

永胜县山羊舍饲管理技术规程

王金明 杨开梅 杨冬梅 刘彩娟 王玉祥
云南省丽江市永胜县畜牧站
DOI:10.32629/as.v9i1.3607

[摘要] 山地畜牧业是乡村振兴的重要抓手,永胜县山羊养殖产业在发展中面临模式转型需求。基于此,本规程围绕舍饲管理全流程,从选址建设、品种选育、科学饲养到疫病防控与无害化处理制定标准化规范,旨在破解传统散养瓶颈,提升养殖效益与产品质量,为当地山羊产业规模化、集约化发展提供可落地的技术指引,助力产业高质量升级与乡村振兴成果巩固。

[关键词] 永胜县; 山羊; 舍饲管理; 技术规程

中图分类号: S827 **文献标识码:** A

Technical regulation of goat house feeding management in Yongsheng county

Jinming Wang Kaimei Yang Dongmei Yang Caijuan Liu Yuxiang Wang
Animal Husbandry Station, Yongsheng County, Lijiang City, Yunnan Province

[Abstract] Mountain animal husbandry is an important starting point for rural revitalization, and goat breeding industry in Yongsheng County is facing the demand of model transformation in its development. Based on this, this regulation focuses on the whole process of house feeding management, from site selection, variety breeding, scientific feeding to disease prevention and control and harmless treatment, aiming at breaking the bottleneck of traditional free-range breeding, improving breeding efficiency and product quality, providing technical guidance for the large-scale and intensive development of local goat industry, and helping the high-quality upgrading of industry and the consolidation of rural revitalization achievements.

[Key words] Yongsheng County; Goat; House feeding management; technical regulations

引言

永胜县作为云南省山羊养殖重点区域,依托天然草场资源与气候优势,以黑山羊养殖为核心的山地畜牧业已成为乡村振兴的关键产业。据相关统计数据,永胜县黑山羊存栏达38.42万只,产品远销广州、长沙等一线城市,形成稳定市场渠道。2022—2025年永胜县畜牧产业发展项目(暨山羊品种改良项目)进一步推动品种改良与规模化养殖,通过招标引进云上黑山羊种羊、科技防疫等举措,助力产业升级。然而,传统散养模式面临效率低、疫病防控难等问题,难以适应市场对优质羊肉的增长需求。为规范舍饲管理流程,提升养殖效益与产品质量,本规程结合当地实际,从选址建设、品种选择、饲养技术到疫病防治制定标准化操作指南,为产业可持续发展提供技术支撑。

1 选址与羊舍建设

选址需优先选择地势高燥、背风向阳且排水良好的缓坡地带,地面需高出周边20cm以上,避免雨季积水影响羊只健康。建筑材料采用当地常见的土坯、砖石混合结构,墙体厚度不低于30cm以兼顾保暖与通风需求。羊舍面积按每只羊1.2—1.8m²规

划,单列式羊舍坐北朝南布局,跨度控制在4—5m,檐高2.5m、脊高3m,屋顶覆盖本地陶瓦或石棉瓦,下方铺设5cm厚泡沫板保温层^[1]。运动场设置在羊舍南侧,面积为羊舍的2—3倍,地面向外侧倾斜15°便于排水,围栏采用直径5cm的木栅栏或孔径5cm的铁丝网,高度1.5m防止羊只逃逸。食槽采用水泥现场浇筑,宽度30cm、深度25cm,底部呈圆弧状减少饲料残留;水槽选用厚度2cm的木板制作,长度按每10只羊1m设计,可灵活移动便于清洁消毒。每间羊舍后墙开设80×80cm窗户,屋脊安装可调节风帽,保证空气流通。所有设施连接处需用铁丝或水泥加固,确保结构稳固耐用,降低后期维护成本。

2 优选品种

以云上黑山羊作为优势核心品种,种公羊要挑选1—2岁、体重不低于50kg的个体,要求毛色纯黑有光泽,四肢健壮无畸形,睾丸对称饱满。种母羊选择1.5—3岁、繁殖记录良好的个体,乳头对称分布均匀,采食能力强且无疫病史。每年春秋两季集中配种,每20—25只母羊配备1只种公羊,采用人工辅助交配提高受孕率。引进种羊后隔离观察15天,确认健康后逐步过渡饲料,从天然牧草占比80%降至50%,搭配本地玉米秸秆与豆粕,每天增加1

小时运动场活动以适应舍饲环境。每胎羔羊出生后记录体重,选择3kg以上、生长速度快的个体留种,淘汰体弱或性状偏离标准的羔羊。每半年对种羊群进行体重、繁殖率统计,保留适应舍饲且生产性能高的个体,调整种羊结构以维持群体优良性状。

