

云岭黑山羊舍饲技术初探

尹向军^{1*},黎学良²

(1. 楚雄州双柏县动物卫生监督所,双柏 675100; 2. 楚雄州双柏县畜牧兽医局,双柏 675100)

摘要:为探索与总结出一套适宜当地实情的云岭黑山羊舍饲技术,在双柏县三个云岭黑山羊养殖场进行试验示范的基础上,提出云岭黑山羊舍饲所需把握的“种、料、防、管”等一系列技术措施,以供同行参考和交流。

关键词:云岭黑山羊;舍饲;技术

云岭黑山羊是云南省发展山地牧业及高原特色农业的一大特色畜种和优势畜种。然而,长期以来传统的云岭黑山羊养殖基本上都是采取自然放牧。这种养殖模式不仅破坏生态环境,而且难于进行标准化规模化生产以及推广科学饲养管理技术,其养殖的综合效益较低。随着现代畜牧业的发展及草原生态补助奖励机制的实施,传统的云岭黑山羊生产方式向生态型、效益型转变已成为必然趋势。为探索与总结出一套适宜当地实情的云岭黑山羊舍饲技术,笔者于2011年10月至2013年12月期间,先后选择双柏县的云岭黑山羊种羊扩繁场、兴财畜牧科技有限公司黑山羊养殖场、祥鸿黑山羊养殖专业合作社的累计1233只云岭黑山羊,开展了云岭黑山羊舍饲技术试验示范。为此,本文特对云岭黑山羊舍饲技术与同行作如下探讨。

1 云岭黑山羊舍饲技术措施

1.1 放牧过渡到舍饲的驯化

在实施舍饲前,要对放牧模式条件下饲养的云岭黑山羊进行舍饲适应性驯化。其方法是:开展舍饲前的第一周采取半舍饲,每天放牧一个上午或一个下午,从第二周停止放牧。停止放牧后的一个月内,逐渐增加青贮饲料、作物秸秆粉碎料、糠麸、精饲料的饲喂

量,以此逐步向饲喂全舍饲饲料过渡。还有,如果是起用新建成的进行舍饲的标准化羊舍,也要采用半舍饲及逐渐增加日粮的方法,开展一周左右的舍饲适应性训练。

1.2 分群饲养

要按云岭黑山羊的性别及不同用途与生理阶段,做好种公羊、空怀母羊、妊娠母羊、临产母羊、育成羊、育肥羊的类群进行分群饲养,以此奠定舍饲的基础。同时,要切实做好存优去劣、优化羊群结构。推荐舍饲云岭黑山羊羊群的本交公母比例为1:36,母羊比例为65%~70%,其中能繁母羊占45%~50%,繁殖母羊、育成羊、羔羊比例为5:3:2;年龄结构为:青年羊(6月龄~1.5岁)占15%~20%,壮年羊(1.5岁~4岁)占65%~75%,5岁以上的羊占10%~20%。

1.3 去势

对鉴定不合格的公羊及时淘汰,一般在14日龄至30日龄期间及时进行去势,以此提高饲料报酬、增加其体内脂肪的蓄积力以及适应市场对羯羊的客观需求。

1.4 免疫注射

要定期对舍饲的云岭黑山羊进行防疫注射。每年的春秋两季要全力做好口蹄疫疫苗注射。一般要根据当地的疫病流行情况,制定科学合理的免疫程序。羔羊出生16~25d

* 作者简介:尹向军(1969-),男,本科,畜牧师,执业兽医师,所长,长期从事畜牧科技推广、兽医诊疗及动物卫生监督工作。E-mail:yinsbyxj@163.com

注射山羊痘疫苗,出生 23 ~ 32d 注射山羊传染性胸膜肺炎疫苗,出生 35 ~ 42d 注射口蹄疫疫苗,并随时根据补栏和羔羊出生情况进行补免。

1.5 驱虫

对舍饲的云岭黑山羊进行体内外寄生虫驱虫,好比给予羊只“进补”。要定期对舍饲的云岭黑山羊进行驱虫,每年春秋两季各一次。体内驱虫主要是驱除寄生于羊体内的线虫、绦虫、吸虫等寄生虫,常用的驱虫药有左旋咪唑、丙硫苯咪唑、伊维菌素等,投药宜在早晨空腹进行,投药后 3h 方可让其饮水采食。投药后要注意观察,发现异常症状要及时救治。体外驱虫又分体表驱虫和圈舍灭虫两种;体表驱虫就是驱除寄生于羊体表的螨虫、虱子等寄生虫,最彻底的驱虫方法是药浴,常用药物有敌百虫(用量 0.5 ~ 1%)、螨净(用量 250ppm)、杀虫咪(用量 0.1 ~ 0.2%)、双甲咪(用量 300 ~ 500ppm)等,注意妊娠两个月以上的怀孕母羊及有外伤的羊只,不宜用药浴方式驱虫;圈舍灭虫就是用各类杀虫药对整个羊舍及其周围环境(包括贮粪池)进行喷撒,以杀灭寄生虫。

