

# 江苏如东县优质肉山羊饲养管理技术

沈祥凤<sup>1</sup> 朱胜利<sup>2</sup> 吴维华<sup>3</sup>

1.江苏省如东县岔河畜牧兽医站,江苏如东 226403;2.江苏省如东县河口畜牧兽医站,江苏如东 226463;  
3.江苏省如东县畜牧兽医站,江苏如东 226400

**摘要** 山羊品种的好坏直接决定了羊的生产性能、饲料报酬、饲养周期、料肉比等,而圈舍育肥是提高商品肉山羊及其产品品质的有效途径之一,能显著提高养羊经济效益。本文介绍了肉山羊父母本的品种选育、商品肉山羊的圈舍育肥和相关的饲养管理技术。

**关键词** 肉山羊;品种选育;圈舍育肥;饲养管理

如东县地处南黄海西岸,总面积 1 900 km<sup>2</sup>,总耕地面积 9.47 万 hm<sup>2</sup>,总人口 113 万人,是闻名全国的畜牧业生产大县。如东县饲养山羊历史悠久,生产的肉山羊及其产品品质优良。全县常年存栏母山羊 7.9 万只以上,年出栏上市优质肉山羊 45.2 万多只,生产的优质肉山羊及其产品,畅销大江南北且供不应求。羊肉是我国最重要的优质肉食品之一,也是我国居民消费量最大的肉类之一,随着人们生活水平的不断提高,市场对羊肉的需求量正在不断增加,而优质羊肉的供应量现已满足不了市场的消费量。因此,国内优质羊肉的供需矛盾显得日益突出,使得活山羊及其产品价格持续攀升,同时国家也出台了扶持养羊业相关政策(如农户养 1 只羊可获得当地政府补贴费达百元),从而全面推动如东县养羊业产业化发展进程,获得了显著养羊经济效益,使如东县养羊业发展为农村经济的支柱产业,并促进农业生产的良性循环发展。现将如东县优质肉山羊的饲养管理技术阐述如下。

## 1 肉山羊父母本的选育与饲养管理

### 1.1 种公羊的选育与饲养管理

1)种公羊的选育。种公羊品种的好坏直接决定了羊的生产性能、饲料报酬、饲养周期、料肉比等,而良种公羊正是提高养羊经济效益的首要条件。因此,在养羊生产中选择良种公羊为商品肉用羊的父

本显得相当重要。

选育良种公羊的基本标准。注重从繁殖力高的良种母羊后代中选育种公羊,要求体型外貌健壮、睾丸发育良好、雄性特征明显,并经常检查其种公羊精液品质,及时发现和剔除不符合要求的公羊。同时,还要积极引进外来良种公羊对本地山羊进行杂交改良。如引进波尔山羊等外来良种公羊与本地山羊进行杂交改良,不但能提高本地母羊的产羔率,而且还能有效提高商品肉山羊上市的品质。经饲养对比试验发现,经过波尔山羊杂交改良后,可使本地母山羊每窝断乳羔羊增加 1~2 只,断奶羔羊体重提高 20%~25%,饲料利用率提高 15%~20%。波尔山羊杂交一代品种好、生长速度快、育肥日增重明显、饲养周期短、屠宰率高、胴体品质好,提高了市场竞争力而保持羊价坚挺,深受广大养殖户喜爱,使养羊经济效益显著增加。

2)种公羊的饲养管理。饲养的种公羊应维持在中上等膘情,使其常年保持健壮、活泼、精力旺盛、配种能力强、精液品质好,这样才能充分发挥种公羊的种用作用。种公羊的饲料,要求有足量蛋白质、维生素 A、维生素 D 及无机盐等,且要适口性好、易消化、营养价值高的优质草料。种公羊的饲养,通常分为配种期和非配种期 2 个阶段。

①配种期的日粮(体重 50~70 kg 种公羊)标准:混合精料(玉米 50%、豆饼粕 25%、糠麸 25%)

1 000 ~ 1 200 g、苜蓿干草或其他野干草 2 000 ~ 2 500 g、胡萝卜 1 000 ~ 1 500 g、食盐 10 ~ 15 g、骨粉 10 ~ 15 g，全部日粮的精料和粗料可分 2 ~ 3 次喂给(混合精料的喂量应根据种公羊个体体重的不同而适当增减)，若采精次数较多时，还要在日粮中再加补鸡蛋 2 ~ 3 个。

②非配种期的日粮(体重 50 ~ 70 kg 种公羊)标准:混合精料(玉米 50%、豆饼粕 25%、糠麸 25%)500 ~ 600 g、苜蓿干草或其他野干草 3 000 ~ 3 500 g、胡萝卜(或南瓜)500 ~ 1 000 g、食盐 8 ~ 10 g、骨粉 8 ~ 10 g，全部日粮的混合精料和粗料可分为 2 ~ 3 次喂给(混合精料的喂量应根据种公羊个体体重的不同而适当增减)。

