
- 繁殖母羊长期不发情,发情母羊漏配,返情率高,母羊假孕或流产,产羔数少,羔羊成活率低。
- 种公羊性欲差,配种能力低,精液质量差,影响受胎率和产羔率。
- 日粮配方不合理,一年四季都是同一配方,造成冬季膘情差,增重慢,能量不足,蛋白质浪费;夏季因维持需要减少,能量浪费。
- 饲料加工不规范,原料不过秤,靠经验添加,随意用其他原料替代,只注意重量,不问质量。
- 防疫制度不完善或管理不严,疫病暴发,造成极大损失。
- 商品羊出栏时期不当,效益低。

(三) 饲料成本

在养羊生产成本中,饲料成本一般占舍饲生产成本的

60%~80%。在实际生产中,饲料成本不仅仅是饲料价格单方面因素所决定的,它与品种选择、技术水平有着密切的关系。降低饲料成本不但要从如何降低饲料价格方面来考虑,同时还应从选择优良品种、提高生产管理技术水平、合理利用饲料资源、提高饲料利用率、节约饲料用量等方面来综合考虑。降低饲料成本的途径和方法如下图所示:



降低饲料成本的途径

（四）经营管理

经营管理不善对效益的影响也比较大。



【专家提醒】

生产经营过程中应注意避免以下问题：

- 信息不灵，判断失误。
- 定位不当，经营不善。
- 计划不周，生产不顺。
- 制度不全，管理不严。
- 重视发展规模，轻视技术积累。
- 用人只计成本，不注重质量，奖惩不明。

三、肉羊规模化生产



◇ 本章要点 ◇

近年来,随着畜牧业的发展,肉羊规模化生产已经成为养羊业的主要发展方向。本章重点介绍肉羊规模化生产的含义、发展肉羊规模化生产应遵循的原则及基本模式等。

(一) 规模化生产的含义



【专家提醒】

规模只是为生产提供了一个条件,只有利用这个条件,加强管理,提高技术水平,充分发挥劳动者的积极性,规模效益才能真正发挥出来。

在现代养殖业中,规模化生产的概念不仅仅是指养殖数量,还应包括设施、资金、技术、劳力等。一定规模的产出,必须以一定规模的物质投入为前提条件。规模大小与效益有着内在的联系,规模过小,不利于现代化设施、设备和技术的利用,效益较低。规模大,规模效益才能体现,效益才会提高,但受资金、技术及管理水平等条件的限制。规模一旦超出了自己的经营管理能力,也难以获得预期的效益。规模是否合理,



还要看整个产业的质量、结构、消耗及一定时期内肉羊产品的市场供需总量,并不一定是规模越大效益越高。

(二) 规模化生产应遵循的原则

1. 因地制宜的原则

规模化生产是发展肉羊业的必然趋势,但必须从实际出发,根据当地的自然条件和羊场的环境条件、经济条件及技术条件确定规模的大小。



饲养密度太高易导致疾病的暴发

不同的条件应采用不同规模的生产方式。对广大农户而言,在从事养羊业初期,不具备大规模养殖条件的,应采用小规模的家庭养殖模式,当各种条件具备后,方可逐步扩大饲养规模。



【专家提醒】

不切实际地盲目扩大饲养规模,必将导致失败。比如,为了扩大规模增加饲养密度,饲养量超出了圈舍的容量,相应的技术措施又跟不上,往往会导致疾病的暴发,造成很大的损失。

2. 有利于资源充分利用的原则

规模化生产的重要特征之一,就是改变传统的饲养方式,用集约化或半集约化的生产方式取代。在这种生产方式下,只有存栏羊达到一定规模,才能充分发挥羊舍、草地、机械设备及其他辅助设施的利用效率,有效地降低固定成本,提高劳动生产率和商品生产率,避免资源的浪费。



集约化肉羊生产场景

3. 符合市场需求的原则

规模的大小要与市场的需求相一致。根据市场的需求, 在提高产品产量和质量的同时, 及时调整品种和规模, 把区域市场与全国市场、短期市场与长期市场相联系, 否则就会造成产品的积压或资源的浪费。就羊肉而言, 它不仅是人们最大众化的食品之一, 而且因具备较高的营养特性和保健特性而受到越来越多的人的欢迎。就目前的市场而言, 羊肉特别是优质羊肉的市场缺口很大, 短期内不可能饱和。



【专家提醒】

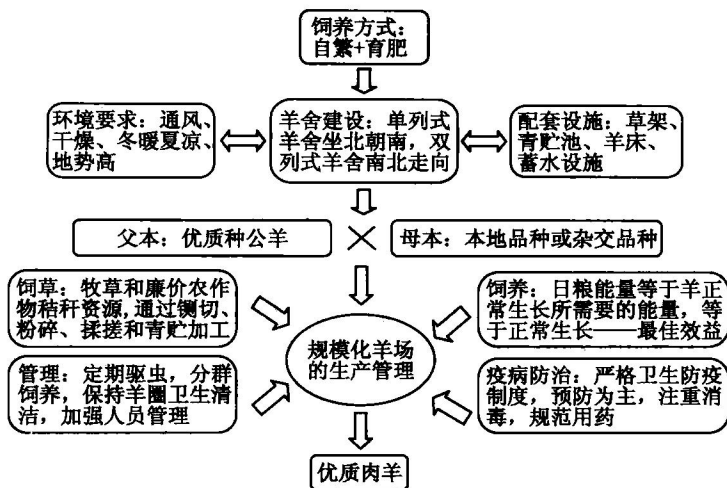
羔羊肉品质优良, 不仅具有持久的市场需求, 而且具有强大的市场竞争力和广泛的市场空间。

4. 无污染的原则

无论是大规模, 还是小规模, 都要考虑环境保护的问题。投资者应积极采取各种有效措施, 最大限度地减少粪便和废弃物对生态环境的污染与破坏。否则, 将会为治理环境付出高昂的代价。

(三) 肉羊规模化生产的基本模式

肉羊规模化生产的基本模式如下图所示：



肉羊规模化生产的基本模式图



【专家提醒】

肉羊规模化生产是个系统工程，每个环节都必须重视。