

山羊养殖管理关键技术分析

白耀荣

白银市平川区畜牧兽医技术服务中心

DOI:10.12238/as.v8i2.2744

[摘要] 经济社会不断发展,带动人们越发关注各类产品的产出质量,对食品质量要求较高的同时带动食品安全监管逐步完善。而山羊养殖本身具备较高经济收益,可在满足群众日常饮食需求的基础上,创造更多经济收益,这便需要山羊养殖户在实际工作当中逐步调整养殖细节,配合优化饲养管理关键技术来帮助山羊保持健康生长状态。只有从根源上去调整养殖管理细节,才可协助养殖人员获取更高经济收益的过程当中,为市场提供更多优质山羊养殖产品。

[关键词] 山羊养殖; 饲养管理; 关键技术

中图分类号: S954 文献标识码: A

Analysis of Key Technologies for Goat Breeding Management

Yaorong Bai

Pingchuan District Livestock and Veterinary Technology Service Center, Baiyin City

[Abstract] With the continuous development of the economy and society, people are paying more attention to the output quality of various products, which not only requires high food quality, but also drives the gradual improvement of food safety supervision. Goat farming itself has high economic benefits, which can create more economic benefits on the basis of meeting the daily dietary needs of the masses. This requires goat farmers to gradually adjust the details of breeding in practical work, and cooperate with key technologies for optimizing feeding management to help goats maintain a healthy growth state. Only by adjusting the details of breeding management from the root can we assist breeding personnel in obtaining higher economic benefits and provide the market with more high-quality goat breeding products.

[Key words] goat farming; Breeding management; key technology

引言

新时期,为满足消费市场对各类优质肉产品的供给需求,山羊养殖逐步向着集约化与规模化方向发展,充分提升山羊养殖经济收益的同时,可帮助山羊保持健康生长状态。科学的饲养管理工作及其相关技术在实际推进当中可改良山羊养殖效果,配合精细化的管理机制,来规避山羊出现集体发病等情况,为山羊养殖收益提供相应保障。

1 山羊养殖场的建设管控关键

1.1 养殖场选址

在地理环境方面,山羊养殖场的选址应远离山体滑坡、泥石流等自然灾害频发地带,地质条件稳定的区域能够为养殖场的长期运营提供安全保障,减少因自然灾害导致的经济损失。前期选址过程中还应避免低洼地带,这是由于地势相对较低的区域极易出现大规模积水的现象,诱发水涝灾害的同时对山羊自身健康状况带来较多的负面影响。因此选址时还应考虑地形地貌的适宜性,山羊适宜在坡度适中的山地或丘陵地区养殖,地形起

伏能够提供天然的运动场,以此来满足山羊生长当中所产生的活动需求。

气候条件是影响山羊养殖场选址的另一个重要因素,这是由于山羊对气候条件有一定的适应性,但极端的气候条件可能导致山羊的生长能力受到较多限制,部分情况下还会增加养殖场内疾病的发生风险。因此在选址阶段应优先选择气候温和、四季分明的地区,避免极端高温或低温的环境,并且适宜的气候条件能够促进山羊的正常生长发育,减少因气候不适导致的健康问题。山羊的日常饮水、饲料清洗以及养殖场的环境卫生都需要充足的水源供应,选址应优先选择靠近河流、湖泊或地下水资源丰富的地区。现阶段山羊养殖工作本身会涉及到较多物流运输工作,养殖场工作者在前期选址时应优先选择交通便利的区域,靠近公路、铁路或港口等交通枢纽以降低运输成本,提高运营效率。

1.2 养殖场的规划布局

功能区域的划分应根据山羊的生长阶段、生产需求和管理

流程进行科学设计,通常养殖场内部可以划分为生产区、管理区、生活区、粪污处理区和隔离区等功能区域。其中生产区是养殖场的核心区域,主要包括羊舍、运动场和饲料存放区等,应根据山羊的品种、规模和生长需求合理布局。羊舍内部设计应充分考虑室内采光、通风以及温度调节等要素,以此来为山羊提供更为优质的生长环境,而山羊活动区域在前期设置当中应尽可能靠近羊舍,根据养殖场内山羊密度划定对应活动区域,使山羊保持稳定运动量的基础上增强其疾病抵抗能力。

对粪污处理区域进行针对性规划布局则是目前养殖场内部规划当中的一项重点管控要素,这是由于山羊养殖工作本身会产生大量粪污,若不及时推进无害化处理则会对养殖场及其周边环境造成污染,最终影响周边群众的生活质量并降低养殖场的可持续发展能力。粪污处理区域要尽可能远离山羊生产区及其生活区域,配合设置粪污收集设施来规避山羊粪污出现气味扩散以及污染物扩散等现象。粪污处理区域内部布局也要充分考虑粪污的收集、运输和处理流程,调整化粪池、发酵池以及各类处理设备的综合配置效果以实现粪污的无害化处理以及资源化利用。

