

影响关中奶山羊产奶量的主要因素

常振华 (渭南职业技术学院, 陕西渭南 714000)

摘要 通过分析关中奶山羊的现状发现,影响其产奶量的主要因素有遗传、饲养和管理,并针对各因素提出相应的改良措施。

关键词 关中奶山羊;产奶量;因素

中图分类号 S827 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2014)02-00442-01

奶山羊具有单位体重产奶多、采食量少、成本低、效益高等特点,被称为“穷人的奶牛”。羊奶具有较高的营养价值,是世界公认的最接近人乳的高级乳品,被誉为“奶中之王”。在全世界,奶山羊蓬勃发展,其饲养量超过奶牛,但奶羊业在我国的发展相对滞后。据中国羊业协会相关专家初步统计,2008年我国奶山羊存栏550万只,其中关中奶山羊存栏量100万只^[1],因此发展和提高关中奶羊业是我国未来奶业发展的重点之一。笔者总结了影响关中奶山羊产奶量的主要因素。

1 遗传因素

在其他因素相同的情况下,遗传因素会引起产奶量的差异。关中奶山羊因其体格大、耐粗饲、羊奶质量好而被列为我国最优秀的奶山羊品种之一,是以西农萨能奶山羊为父本与当地土种山羊通过多年杂交培育而成的乳用品种,目前主要饲养在陕西关中八百里秦川,尤其以富平、千阳、泾阳和杨凌等地区数量最多,质量最优^[2]。

1.1 个体 因为不同的遗传基因,关中奶山羊同一品种内的不同个体,其产奶量存在差异。产奶量属于数量性状,由微效多基因控制,一般较难分辨各个基因的作用,并且容易受到外界因素的影响。随着近年来分子生物学的发展,分子育种技术日趋成熟,利用候选基因策略寻找影响产奶性状的主效基因,给育种产业带来了巨大的经济效益。

1.2 体型外貌 高产关中奶山羊皮肤粉红,唇、耳、鼻及乳房皮肤上少有黑斑,部分羊有肉垂和角。母羊颈细长,背平胸宽,尻宽腰长,乳房大且呈圆形;公羊颈部较为粗壮,前胸较为开阔,腰部紧凑,外形雄伟,四肢端正,全身白色短毛。

1.3 乳房选择 高产关中奶山羊乳房形状好,多呈球形或梨形,且向后延伸,附着紧凑;乳房丰满且对称,乳腺发达,柔软且有弹性;乳头大小适中,垂直呈柱形,间距匀称;挤奶前乳房膨大,挤奶后显著缩小;乳静脉弯曲而明显,乳井大。

2 饲养因素

奶山羊的日粮配合、饲料种类和饲养方式等都对产奶量有明显的影 响^[3],因此运用科学合理的饲养技术是提高关中奶山羊产奶量的前提条件。

2.1 日粮配合 日粮配合中需要考虑的主要因素包括:饲料的营养价值、种类、质量以及贮藏加工方式和饲喂技术等。

如果营养水平低,产奶量将减少,并缩短泌乳期^[4]。有些农户认为精料的饲喂量越多,奶山羊的产奶量就会越多,这其实是一个误区。对反刍家畜的奶山羊而言,草是其消化生理必不可少的物质,也是奶山羊营养物质的重要来源。因此,在日粮中应以青贮饲料和青干草等粗饲料为主,以精料为辅。精料过多,瘤胃酸度升高,会影响消化^[5]。

2.2 科学分段饲养 ①妊娠期饲养。在妊娠前期(前3个月),因为胎儿发育缓慢,孕羊对营养需要不高。妊娠后期(后2个月),胎儿生长迅速,营养物质的需求量较大,需要增加精料喂量^[3]。②产奶期饲养。产奶初期,母羊消化较弱,一般不宜过早采取催奶的措施,精料的添加量也应逐渐增加。产后20d产奶量逐渐上升,一般的奶山羊产后在30~45d达到最高值,而高产奶山羊约在40~70d出现。在产奶高峰期,除了保证精料和优质干草供应外,还应尽可能多饲喂青草、青贮饲料和部分块根、块茎类饲。③干奶期。因为奶山羊在泌乳高峰期的掉膘程度较大,因此日料应以优质的干草和青贮饲料为主。

3 管理因素

3.1 创造舒适的环境 关中奶山羊性喜干厌湿,最忌湿热湿寒,其适宜温度一般为12~25℃,若高于28℃或低于0℃都会引起产奶量下降,其一般适应的相对湿度为40%~70%。夏天要注意防暑防羊扎窝,冬季注意防寒保暖。要保持羊舍清洁,及时清除粪便并消毒,做好防疫工作。每晚在挤奶前用刷子由颈部开始,由前到后,从上到下细致地刷拭羊体一次,这既促进皮肤新陈代谢,又能保持羊体清洁卫生,提高奶山羊的产奶量^[6],刷拭宜在挤奶前30min前进行,以免尘土飞扬,污染羊奶。

