

提高绵羊繁殖力的关键措施

吕桂萍 文亚洲

甘肃省绵羊繁育技术推广站,甘肃张掖 734031

摘要 品种与遗传、季节与温度、年龄、操作技术、营养水平和疾病等均会影响绵羊繁殖力的高低。为提高绵羊繁殖力,建议要确保公羊精液品质;切实掌握配种技术,严格执行操作规程;防止公母羊的不育;饲养管理要合理;人工控制母羊发情排卵,加强羔羊的培育。

关键词 绵羊;繁殖力;关键措施

养羊业是畜牧业生产重要的组成部分,羊的数量多、分布广、适应性强、繁殖快,其产品在经济建设和人民生活中占有重要地位。随着我国改革开放和人民生活水平的日益提高,更需要养羊业有一个大的发展。绵羊繁殖力性能的好坏,直接与羊肉的品质及生产供给有关系,因此提高绵羊的繁殖力就显得极为重要。

1 影响绵羊繁殖力的几个因素

1)品种与遗传。繁殖力是有遗传性的,绵羊繁殖力的遗传力为 0.25 左右。不同品种繁殖力不同。即是同一品种,由于遗传不同,个体之间繁殖力不同。一般来说,繁殖力高的个体的后代,其繁殖力也高。

2)季节与温度。影响繁殖季节的主要因素是光照。在夏季发情的品种,当白昼长度由长日照转成短日照(夏至以后),经过一定时间后(时间早晚因品种而异),脑垂体前叶分泌大量的促性腺激素刺激卵巢,这时羊也已渡过春乏,身体健康,就开始了繁殖,当日照由短变长后(即冬至以后),发情逐渐终止。所以把绵羊称为短昼繁殖动物。公羊没有明显的繁殖季节,因而任何季节都能配种,但精液品质也有季节性变化的特点。一般秋季最好,春季和夏季下降。公羊的性活动也有秋季高、冬季低的趋势,有的品种夏季无性欲,如浙江省养的考力代羊就有这种现象。

3)年龄。绵羊性成熟时间因品种、分布地区、饲养管理条件的不同而有所差异,一般性成熟在 7~8 月龄,公羔比母羔性成熟早一些。性成熟并不意味着是绵羊适宜的开始配种时间,因为绵羊在性成熟的初期,身体并没达到充分的发育,如果这时配种,便会影响本身和胎儿的发育。所以羔羊断奶后,应做到公母分群管理,以免早配。绵羊初配年龄一般在 1.5 岁左右较为适宜,若饲养管理条件好,体重大,发育好,可适当提前。因育种工作的需要,为了加快育种工作的遗传进程和进行后裔测验,可以在加强饲养管理的条件下提前配种。绵羊一般在 3 岁时繁殖力最强,7~8 岁大大降低。实践表明,经产母羊受孕率高于初产母羊。

4)操作技术。工作人员操作不当。如公羊精液品质不良,发情鉴定技术差,人工授精技术不当。不能适时输精,妊娠诊断技术差、不及时等,多因技术水平差影响繁殖力。因此要在普及繁殖技术的同时,认真制定并严格遵守发情鉴定、输精等操作规程。

5)营养水平。不合理的饲养使母羊生殖机能衰退或受到破坏。尤其是饲料不足,饲料品种单一和质量差,缺乏蛋白质、维生素、微量元素等,往往导致母羊不发情或发情不明显,甚至不育。营养过剩,会发生卵巢囊肿等疾病引起死胎现象。要使母羊正常发情,必须在保证饲料量的情况下,设法补充必需的营养物质,特别是怀孕母羊、带羔母羊应加强

收稿日期:2017-03-27

基金项目:国家绒毛用羊产业技术体系张掖综合试验站项目(CARS-40-33)

吕桂萍,女,1970 年生,畜牧师。

饲养管理。

6) 疾病。繁殖力高的母羊, 必须保持健康的体质。饲养管理不当, 长期饥饿, 泌乳期过长, 母羊虚弱; 子宫炎、卵巢炎、生殖道感染、肢蹄疾病、寄生虫病、消化道疾病、全身性严重疾病等都会造成母羊受胎率降低。

