

本地山羊圈养及短期育肥初探

郭瑞芬

墨江哈尼族自治县孟弄彝族乡农业农村发展服务中心

DOI:10.32629/as.v9i1.3586

[摘要] 本文深入探讨了云南省普洱市镇沅县振太镇本地山羊的圈养与短期育肥技术,旨在优化山羊养殖模式,提高养殖效率和产品质量。振太镇因独特的地理环境为山羊养殖提供了得天独厚的条件,本地黑山羊作为主要品种,展现出了优异的适应性和生产性能。研究中,我们详细分析了振太镇可利用的丰富牧草资源,以及圈养山羊在经济和生态层面的多重价值,强调了圈养优势,为当地山羊养殖业的可持续发展开辟了新路径。通过对本地山羊圈养与短期育肥技术的创新与实践,不仅提升了山羊肉质,还显著增加了养殖户的经济效益。研究结果表明,这一模式具有较高的推广价值,特别是在普洱市及周边地区,有望成为推动山羊养殖业现代化的关键策略。

[关键词] 本地山羊; 圈养技术; 短期育肥; 养殖效益; 生态价值

中图分类号: S827 **文献标识码:** A

Preliminary exploration of local goat captive breeding and short-term fattening

Ruifen Guo

Agricultural and Rural Development Service Center, Mengnong Yi Township, Mojiang Hani Autonomous County

[Abstract] This article delves into the captive breeding and short-term fattening techniques of local goats in Zhentai Town, Zhenyuan County, Pu'er City, Yunnan Province. The aim is to optimize goat farming practices, enhance breeding efficiency, and improve product quality. Due to its unique geographical environment, Zhentai Town provides exceptional conditions for goat farming. The local black goat, as the predominant breed, demonstrates remarkable adaptability and production performance. In our study, we thoroughly analyzed the abundant forage resources available in Zhentai Town and highlighted the multiple economic and ecological values of captive goats. We emphasized the advantages of captive breeding, paving a new path for the sustainable development of the local goat farming industry. Through innovating and implementing techniques for the captive breeding and short-term fattening of local goats, we not only enhanced the meat quality of goats but also significantly increased the economic benefits of farmers. The research findings indicate that this model holds high promotional value, particularly in Pu'er City and its surrounding areas, and is expected to become a key strategy for modernizing the goat farming industry.

[Key words] local goat; captive breeding technology; short-term fattening; breeding benefits; ecological value

引言

云南省普洱市镇沅县振太镇本地山羊的圈养与短期育肥技术研究,植根于当地的地理环境与丰富的自然资源,旨在探索一种既能提高养殖效率,又能保障生态平衡的养殖模式。振太镇因其得天独厚的地理条件为山羊养殖提供了优质的物质基础,而本地黑山羊则以其出色的适应性和生产性能成为理想的研究对象。本研究的核心在于,通过优化圈养与短期育肥技术,不仅提升山羊肉质,更旨在增加养殖户的经济效益,推动当地的山羊养殖业实现现代化和可持续发展。

云南本地山羊圈养与短期育肥技术的探索,是对现有养殖

模式的一次革新。圈养的优势在于,它能够更好地控制山羊的饲养环境,提高饲料利用率,减少疾病传播,同时,通过科学的短期育肥技术,加速山羊的生长周期,提高肉质,增加产出,从而提升经济效益。

1 振太镇的地理优势与山羊养殖环境

1.1 振太镇地理环境对山羊养殖的影响

振太镇,位于云南省普洱市镇沅县西部,地处无量山麓,南与景谷县毗邻,北与景东县接壤,西隔澜沧江与临沧市临翔区相望。全镇国土面积663平方公里,镇内河流纵横,水质优良,资源丰富、气候立体,年平均气温18℃,年平均降雨量1284毫米,有耕

地面积14.81万亩,有林地面积83.65万亩,森林覆盖率达72.2%,其地理环境为山羊养殖提供了无可比拟的天然条件。既促进了区域内多种牧草的繁茂生长,又为山羊提供了丰富的食物来源,是天然的优质牧场。同时,多样的气候条件,有效减少了病虫害的滋生,降低了山羊养殖中的疾病风险,减少了化学药物的使用率,有助于山羊的自然健康生长,也提升了山羊肉质的天然品质,还为山羊养殖业的可持续发展提供了坚实的基础。