3 科学饲养

3.1 饲料配制与投喂

羔羊(1-6月龄)精料配方:玉米45%、豆粕25%、麸皮15%、苜蓿草粉10%、预混料5%。每日投喂4次,分别为早6点、上午10点、下午3点、晚7点,每次投喂量按体重的3%-5%计算,其中精料占比30%,粗料(青贮玉米秸秆、鲜草)占比70%。

育成羊(7-12月龄)精料配方:玉米50%、豆粕20%、麸皮15%、玉米秸秆粉10%、预混料5%,每日投喂3次,早7点、中午12点、晚6点,精粗比为4:6,每次投喂后1小时清理剩余饲料。

种公羊非配种期精料配方:玉米40%、豆粕18%、麸皮20%、苜蓿草粉20%、预混料2%,每日投喂2次;配种期增加豆粕至25%,减少麸皮至15%,每日投喂3次,每次添加100g鸡蛋补充蛋白质。

妊娠母羊前期(1-3个月)精料配方:玉米42%、豆粕18%、麸皮20%、草粉17%、预混料3%,每日投喂2次;后期(4-5个月)增加豆粕至22%,减少草粉至13%,每日投喂3次,避免挤压腹部。

投喂时遵循先粗后精原则,粗料均匀铺在食槽底部,精料撒在上方,确保每只羊都能采食到足量饲料。

3.2 分群饲养管理

按年龄、性别、生理阶段将羊只分为5个群体,分别为羔羊群(1-6月龄)、育成羊群(7-12月龄)、妊娠母羊群、泌乳母羊群、种公羊群。羔羊群每平方米饲养3-4只,育成羊群每平方米饲养2-3只,妊娠母羊群每平方米饲养1.5-2只,泌乳母羊群每平方米饲养1-1.5只,种公羊单独饲养(每只占2m²)。分群时使用木质挡板隔离,避免羊只互相冲撞。每周对各群体进行一次体重检测,羔羊体重低于平均水平10%的个体单独饲养,补充高蛋白饲料;育成羊体重超过平均水平15%的个体转入育肥群^[2]。每月调整一次群体结构,将达到阶段标准的羊只转入下一个群体,确保群体内个体生长状态一致。

3.3 日常行为观察

每日早6点、晚7点各进行一次行为观察,分别为:①采食情况。观察羊只是否主动抢食,剩料量超过投喂量10%时需分析原因(饲料适口性差或羊只健康问题)。②精神状态。健康羊只活泼好动,尾巴上翘;若发现卧地不起、尾巴下垂、反应迟钝的个体,立即隔离。③粪便形态。正常粪便为椭圆形,颜色黑褐色,表面有光泽;若出现稀便、带血便或干硬便,记录个体编号并测量体温。④呼吸频率。正常成年羊呼吸频率为12-20次/分钟,羔羊为20-30次/分钟;呼吸频率异常时,观察鼻腔是否有分泌物。观察结果需记录在《饲养日志》中,包括日期、群体、异常个体编号、症状描述,便于后续跟踪处理。

3.4 饮水管理

羔羊每日饮水量为体重的10%-15%,育成羊为8%-12%,种公羊配种期为15%-20%。夏季饮水量增加30%,冬季减少20%。饮水

需使用清洁地下水,每月检测一次水质,确保无大肠杆菌超标。每日早5点、中午12点、晚6点更换新鲜饮水,清理水槽内的饲料残渣和漂浮物。每周用0.1%过氧乙酸溶液消毒水槽一次,浸泡30分钟后用清水冲洗干净。冬季饮水温度控制在5℃以上,避免直接使用冰水,可将水加热至10℃左右再投喂。泌乳母羊饮水槽需设置在靠近乳头的位置,方便随时饮水。

3.5 饲养环境维护

每日早7点清理羊舍内的粪便,将粪便堆放在羊舍50米外的发酵池内,定期翻堆腐熟。每周日上午进行彻底清扫,用扫帚清理墙角、食槽下方的积料,用高压水枪冲洗地面。每月使用生石灰(10%浓度)对羊舍地面消毒一次,墙面用0.5%过氧乙酸喷雾消毒。夏季每日早晚各通风1小时,冬季中午通风30分钟,确保羊舍内氨气浓度低于20ppm。夏季使用遮阳网覆盖运动场,避免阳光直射;冬季在羊舍门口悬挂棉帘,减少冷空气进入。温湿度控制:夏季羊舍温度不超过30℃,冬季不低于5℃;湿度保持在50%-70%,湿度过高时使用干燥剂,过低时洒水增加湿度。