隔离区是养殖场内部规划中不可忽视的重要区域,其主要功能是进行疾病防控和疫情隔离。隔离区应设置在养殖场的边缘地带,与生产区和其他功能区域保持一定的距离以减少疫情的传播风险,并且在隔离区应配备独立的养殖管理设施,满足患病或疑似患病山羊隔离需求的基础上对其开展疾病诊断、治疗以及消毒处理。隔离区在前期设计当中还要根据养殖场内管理要求调整布局细节,使整体动线符合养殖场工作者行动需求的同时方便兽医人员进行日常的疫情监测和管理。

2 山羊品种筛选技术

养殖户在筛选山羊品种时应根据目标市场的需求特点选择适合的品种,对于肉用山羊应优先选择生长速度快、肉质优良的品种,以满足消费者对高质量肉制品的需求,对于奶用山羊,应选择泌乳性能好、产奶量高的品种,以此来为消费者提供更为优质的羊奶制品。近年来消费者对于羊毛制品的需求量呈快速提升状态,若养殖场以毛用山羊为主,则要优先选择毛质优良、产毛量高的品种,以此来为相关产业提供优质羊毛制品。目前针对山羊所开展的品种筛选工作技术覆盖范围较广,其中包括表型选择、家系选择、杂交育种和分子标记辅助选择等,其中表型选择属于目前山羊养殖管理当中最为常用的一类方式,整合定向观察以及测定山羊在不同生长阶段的实际生长发育指标、生产性能以及健康状况等表型特征来选择优良个体开展针对性繁育。而家系选择则是通过对山羊家系的综合评价,选择表现优秀的家系进行繁殖,这类方式在前期应用当中可充分提升当前遗传改良管控效率,带动优良品种选育工作实现进程加速。杂交育种则是通过不同品种之间的杂交,利用杂种优势提高后代的生产性能和适应性,与其他繁育技术相比这类育种技术可多方位整合不同品种的优点,全方位提升养殖效益的过程当中帮助山羊保持稳定生长状态。分子标记辅助选择则是利用现代分子生

物学技术,通过检测特定基因标记选择携带优良基因的个体进行繁育,因此在实际应用当中这类技术可实现精准化选种育种,加速遗传改良进程。

3 山羊养殖管理技术

3.1 山羊四季放牧

山羊四季放牧管理技术是山羊饲养管理中的重要组成部分,这是由于季节之间产生的变化会导致牧草生长情况、养殖场内饲养管理条件以及山羊所产生的养分需求之间产生较大的差异,因此在不同季节采取针对性的放牧管理措施显得尤为重要。合理的放牧管理不仅能够提高山羊的生长速度和繁殖能力,还能有效降低饲养成本以增加养殖场的经济效益。

春季随着气温的回升,草料开始逐渐生长,但此时的青草资源仍然较为匮乏,尤其是在早春时节青草的供应远远无法满足山羊的需求。在这种情况下,春季放牧管理的核心任务是通过科学的放牧策略,尽可能地为山羊提供充足的营养,恢复其体膘。放牧时应选择小草茂盛的区域,这类区域通常是早春草料生长较为集中的地方,能够为山羊提供较为丰富的食物来源。为了避免羊群过度消耗体力,应采取挡住领头羊的措施使羊群能够在放牧过程中反复进食同一片区域的草料,即所谓的“回头草”策略。放牧结束后可为羊群补充玉米等精饲料以进一步提高其营养摄入帮助山羊尽快恢复体膘,而从各项饲养管理要点上来看,整合放牧及精饲料补充处理,山羊的日均增重可达150-200克,母羊自身的泌乳量同样可得到相应改善及提升。

夏季是牧草生长最为旺盛的季节,由于这一时期降雨量较大且平均气温较高,因此牧草生长速度快且富含水分。但是山羊若长时间处在高温潮湿的环境下也会出现不同程度的健康问题,这便需要养殖户在夏季放牧时优先选择地势较高、干燥且通风良好的山头进行放牧。与其他羊种相比山羊的体温调节能力较弱,如果长时间处在阳光暴晒的状态下极易中暑,由此养殖户在日常管理当中要尽量规避于正午高温时段开展放牧。秋季则是山羊抓膘的重要阶段,因此筛选草场时应优先选定河流区域,每天放牧时间不应低于10小时。进入冬季后养殖户应适量减少日均放牧时间,将饲养管理目标放置到保膘方面,配置饲料时可为山羊提供一定量的花生秧,建议每日每只羊喂食1.5-2.5公斤的花生秧,并配合100-200克的精料,以维持其体膘和健康状态。

3.2 种公羊饲养技术

种公羊的饲料配制应以高质量的禾本科和豆科牧草为主,这两种牧草富含蛋白质、维生素和矿物质,能够为种公羊提供全面的营养支持。日常养殖方面要最大限度实现一年四季对种公羊进行持续性饲喂,帮助种公羊持续摄入营养物质的基础上提升其生长稳定性,若发现种公羊的日粮摄入量不达标则可通过补充精料的方式进行调整,但是精饲料当中玉米含量不宜过高,这是由于过量的玉米可能会导致种公羊摄入过多的碳水化合物从而增加脂肪沉积,影响其繁殖性能。为此精料的配比应尽可能多样化,除玉米之外还可加入适量的麸皮和大豆,以补充蛋白质和其他必需营养素。从各项养殖数据上来看,种公羊的日粮中蛋