1.2 山羊养殖与当地生态系统的互动

山羊既是生态系统的消费者,也是环境的塑造者与维护者。它们通过啃食牧草、灌木和落叶,参与植物群落的自然更新,促进生物多样性的维持;其啃食与踩踏行为能够控制植物生长,防止单一物种过度繁衍,助力生态系统保持平衡与稳定。振太镇创新山羊养殖模式,推广圈养与短期育肥技术,实现了养殖与生态的和谐共生。通过科学饲养管理与生态化养殖,有效控制了山羊的活动范围,减少了对自然环境的负面影响,避免了因过度放牧导致的草地退化和水土流失,切实保护了当地的自然资源。

山羊粪便富含氮、磷、钾等营养元素,是一种天然有机肥料,既能改善土壤结构、提升土壤肥力,又能促进植物生长。在粪便分解过程中,还能增加土壤微生物数量,推动生态系统的物质循环与能量流动,增强生态系统的稳定性。振太镇合理利用山羊粪便作为有机肥,不仅推动了农业废弃物的资源化利用,减少了化肥使用、降低了环境污染、提升了农产品品质安全,更促进了生态农业的发展,使当地山羊养殖业实现了生态效益的可持续发展,走出了一条生态与养殖双赢的道路。

2 振太镇山羊品种与养殖现状

2.1 振太镇山羊品种特性与养殖优势

2.1.1 品种来源

振太镇本地山羊,其实就是云上黑山羊。云上黑山羊是云南省畜牧兽医科学院联合云南省种羊繁育推广中心和相关养殖企业通过联合育种方式育成的一个肉用山羊新品种,该品种培育技术路线为:以黑色努比亚山羊为父本、云岭黑山羊为母本,杂一代公羊全部淘汰、母羊再与黑色努比亚山羊杂交,所生的杂二代(含3/4或5/8努血)达到育种要求的进行横交固定,育成了我国第一个肉用黑山羊新品种“云上黑山羊”。

2.1.2 品种特征

皮毛全黑,毛短而富有光泽;体质结实,结构匀称,体躯大,肉用特征明显;公、母羊均有角,呈倒“八”字形;头大小适中,两耳长、宽而下垂,鼻梁稍隆起;颈长短适中,胸部宽深,背腰平直,腹大而紧凑;臀、股部肌肉丰满;四肢粗壮,肢势端正,蹄质坚实。公羊胸颈部有明显皱褶,睾丸发育良好,大小适中,对称;母羊乳房发育良好,柔软有弹性,乳头对称。常年发情、性成熟早,但以秋季为性活动旺盛期,实行2年产3胎制;母羊发情周期17-21天,妊娠期151天;初产母羊的产羔率为181%、经产母羊为232%,羔羊断奶成活率90%以上。适宜全舍饲、半舍饲半放牧、全放牧的饲养方式,能广泛适应于低海拔河谷地区(低于1000m)到

高海拔(2000m)的冷凉区,其在全舍饲密集养殖中表现出较强的抗病力与适应性。

云上黑山羊生长发育表

项目	公羊	母羊
初生重(kg)	3.40±0.70	3.11±0.63
断奶重(kg)(70日龄)	19.40±3.76	15.13±2.42
周岁重(kg)	52.39±5.39	40.60±4.32
成年重(kg)	76.43±8.78	54.39±5.68

公羊日增重257.78g、料肉比5.87:1,母羊日增重188.56g、料肉比7.27:1;6月龄公羊宰前活重39.92kg,胴体重20.98kg,屠宰率54.46%,眼肌面积14.59cm²;12月龄公羊宰前活重54.37kg,胴体重27.8kg,屠宰率51.78%,眼肌面积16.79cm²。