为了保证种公羊的健康种用，应选派工作认真负责且有饲养经验的员工担任饲养工作，平时需要认真观察种公羊的日常精神、食欲等状态，发现异常要立即报告兽医人员及时处理，每天都要给种公羊安排适当的运动。在配种季节，一般每天采精 1 ~ 3 次为宜，采精后要让其安静休息一会儿。定期进行检疫和预防接种，并做好羊体内、外寄生虫病的防控工作。

## 1.2 母山羊的选育与饲养管理

1)母山羊的选育。在肉用山羊生产中，选育繁殖力高、多胎多产的良好母羊，作为商品肉山羊的母本倍受养殖工作者的重视。

选育良种母山羊的基本标准。注重从繁殖力高的多胎良种母羊后代中选择优秀个体，并注意母羊的泌乳、哺乳性能，也可根据家系的优秀种质情况选留多胎母羊，以期获得多胎生产性能强的繁殖母山羊、提高产羔数和断奶羔羊成活率。

2)母山羊的饲养管理。母山羊的饲养通常分为空怀期、妊娠期和哺乳期 3 个阶段。

①空怀期的日粮标准：因空怀期羔羊已离乳，母山羊停止了泌乳，但为了维持自身新陈代谢活动的正常需要，必须从饲料中吸取最低量的营养物质，日粮中所需要的风干饲料量可为母羊体重的 3%。但是，对于断奶后较瘦弱的母山羊，还需要适当增加营养，可增加补饲混合精料 100 ~ 200 g(玉米 60%、豆饼粕 20%、糠麸 20%)，使其复壮复膘后配种。

②妊娠期的日粮(体重 30 ~ 35 kg 母山羊)标准:通常母羊的妊娠期为 150 d，由于受胎后的 3 个

月胎儿发育较慢，营养需要与空怀期基本相同。但是，在妊娠后期的最后 2 个月，由于胎儿发育很快，胎儿体重的 80%都是在这 2 个月内生长发育的。因此，这一阶段需要全价营养的日粮饲料，热代谢水平应提高 15% ~ 20%，钙、磷含量应增加 40% ~ 50%，并要有足量的维生素 A 和维生素 D，每只妊娠后期母山羊日粮中补饲混合精料 400 ~ 600 g(玉米 60%、豆饼粕 20%、糠麸 20%)、胡萝卜(或南瓜)300 ~ 500 g、骨粉 6 ~ 10 g。同时，加强对孕期母山羊的管理，主要防拥挤、防惊群等，日常活动应以“慢、稳”为主，不能吃霉变饲料和冰冻饲料，以防流产。

③哺乳期的日粮标准。母山羊的哺乳期通常为 45 ~ 60 d，母乳是羔羊的重要营养物质，尤其是出生后 15 ~ 20 d 内，几乎是唯一的营养物质，所以应保证母羊的全价料饲养。母山羊泌乳期的营养需要可依据哺乳的羔羊数而定，通常产双羔或 3 羔的母山羊，日粮补给混合精料 500 ~ 800 g(玉米 60%、豆饼粕 20%、糠麸 20%)，胡萝卜(或南瓜等) 1 000 ~ 1 200 g、苜蓿干草或其他野干草 1 000 ~ 1 200 g、骨粉 10 ~ 12 g。到哺乳后期，由于羔羊采食饲料量增加，可逐渐减少直至停止对母羊的补料。羔羊一般为 45 ~ 60 日龄断乳，在羔羊断奶前应逐渐减少多汁饲料和精料喂量，防止发生乳房炎疾病。

## 2 商品肉山羊圈舍育肥与饲养管理

### 2.1 采用圈舍饲养育肥肉山羊效益高

采用圈舍饲养育肥肉山羊，无论是调整畜牧业结构、加快草食动物产业发展、促进农民增收，还是保护生态环境、实现畜牧业可持续发展，都具有广阔的发展前景，可取得养羊高效益。实践证明，采用圈舍育肥的肉山羊，可比放牧育肥的肉山羊提高出栏率 50%左右，使一些种草圈舍养羊的示范户，实现了当年投资当年就能收益的好成效。这样，不但改变了小农户散养山羊模式，而且发展成为规模养殖山羊模式，从而推动养羊业产业化发展进程，从而为如东县树立起优质肉山羊的地方品牌，使农户养羊利润倍增，获得显著的养羊经济效益，不断促进农业生产的良性循环发展。