4 疫病防治

4.1 日常防疫管理

每日更换羊舍入口消毒池中的2%氢氧化钠溶液,人员及车辆进出必须经过消毒池。羊舍内每周采用0.3%过氧乙酸溶液喷雾消毒一次,重点覆盖食槽、水槽边缘及墙角缝隙,喷雾后关闭门窗30分钟再通风。运动场每月用生石灰撒布消毒,撒布后轻耙地面使生石灰与土壤混合。驱虫工作按季度开展,羔羊在2月龄、4月龄各进行一次体内外驱虫,使用阿苯达唑伊维菌素合剂,按每公斤体重0.2mL皮下注射;育成羊及成年羊每季度驱虫一次,剂量相同。驱虫后24小时内收集所有粪便,堆积于发酵池内,覆盖塑料膜密封发酵15天以上,禁止未经腐熟的粪便外排。

4.2 免疫程序实施

新生羔羊15日龄时,皮下注射小反刍兽疫疫苗0.5mL/只;30日龄时,肌肉注射口蹄疫O型-A型二价灭活疫苗1mL/只。育成羊6月龄时,加强免疫口蹄疫疫苗2mL/只、小反刍兽疫疫苗1mL/只。成年母羊每年夏季注射羊传染性胸膜肺炎疫苗,剂量为5mL/只,秋季肌注羊三联四防苗,剂量为1mL/只;种公羊每年春秋两季各免疫口蹄疫疫苗2mL/只、小反刍兽疫疫苗1mL/只、羊传染性胸膜肺炎疫苗5mL/只。

免疫前需检查疫苗状态,确认疫苗在2-8℃冷藏保存,无过期、无破损、无分层。注射部位选择颈部右侧皮下,用75%酒精棉球消毒皮肤后,快速进针推注药液。免疫后观察羊只30分钟,若出现呼吸急促、抽搐等过敏反应,立即肌肉注射肾上腺素0.5mL/只^[3]。

4.3 常见疫病应急处置

①口蹄疫处置。发现羊只口腔黏膜、蹄部出现水疱或溃烂时,立即用木质挡板隔离病羊至专用隔离舍,关闭羊场出入口并悬挂警示标志。对羊舍及周边10m范围用10%福尔马林溶液喷雾消毒,每日一次,连续7天。病羊蹄部用3%硼酸溶液清洗后涂抹碘甘油,口腔用0.1%高锰酸钾溶液冲洗,喂食柔软易消化的青干

草。同时逐级上报至县动物疫病预防控制中心,等待专业技术人员到场指导处置,禁止自行出售或转移病羊。

②小反刍兽疫处置。若羊只出现高热(40℃以上)、腹泻、口腔黏膜溃疡等症状,立即封锁羊场,禁止所有人员、车辆进出。对病羊肌肉注射安乃近注射液退热(每公斤体重0.2mL),口服补液盐(每升水加氯化钠3.5g、氯化钾1.5g、碳酸氢钠2.5g、葡萄糖20g)防止脱水。病死羊需在兽医指导下进行深埋处理:挖掘深度不低于2米m的坑,坑底铺10cm厚生石灰,放入尸体后覆盖20cm厚土,再撒一层生石灰,最后填土压实并做好标记。全场用2%氢氧化钠溶液消毒,每日一次,连续14天。

③羔羊痢疾处置。羔羊出现剧烈腹泻、粪便带血或黏液时,立即停止喂食母乳,改用温热代乳粉(温度38℃左右),每公斤代乳粉添加1g益生菌。肌肉注射庆大霉素注射液,每公斤体重5mg,每日两次,连续3天。病羔放置在温暖干燥的隔离舍,舍内温度保持在25℃以上,每日更换垫草。母羊乳头用0.1%高锰酸钾溶液擦拭消毒,防止病菌通过母乳传播。治疗期间每日记录病羔体温、采食及粪便情况,康复后观察3天再转入健康群体。

5 结束语

本规程立足永胜县山羊养殖产业实际,系统整合了舍饲管

理全链条技术规范,从选址建设的科学布局到品种选育的精准施策,从日常饲养的精细化管理到疫病防控的标准化处置,为当地山羊产业高质量发展提供了可落地、可复制的技术指引。永胜县作为云南省山羊养殖重点区域,今后仍需持续强化技术培训与示范推广,引导养殖户将规程要求转化为实际行动,共同推动永胜县山羊产业实现生态效益与经济效益的协同提升与高质量发展。

【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]王国祥,林海涛,龙梅.提高山羊舍饲效果的技术措施[J].中国动物保健,2023,25(12):90-91.

[3]郑庆路,孙桂香.山羊舍饲管理技术要点[J].农村新技术,2024,(03):28-29.

作者简介:

王金明(1975--),男,汉族,云南永胜人,大学本科,高级兽医师,现任永胜县畜牧站站长,研究方向:牛羊科学养殖及畜禽粪污资源化利用。