2.1.3 养殖优势

振太镇本地黑山羊适应性极强,可在高山、丘陵、草原等多种环境中生存,觅食能力突出,能高效利用牧草与灌木资源,大幅降低饲料投入,提升养殖经济效益。其繁殖性能优异,母羊年产羔率和断奶存活率均较高,为养殖业可持续发展奠定了坚实基础。

黑山羊耐粗饲,抗病力强,在资源有限的情况下仍能良好生长,且对常见疾病抵抗力较强,可有效降低医疗成本。同时,其圈养适应性好,能快速适配圈养与短期育肥模式,便于规模化养殖。黑山羊肉质细腻鲜美,富含蛋白质和微量元素,市场认可度较高。

通过科学饲养与生态饲料配方,当地实现了养殖与生态的双赢:山羊粪便被用作有机肥料,提升了土壤肥力、减少了化肥使用,促进了农牧业的良性互动;圈养模式控制了山羊的活动范围,避免了过度放牧,保护了生态环境与生物多样性,使振太镇黑山羊养殖业兼具发展潜力与活力。

2.2 振太镇圈养山羊的推广情况与经济价值

振太镇山羊圈养模式源于对传统放牧模式的反思与优化,旨在解决资源利用低效、环境压力增大的问题。与传统放牧相比,圈养模式通过精准控制饲料和优化生长环境,显著提升了山羊的生长性能:每只山羊日增重可达250克以上,比放牧模式提高近30%,生长速度和产肉率均有明显提升。

在经济价值方面,科学的营养配比与精细化管理不仅改善了肉质,还提高了单位面积产出,从而大幅增加了养殖收益。初步估算显示,在圈养模式下,山羊养殖的经济效益较传统放牧可提升20%至30%,为当地养殖业提质增效提供了有效途径。

2.3 圈养山羊的生态价值与圈养优势

圈养山羊不仅具有显著的经济效益,其生态价值也十分重要。振太镇推行的圈养模式,实现了山羊养殖与生态环境的和谐共生,既避免了过度放牧对草场的破坏,又为草地自然恢复创造了有利条件,体现了可持续发展的核心要义。该模式通过科学规

划圈舍与周边农田的布局,构建起封闭式生态循环系统。山羊粪便经处理后作为有机肥料滋养农田,农田产出的农作物及牧草又反过来用于山羊饲养,形成资源高效循环利用的闭环,既减少了废物排放,又提高了资源利用率,实现了经济效益与生态效益的双重提升。

在病虫害防控方面,圈养模式优势显著。通过科学的圈舍管理,能够有效减少病虫害的滋生,降低疾病传播风险,从而减少对化学农药的依赖。这既保护了生态系统的自然平衡,又避免了化学物质对环境的潜在危害,构建起养殖与生态之间的良性互动关系。

振太镇的实践充分印证了圈养模式的优越性:其一,环境控制能力提升,可通过精准调节为山羊提供稳定适宜的生长环境,规避外界天气变化带来的不利影响;其二,资源利用效率提高,依托科学饲料配比与精细化管理,提升饲料转化率,减少资源浪费,增强经济效益;其三,疾病防控能力增强,便于实施防疫措施,降低养殖风险,提升养殖业整体稳定性,真正实现了经济效益与生态效益的双赢。

3 本地山羊圈养与短期育肥技术

3.1 圈养山羊的饲料配比与营养需求

山羊的饲料配比与营养需求是圈养与短期育肥技术的关键环节,直接影响到山羊的生长速度、肉质和经济效益,其饲料配比需兼顾营养均衡与成本效益,以实现快速增重与肉质提升的双重目标。

3.1.1 饲料配比

为了满足山羊的生长需求,饲料配比需遵循营养全面、比例合理的原则。振太镇的圈养模式中,饲料主要由粗饲料、精饲料、添加剂和水组成。粗饲料如冬牧70黑麦草、干豆秸、玉米秆、皇竹草、巨菌草、麦秸秆等,提供纤维素,促进山羊的消化;精饲料包括玉米、麦麸、油菜籽饼、豆饼等,富含能量和蛋白质,是山羊快速增重的关键;添加剂如预混料,补充微量元素和维生素,确保山羊健康;同时,保持充足饮水对山羊至关重要。