### 2.2 肉山羊圈舍设计的基本要求

1)选址要求。在选择规模养殖肉山羊的圈舍地址时，需要周密考虑，统筹安排得当，才能适应养羊业长远发展的规划需要。山羊圈舍地址应选择在高

燥、平坦、背风向阳、微倾斜的地势(坡度在 1%~3% 为宜),水源充足、水质优良的地方建筑圈舍。

2)山羊圈舍环境要求。需要考虑光照、温度、湿度及气流状况等,做到夏季通风良好、冬季舍内湿度和舍外温度差异不大,以利于肉山羊的生长发育。

3)山羊圈舍基建面积要求。种用公山羊、怀孕期和哺乳期母山羊,平均每只占有最低面积为 2.0~2.5 m<sup>2</sup>,且要一羊一圈单独圈养;空怀期母山羊,每只占有最低面积为 0.8~1.0 m<sup>2</sup>;育肥山羊,平均每只占有最低面积为 0.6~0.7 m<sup>2</sup>。

4)圈舍外面运动场要求。运动场的面积可为山羊圈舍面积的 3~4 倍,运动场内应架设饮水装置、草架、食槽等。

### 2.3 肉山羊圈舍育肥的饲养管理

1)准备育肥羊群与分类组群饲养。

①准备育肥羊群:一是用自繁自养的当年羔羊、老残羊或淘汰的山羊组成育肥羊群;二是到外地市场采购优质羔羊(如波尔山羊杂交一代)组成育肥羊群,从外地购进的羔羊需要经过严格检疫、隔离观察 2 周无异常后方可混群饲养。

②分类组群饲养。为了使各类山羊育肥都能获得良好的成效,在育肥之前可按各山羊年龄、性别和品种的不同,分别组群饲养。

2)及时去势与驱虫。育肥山羊在组群前,都要经过阉割去势,自繁羔羊可在出生 40~50 日龄时进行阉割去势,经去势后的育肥山羊易于增膘,且性情温驯而便于饲养管理。同时,还要对育肥山羊群进行全面的驱虫,要把羊体内外寄生虫都驱除干净。

3)育肥山羊的日粮配合饲料。山羊属草食动物,应以青、粗饲料为主,在此基础上,适量补饲一些精料、矿物质、微量元素及维生素等,可起到加速催肥的作用。可用混合精饲料:玉米 60%、豆粕 10%、麦麸或米糠 30%,另外再添加 0.5%食盐。每只羊日喂混合精饲料 100~150 g,可分为 2~3 次喂给,但不能一次喂混合精饲料太多,以免羊患胃肠道疾病,并供给充足的清洁饮水。

4)合理使用饲料添加剂。在山羊育肥生产中,合理使用饲料添加剂,可起到事半功倍的效果,现介绍 2 种常见的添加剂:①莫能菌素钠(又名瘤胃素)。其作用是控制和提高瘤胃发酵效率,以提高增

重速度及饲料转化率。用法用量:每 100 kg 混合精料中添加莫能菌素钠 2~3 g,用时要搅拌混合均匀在饲料中。②杆菌肽锌。能促进养分消化吸收,提高饲料利用率,加快日增重速度。用法用量:每 100 kg 混合精料中添加 1~2 g,用时也要搅拌混合均匀在饲料中。实践表明,在混合精料中添加适量添加剂,可使育肥山羊日增重明显提高。

5)搞好清洁卫生、定期消毒和加强防疫工作。

①每天清洁 1 次羊圈舍地面,每半个月清除 1 次羊粪,并将其运送到远离羊圈舍的地方堆积发酵,保持羊圈舍干燥、清洁卫生,并要定期对羊圈舍及其周围环境进行消毒。

②加强山羊的防疫,坚决杜绝恶性传染病发生,这是所有养羊场都要高度重视的一项工作。否则,一旦暴发疫情,定会造成重大经济损失,甚至是灭顶之灾。现将常用的山羊免疫接种疫苗介绍如下。

A、山羊痘弱毒冻干苗。育肥山羊免疫接种 1 次,用生理盐水稀释 50 倍,不论羊只大小,一律在其尾根下侧皮内注射 0.5 mL。

B、羊四联灭活疫苗(可预防羊快疫、羊猝狙、羊肠毒血症、羔羊痢疾 4 种传染病)。育肥山羊免疫接种 1 次,肌注或皮下注射,注射剂量按生产厂家说明书使用。

C、山羊传染性胸膜肺炎氢氧化铝菌苗。育肥山羊免疫接种 1 次,6 月龄以下的羊肌注或皮下注射 3 mL,6 月龄以上的羊肌注或皮下注射 5 mL。

D、牛 O 型五号病灭活疫苗。育肥山羊免疫接种 1 次,肌注或皮下注射,注射剂量按生产厂家说明书使用。

E、山羊链球菌氢氧化铝菌苗。育肥山羊免疫接种 1 次,6 月龄以下羊背部皮下注射 3 mL,6 月龄以上羊背部皮下注射 5 mL。

### 2.4 适时安排商品肉山羊出栏上市

成年山羊长到一定体重后生长速度就会减慢,再继续育肥不但增加成本,还会影响羊肉的品质。杂交山羊一般在 8 月龄内生长发育最快,且饲料报酬高、投入少、收益大。因此,杂交商品肉山羊通常在 10 月龄左右时出栏上市最佳,能获得最佳的养羊经济效益。