1.6 去角

舍饲的云岭黑山羊应去角,以防相互抵斗而引起损伤。去角应在 1 ~ 2 周龄时进行,公羊最好不要超过 10 日龄。

1.7 修蹄

舍饲的云岭黑山羊的蹄生长较快,要及时修蹄,避免蹄变形、行走困难等问题。修蹄宜在雨季蹄壳湿润时进行,先掏尽蹄壳的脏物,而后再剪去多余蹄壳即可。

1.8 刷拭和剪毛

经常对羊只进行刷拭,能促进羊只皮肤的血液循环以及提高羊只的温馨度和生产性能;对于公羊,由于排尿时常将尿排在前腿、前胸的长毛、皮肤或胡须上,造成令人讨厌的恶臭。因此,最好剪掉长毛。对于泌乳母羊,应剪掉乳房周围和两腿内侧的长毛,以保证

乳房卫生,减少羔羊疾病发生。

1.9 消毒与卫生

云岭黑山羊进行舍饲,日常消毒与卫生工作必不可少。要每日定时打扫羊舍和更换饮水,切实做好羊舍的清洁卫生工作。在此基础上,一般每周要对羊舍及其周围环境、各种用具进行一次消毒,为羊群健康提供良好环境。

2 云岭黑山羊舍饲设施及环境控制

2.1 羊舍

一般情况下,不同用途及年龄阶段的云岭黑山羊舍饲所需的羊舍面积是:哺乳母羊 1.5 m²/只,种公羊 4 ~ 5 m²/只,成年母羊 0.6 ~ 0.8 m²/只,断奶羔羊 0.2 ~ 0.3 m²/只,育肥羊 0.5 ~ 0.8 m²/只。产房面积按产羔母羊数的 25% ~ 30% 计划。根据云岭黑山羊的生物学特性,羊舍要建成有漏粪地板的高床羊舍。漏缝羊床的地板条不宜过宽或过窄,一般要求宽 8 ~ 10cm,厚 3.5 ~ 4.5cm。同时,地板的漏缝要适中,一般成年羊舍约 1.5cm,羔羊舍 1cm。

2.2 运动场

云岭黑山羊舍饲,其运动场总面积一般不能少于羊舍面积的 2 倍,其围栏高度 1.5 ~ 1.7m;公羊运动场要与其它羊群运动场隔离,避免乱交乱配。

2.3 食槽与水槽

食槽长度一般应以成年羊 25cm、羔羊 15cm 的标准为一个进食位,有多少羊只设多少个进食位,进食位之间用栏杆隔开。水槽可设在羊舍的一角,呈扇形,一次容纳 2 ~ 3 只羊同时饮水;食槽、水槽离地面的高度一般为成年羊 40 ~ 50cm,羔羊 20 ~ 30cm;有条件的可安装自水器,每间 2 ~ 3 个。

2.4 环境控制

云岭黑山羊舍饲,要特别注意冬季、晚秋、早春三个主要时段的舍内温度控制及防寒保暖、通风换气,以此减少呼吸系统疾病的

发生。育肥羊舍、公羊舍、妊娠母羊舍的温度一般应不低于 10°C ;产房里若有待产母羊,其温度应维持在 20°C 左右;20日龄以内的羔羊,其舍内温度应维持在 15°C 左右。产房、保育栏及羔羊舍可采用安装红外线供暖器、火炉或增加垫草等措施来维持温度;同时,要保持羊舍的通风,防止有毒有害气体对羊只健康的影响。冬季应选择每日中午气温较高时打开门窗进行通风。若设有天窗,可于白天全天开启,夜晚关闭;秋季和春季,特别是遇到倒春寒或昼夜温差大的异常天气,要切实做到勤于开关门窗。

3 舍饲云岭黑山羊的繁育

3.1 初配年龄

一般情况下,母羊体重达成年羊体重的70%左右时初配较为适宜。在饲养管理条件较好的情况下,舍饲的云岭黑山羊母羊在6~8月龄即可初配。饲养管理条件稍差的,应在8~10月龄初配;公羊6~8月龄时,体格发育优良的,可负担成年公羊配种量50%左右的配种任务。

3.2 适配时间

云岭黑山羊的适宜配种时间一般在发情后12~24h。一般情况下,早晨发情的母羊适宜当天下午配一次,第二天早晨再配一次。下午发情的母羊,应在次日早晨配一次,下午再配一次。其配种方法可根据实际情况选择自然交配(本交)、人工辅助交配或采精开展人工输精三种方式。