在振太镇的圈养实践中,每只山羊每天需喂冬牧70黑麦草2公斤,干豆秸自由采食,以满足其纤维素需求。精饲料配方中,消化能14.70%,粗蛋白质14.40%,钙0.75%,磷0.42%,确保了能量和蛋白质的充足供应,以及矿物质的平衡。精饲料的喂养量为0.5至1公斤,其中玉米占59%,麦麸占20%,油菜籽饼占10%,豆饼占3%,多维山植粉占5%,预混料占3%,这种配比既满足了山羊的生长需求,又考虑了成本控制。

3.1.2 营养需求分析

山羊的营养需求主要包括能量、蛋白质、矿物质和维生素。能量是山羊生长的主要驱动力,蛋白质是肌肉和器官发育的基石,矿物质如钙和磷对骨骼发育至关重要,维生素则对维持山羊的免疫力和健康状态有重要作用。在短期育肥期间,合理的饲料配方能够加速山羊的增重,提高肉质,同时不忽视山羊的健康和福利。

3.2 短期育肥技术对山羊生长的影响

短期育肥技术的核心在于通过精心设计的饲料配方和饲养管理,加速山羊的脂肪沉积过程,提高其肉质的嫩度、多汁性和风味。在振太镇,养殖户通常选择10至12月龄的阉公羊以及淘汰母羊,作为短期育肥对象,这一时期的山羊已经完成了生长发育,进入快速增重阶段。精心配比的精饲料配方中,富含的能量和蛋白质能够有效促进山羊的肌肉生长,同时,适当的脂肪摄入量有助于脂肪沉积,从而提升肉质。

研究表明,经过45天的短期育肥,每只山羊可增重4.70至11.44公斤,净肉率提高4.05%至8.22%,这不仅反映了短期育肥技术在促进山羊快速增重方面的高效性,也证明了其对肉质改善的显著作用。短期育肥后的山羊生长周期缩短,肉质更加鲜美,口感更佳,市场竞争力显著提升,对养殖户而言,降低了养殖成本,提高了经济回报。

4 总结

振太镇的本地山羊圈养与短期育肥技术研究,不仅展示了技术在提升养殖效率和产品质量方面的显著效果,还强调了经济效益与生态效益并重的重要性。展望未来,山羊养殖业的发展应以可持续发展为核心理念,通过技术创新和模式优化,实现经济效益、生态效益和社会效益的有机结合。振太镇的成功经验,不仅为当地山羊养殖业的现代化发展提供了路径,也为更广泛的地区探索适合本地条件的养殖模式提供了借鉴,共同推动山羊养殖业迈向更加绿色、高效和可持续的未来。

【参考文献】

- [1]黄桂神.田阳区肉羊产业现状与山羊圈养技术[J].中国畜牧业,2024(16):38-39.
- [2]周传娜,陈思念.圈养山羊养殖技术与疫病防控(上)[J].农家致富,2024(15):36-37.
- [3]杨云艳,祝应良,杨维林,等.龙陵黄山羊“1345”养殖模式助力脱贫攻坚[J].云南畜牧兽医,2020(1):30-31.
- [4]周作香.山东沂源地区圈养黑山羊疾病防治措施[J].特种经济动植物,2024,27(02):50-52.
- [5]黄春柳,吴静.山羊圈养放养结合养殖模式效益探讨[J].农村经济与科技,2024,35(14):62-65.
- [6]宋小珍,瞿明仁,许兰娇.不同营养水平精料补饲对圈养山羊生产性能的影响[J].江西农业大学学报,2007(2):253-256.
- [7]卢玉发,何仁春,程宗佳.膨化大豆复合营养舔砖对舍饲圈养山羊生产性能的影响[J].饲料工业,2009,30(17):38-41.
- [8]杜子文,王建军,乌兰其其格.提高舍饲圈养绒山羊产绒量及绒品质的措施[J].畜牧与饲料科学,2008(03):111-112.

作者简介:

郭瑞芬(1993--),女,彝族,云南省临沧市人,本科,助理兽医师,从事基层畜牧兽医工作。