白质含量应保持在12%-15%之间,以此来帮助种公羊保持较强的繁殖能力。

若当前配种任务较为繁重,养殖户可在其饲料中加入一定比例的动物性饲料,其中鱼粉富含优质蛋白质和赖氨酸等多种必需氨基酸,能够显著增强种公羊的繁殖力。在繁育季节为种公羊提供足量鱼粉可以显著提高其精液品质和受胎率,此时鱼粉与日粮之间的比例应管控在1%-2%这一范围当中。由于种公羊自身存在一定攻击性,因此日常养殖方面应将种公羊与母羊分离饲养,避免其过早或过度参与配种而影响其生殖能力,通常情况下一只种公羊的配种比例应控制在15-20只母羊之间,最多不宜超过20只,以此来减少因过度配种导致的精液质量下降和繁殖能力衰退等问题。繁殖期内种公羊饲料配置工作可采用58%玉米、21%麦麸和2%鱼粉的组合以增加蛋白质和赖氨酸的含量,尽可能满足配种期间种公羊所产生的养分配置需求。而粗饲料配置方面则可采用象草加尿素或甘蔗尾加豆饼和尿素的混合方式,每50公斤象草可加入155克尿素,尿素需用水溶解后均匀喷洒在象草上,搅拌均匀后再进行饲喂以提升种公羊对于营养物质的摄入总量。

3.3 种母羊饲养技术

处在妊娠阶段的母羊高度强调保膘处理,这是由于胎儿在生长当中会与母体争夺养分,只有保持相对稳定的膘情才可帮助母羊顺利分娩。妊娠前3个月胎儿的增重相对较慢,此时母羊的能量代谢与空怀母羊相比差异性较小,因此不需要额外增加营养供给。此时母羊日粮管控方面可将蛋白质含量保持在12%-14%,能量含量保持在2.5-2.7兆卡/千克即可满足其营养需求。进入妊娠后2个月,胎儿的生长速度显著加快,母羊对物质和能量的需求大幅增加,饲料配置方面营养水平需要比空怀时期增加30%-40%的能量和40%-60%的蛋白质。目前羊养殖管理当中相对常见的高质量饲料包含豆粕、优质牧草和青贮饲料,这类饲料富含蛋白质、维生素和矿物质,能够有效满足母羊在这一阶段的营养需求。

3.4 养殖场内环境卫生与疫病防疫技术

从山羊养殖管理需求上来看,对养殖场内开展全方位卫生管理可实现疫病的有效防控,养殖人员应定期对地面、墙壁、屋顶、粪便堆积处等区域开展清洗消毒,特别是在雨季和高温季节,

更要增加消毒频率以防止病原微生物在其中滋生及传播。养殖场内的羊舍应设计合理的通风系统,保证空气流通减少有害气体的积聚,配合安装防蚊防虫设施,防止蚊虫等媒介生物携带病原体进入养殖场,降低疾病传播的风险。粪便中含有大量的病原微生物,如果处理不当很容易成为疫病传播的源头,养殖场内部应设置专门的粪便处理区域,定期对粪便进行集中化处理,配合发酵消毒、制成有机肥料或进行生物降解等方式实现资源化利用。因此羊舍内应设置足量的粪便清除设施,每天定期清理粪便的基础上尽可能提高羊舍内部清洁度。

开展疫病防控方面的工作时,对山羊开展针对性疫苗接种以及采取药物预防方案则是预防各类疾病的主要手段,养殖户应依照当地疫病流行情况和山羊群体的具体健康状况制定免疫程序。目前相对常用的疫苗包括口蹄疫疫苗、羊痘疫苗、羊传染性胸膜肺炎疫苗等,这类疫苗在前期应用当中可充分规避各类常见羊养殖疾病,配合定期对羊群开展健康检查,发现异常情况的第一时间开展药物预防及治疗以规避各类疾病在养殖场内部大范围传播。

4 结语

综上所述,在对山羊饲养管理关键技术展开研究时,养殖场工作者应明确饲养管理技术的各项应用要点,降低山羊疾病发生几率以达到最佳的养殖效益,促进山羊养殖业的良好发展。

[参考文献]

- [1]郁元年.舍饲山羊饲养管理技术的关键点研究[J].吉林畜牧兽医,2024,45(05):157-159.
- [2]张敏明.山羊饲养管理关键技术[J].吉林畜牧兽医,2024,45(05):160-162.
- [3]常克芬,孔芳.山羊饲养管理关键技术[J].畜牧兽医科技信息,2022(11):130-132.
- [4]田树清.舍饲山羊饲养管理技术的关键点研究[J].农业技术与装备,2022(07):115-117+120.
- [5]任海睿.奶山羊饲养管理的关键技术[J].中国动物保健,2021,23(08):84-85.

作者简介:

白耀荣(1989--),男,汉族,甘肃白银人,畜牧师,研究方向:畜牧兽医。