3.3 产羔及羔羊护理

云岭黑山羊有外阴明显下陷、阴户肿胀并流出半透明粘液、乳房膨大、奶头伸直、不愿走动、靠墙卧地以及阴门流出少量羊水等产前象征时,应准备好产房和草料。产房要打扫干净,并铺好垫草,墙壁和地面要用5%的氢氧化钠溶液或3%的来苏尔溶液彻底消毒,产房温度要维持在 20°C 左右;羊羔产出后应立即用毛巾擦去口腔、鼻腔内堵塞的粘液,

防止窒息。然后,让母羊舔干羔羊身上的粘液,用消毒剪刀在距腹壁4cm处剪断羔羊脐带,用碘酒对断段严格消毒,防止破伤风等病菌感染。羔羊出生后0.5h内要让其吃上初乳,由于泌乳母羊营养需求量大,必须适当补饲精料,确保母羊产后恢复和泌乳性能的发 挥。

3.4 同期发情配种

规模小的云岭黑山羊养殖场因无法做到月月配种及月月出栏,可结合避冬产羔的原则,设置每年4月和10月配种、3月和9月休产的一年两胎配种方案,制订同期发情配种计划,实行同期发情配种,以此降低生产成本以及提高母羊产羔的整齐度。云岭黑山羊同期发情配种可采用孕激素阴道栓塞法。

4 云岭黑山羊舍饲的饲料及饲养

4.1 日粮的配合

舍饲条件下,云岭黑山羊的日粮配合应遵循营养、经济、安全、生态、高效、优质的原则。一只成年云岭黑山羊全年一般应储备的饲草料标准是:青饲料180~250kg,青贮饲料1100~1200kg,多汁饲料180~260kg,精饲料270~300kg。舍饲云岭黑山羊的饲草料配合,要特别注重考虑其适口性、营养价值及经济效益三个方面。应以干草和青草为主,同时补充精料,注重矿物质饲料的供给,特别是Na和Ca的供给。日常的饲养管理,可在羊舍中挂置矿物质舔砖,让羊只自由舔食,以此补充矿物质饲料;羔羊不宜喂体积过大或水分过多的饲料;泌乳初期的母羊应以优质干草和青草为主,适量喂给精料和多汁饲料;泌乳盛期的母羊除喂给相当于体重1.0~1.5%的优质干草和一定量的精料外,还要尽量多喂青草和块根茎类饲料;种公羊应以优质禾本科和豆科混合干草和青草为主,精料为辅。

4.2 饲养量

云岭黑山羊舍饲的各种饲草料喂量一般为:精料日饲喂量占羊体重的 $1/15\sim 1/10$,其

中:公羊非配种期 0.5kg(分二次饲喂),配种期 0.8~1.0kg(分三次饲喂);羔羊 20~30 日龄 50~70g,1~2 月龄 100~150g,2~3 月龄羔羊 200g,3~4 月龄 250g(除 20~30 日龄羔羊不分饲喂次数任其自由采食外,其余月龄羔羊日饲喂次数均为三次);后备母羊 0.3~0.4kg(分二次饲喂);繁殖母羊妊娠前期 0.4kg,妊娠后期 0.5kg(分二次饲喂)。粗饲料日饲喂量为含粗纤维 18% 以上的粗饲料干物质占总采食干物质含量的 60~70%,分 3~4 次饲喂。粗饲料以优质青干草效果最好,青干草的日饲喂量为羊体重的 3~4%。青绿饲料的日饲喂量为羊体重的 12% 左右。舍饲的成年云岭黑山羊所需的粗饲料以青干草、青绿人工牧草及青贮饲料三种搭配效果最好,其日饲喂量为青干草 0.5~1.0kg,青绿人工牧草 3.5~4.5kg,青贮饲料 1.0~1.5kg。

4.3 饲喂方法

舍饲云岭黑山羊的饲喂要遵循先差后好,少喂勤添,先草后料,先粗后精,定时定量以及不突然更换饲草料的原则。干粗饲草要切成 1.5~2.0cm 的小段,精料一般制成颗粒料为宜;饮水要充分,随时供给,保持清洁,冬温夏凉;青贮饲料要放在饲槽内饲喂,切忌撒在地上饲喂,并遵循“由少到多,逐步适应”的原则,不能饲喂过量,否则易引起酸中毒。若每日饲喂 1 次,则日喂量为 1.5kg/只左右;若每日饲喂两次,则日喂量可达 3.0kg/只左右。怀孕母羊产前 15d 左右要停喂青贮饲料;豆科牧草不宜单独、大量饲喂,应与其它禾本科牧草按 1:4 或 3:7 的比例饲喂,否则易造成羊瘤胃或网胃弛缓,或引起胀气窒息死亡;豆类精饲料需炒熟后再饲喂,使蛋白酶抑制因子失活,从而提高对蛋白质的消化率。