2 提高绵羊繁殖力的措施

1) 确保公羊精液品质。精液的好坏是证明公羊本身生殖机能好坏的主要依据。公羊精液品质的好坏与饲养管理、配种利用是否合理密切相关。在配种季节对公羊的精液品质经常进行检查, 选择体质健壮、精力充沛、性欲旺盛的公羊, 才能保证产生品质良好的精液并具有较高的配种能力。

2) 切实掌握配种技术, 严格执行操作规程。饲养人员、技术人员应经常仔细观察母羊的发情情况, 并做好必要的记录, 有的母羊发情症状不明显或不发情, 应及时采取措施进行治疗。输精应在发情后 12 h 左右进行。为了提高受胎率, 采取早晚 2 次试情, 晚上发情的母羊第 2 天早晨输精, 早晨发情的母羊下午输精。在对母羊进行人工授精时, 应使用品质好的精液, 输精操作规范熟练, 输精消毒器械彻底, 保持母羊生殖道清洁卫生, 都能有助于母羊受胎。为提高繁殖力, 在杂交改良中应引入多产的品种并保留本地品种多产的特性, 或选择多产的变异品种, 从根本上改变羊群的生产特性。

3) 防止公母羊的不育。公母羊的不育, 应根据不育的原因, 采取不同的措施。对先天性的不育和衰老性的不育, 应当淘汰。对饲养性和利用性的不育, 可通过改善饲养管理和合理利用而加以克服。对于由传染性和侵袭性疾病引起的不育, 可通过防疫加以预防, 一旦发生传染则应当隔离淘汰。

4) 饲养管理要合理。营养是维持羊生命活动的物质基础。要提高繁殖力, 必须做好公母分群放牧、补饲等饲养管理工作, 种公羊的日粮应种类多、品质好且以公羊喜食饲料组成。豆类、燕麦、青稞、高

粱、大麦、麸皮都是公羊喜欢的良好精料。干草以豆科青干草和燕麦青干草为佳。在补饲的同时还应加强公羊的运动, 使羊在繁殖季节具有正常的体况, 良好的营养, 性欲旺盛, 精液多, 精子密度大、活力好, 受胎力强。对母羊的饲养管理在全年之内, 必须始终抓紧、抓好。要使母羊正常发情, 必须在保证饲料量的情况下, 设法补充必需的营养物质, 使母羊发情早, 排卵多, 乳量丰富, 羔羊初生重大、体质健壮、成活率高。特别对怀孕母羊更要加强营养, 按营养要求规定补饲标准, 使其产的羔羊初生重大、体质结实、成活率高。及早加强保胎措施, 防止流产, 保证胎儿正常发育, 抓住母羊增膘措施。

5) 人工控制母羊发情排卵。在母羊非配种季节内, 连续 12~16 d 每天注射 1 次孕酮, 每次 10~12 mL, 随后 1~2 d 内注射孕马血激素 800~1 000 IU, 即可引起母羊发情、排卵。不论是产春羔和冬羔, 为了便于生产管理, 产羔时间应集中, 缩短配种持续时间, 使用同期发情的办法, 使其在 3~5 d 内发情配种。

6) 加强羔羊的培育。对新生羔羊应加强护理, 在产羔时, 应及时消毒, 擦掉羔羊嘴边的黏液, 让羔羊及时在 1 h 内吃足初乳; 同时要加强对母羊的饲养管理, 供给其充足的营养以产生乳汁, 供羔羊食用。还要注意羊舍消毒, 羔羊出生后 10 日龄左右就开始补饲, 同时应供给少量食盐, 不给羔羊饲喂不干净、发霉、变质、冰冻或其他异常饲料, 产房注意保温, 发现疾病及时治疗。利用幼龄羊在 4~10 个月龄时生长发育快且肉多、不肥不腻、鲜嫩可口的特点, 在 4 月龄断奶前后加强补饲和放牧促其快速生长和育肥。

参 考 文 献

- [1] 毛锦文, 阎效军. 提高肉牛繁殖力的技术措施[J]. 甘肃畜牧兽医, 2008(5): 42-43.
- [2] 连冬梅, 张鸿涛. 提高母羊繁殖力的技术措施[J]. 湖北畜牧兽医, 2014(8): 67-68.