5 舍饲云岭黑山羊的饲养管理

5.1 种公羊的饲养管理

要常年保持中等膘以上体况,配种期要补饲蛋白质、维生素、矿物质含量丰富的精饲

料,并在配种任务繁重时每天加喂 1~2 个新鲜鸡蛋,以保持其旺盛的性欲,提高配种效果;要使其充分运动,保证每日不少于 5h 的运动时间;要按照系谱卡建立完备的配种档案,以便配种时科学选配,防止近亲交配。

5.2 妊娠母羊的饲养管理

由于胎儿生长迅速、母体所需营养物质增多等原因,妊娠母羊对饲料质量要求较高。因此,妊娠母羊应适当添加草粉、玉米、黄豆、豆粕等富含蛋白质、维生素、矿物质的混合精料。

5.3 哺乳母羊的饲养管理

母羊产羔后的 7 日以内,应饲喂优质青草、青干草为主,同时少量补饲麦麸和红糖水。7~30 日龄之间,应补充比如黄豆、豆粕等富含蛋白质的优质精饲料。随着时间的增加,可适度增加青贮饲料,逐渐减少精料比例。同时,还应注意适量添加食盐,保证有充分的清洁饮水。

5.4 羔羊的饲养管理

羔羊产出后,要用高锰酸钾溶液清洗产羔母羊的乳房,让羔羊在 30~35min. 内吃足初乳;出生 7~10d 后要对羔羊进行诱食,诱导其进食混合精料及优质细嫩牧草;羔羊断奶后,要逐渐增加采食量,适当补饲混合精料和多汁饲料。

6 云岭黑山羊舍饲效益分析与讨论

6.1 效益分析

2011 年 10 月至 2013 年 12 月期间,通过对所选择的 1233 只云岭黑山羊进行舍饲试验示范,其结果是:①8~48 月龄的 746 只能繁殖母羊当年配种产羔 895 只,产羔率达 120%,比全县平均水平 112.1% 提高 7.9 个百分点;育成率达 96%,比全县平均水平 85% 提高 11 个百分点;初产母羊的羔羊初生重平均达 1.8 kg,比全县平均水平 1.5 kg 增长 20%;经产母羊的羔羊初生重平均达 2.4 kg,比全县平均水平 2.1 kg 增长 12.5%。②3

~12月龄的285只羯羊育肥前平均个体重14kg,育肥150d后平均个体重39kg,日增重167g。③2月龄以下的182只羔羊育肥前平均个体重8kg,育肥150d后平均个体重32kg,日增重160g。④至2013年12月止,所选择的三个羊场云岭黑山羊存栏1991只,比舍饲前增长61.48%,养羊收入达168.85万元。⑤据调查,舍饲云岭黑山羊的饲养总成本占总收入的65%,与放牧方式相比,饲养总成本增长25%。其中:饲草料成本增长50%,圈舍设施成本增长40%,水电和兽药成本增长10%,人工成本下降75%。⑥根据上述结果分析,三个羊场进行云岭黑山羊舍饲,与传统的放牧养殖方式相比,增加纯收入59.1万元,舍饲饲养的经济效益高于放牧饲养,值得推广。

6.2 讨论

云岭黑山羊进行舍饲,虽然存在着饲草料成本、圈舍设施成本、水电和疫病防治成本增长的问题,但能明显降低人工成本,推行标准化、规模化、集约化生产及“种、料、防、管”等科学养羊配套技术,缩短饲养周期,提高羊

的繁殖力、生产力及出栏率、商品率,提高养殖的经济效益。云岭黑山羊舍饲还可促进云岭黑山羊生产、加工、销售的一体化经营,提高产品的附加值;同时通过舍饲提高单位面积饲养量,保护了生态环境,实现规模化生产、生态环境保护和牧民增收的“三盈”。从总体上看,推行云岭黑山羊舍饲技术是可行的,也是势在必行的,值得大力推广应用。

参考文献

- [1] 李连任. 高效实用肉羊饲养技术[J]. 中国畜牧业通讯,2003(24)
- [2] 章应可,章应槎. 山羊饲养技术[J]. 安徽农学通报,2009(14)
- [3] 倪宏章. 山羊夏季饲养技术[J]. 现代农业科技,2010(05)
- [4] 陈太勇. 简阳县山羊繁殖配种的现状和建议[J]. 四川草原,1991(03)
- [5] 高魁,姜丹. 舍饲不同生长阶段山羊小肠组织学观察[J]. 中国草食动物,2010(02)
- [6] 刘进海. 山羊的舍饲技术[J]. 农村养殖技术,2011(07)