3.2 组建合理的羊群结构 一般关中奶山羊羊群按性别划分,设有种公羊群、成年母羊群、育成母羊群和羯羊群。在农村地区,合理羊群结构比例为:公羊为0.5%~1.0%,成年母羊为70%~72%,青年母羊20%~25%,羯羊5%~10%。其中,成年母羊群是核心群,要求母羊体格强健、体重大。随着母羊的年龄增长和产羔胎次增加,奶山羊的产奶量会逐渐增加。一般在2~5胎期间产奶量达到最高峰,6胎以后产奶量逐渐下降,对产奶量不高的老龄羊、病弱羊应及时淘汰。其中,母羊群1~6胎的结构比例分别为29%、22%、19%、16%、10%和4%。

3.3 适当运动 运动有助于消化,可增强体质,促进泌乳。

(下转第445页)

基金项目 渭南职业技术学院青年基金项目(WZYQ201215)。

作者简介 常振华(1984-),女,内蒙古乌兰察布人,助教,硕士,从事牛、羊生产及育种工作。

收稿日期 2013-12-20

入制度应主要针对包括养殖、饲料、兽药、屠宰加工等企业。例如,将对畜禽屠宰、肉类批发执行分级注册认证制,贯彻落实《食品生产加工企业质量安全监管办法》,执行 QS 市场准入制度,要充分发挥政府监督管理职能,从源头上杜绝私屠滥宰,严禁注水肉、有毒病害肉的流通^[8]。

2.4.4 强化标准体系建设。畜产品标准化生产体系是提高畜产品质量安全的技术基础,也是畜产品规模化生产、打入国际市场的重要保障。因此,我国畜产品生产企业必须严格推行 GMP(良好操作规范)、GAP(良好农业操作规范)、ISO9000(质量管理和质量保证体系系列标准)、ISO14000(环境管理系列标准)和 HACCP(危害分析与关键控制点)系列质量标准或更高标准的注册认证,从技术、资金、人才规模等方面确保生产中的畜产品质量安全。

2.4.5 完善溯源体系建设。畜产品安全追溯是一种国际经验举措,是世界农业发展的必然趋势^[9]。充分利用现代先进的信息技术实现对畜产品从养殖到餐桌的各个环节进行跟踪追溯,确保信息准确,一旦发生事故,确保能追踪到造成畜禽产品质量安全事件的生产者或经营者,全面建成“产地准出、市场准入、标识溯源、实时监控、消费安全”的全新畜产品质量安全监管模式,从而有利于政府对动物疫病的监控,也增加了产品信息维护消费者利益^[10]。

2.4.6 建立信息服务平台。信息服务平台及时向畜产品生产、加工、经营者提供质量、安全、品牌、市场、标准等方面的信息。①运用现代信息技术对屠宰加工场、畜产品批发市场和零售市场建立信用档案,根据畜产品安全的制假造劣等行为,对企业建立畜产品安全社会信用体系^[3]。②组建一个运作有效的畜产品质量安全预警与危机反应机构,负责收集、

整理、发布、预警畜产品质量安全问题的信息,并根据其导致人民群众身心健康的危害性质对其监测、追踪和处理^[8]。

2.5 进一步推行新型养殖模式 将生态环境保护纳入畜产品质量安全标准控制之中,对养殖用地、粪污处理、无害化处理等方面制定严格执行标准,最大限度地降低畜禽各种病菌的滋生与传播,逐步推进生态牧业发展进程^[3]。近年来,我国标准规模化养殖发展迅速,需要进一步推行粪污综合治理、养殖种植均衡一体化发展、废弃物资源再利用、生态健康的良性循环生态系统,达到最佳的环境生态效益,形成适合各种自然环境条件和社会文化、经济特点的新型养殖模式^[5]。

参考文献

- [1] 白裕兵,胡向东,浦华.我国畜产品质量安全问题探讨[J].中国食物与营养,2013(8):11-15.
- [2] 张丽明,付国兵,郝文树,等.畜产品质量安全的问题及对策[J].中国畜牧业,2012(5):69-70.
- [3] 张守明,王鹏翔,石志斌,等.畜产品质量安全的影响因素与对策[J].现代畜牧兽医,2009(1):27-29.
- [4] 刘荣平.危害畜禽食品卫生安全的主要因素及应对措施[J].浙江畜牧兽医,2009(4):15-16.
- [5] 中国养殖网.中国畜禽产品质量安全存在问题及对策分析-猪业报告[EB/OL].(2011-07-19)http://www.chinabreed.com/pig/report/2011/07/20110719456816.shtml.
- [6] 于新奎,张建强.影响畜产品质量安全的因素分析及对策[J].山东畜牧兽医,2011(8):53-54.
- [7] 白裕兵,浦华.借鉴国际经验构建中国畜产品质量安全保障体系[J].世界农业,2013(9):11-15.
- [8] 郑志新.我国畜产品安全控制系统优化研究[D].天津:天津大学,2008.
- [9] 王玉环.中国畜产品质量安全供给研究[D].杨凌:西北农林科技大学,2006:75-79.
- [10] 李艳华.我国畜产品质量安全管理的发展及启示[J].中国食物与营养,2012(5):10-14.

(上接第 442 页)

舍饲的奶山羊每天到户外自由运动或者放牧的时间应不少于 6 h,可以晒太阳,呼吸新鲜空气。

3.4 掌握初配年龄 奶山羊的初配年龄不仅影响头胎产奶量,而且影响终身产奶量。关中奶山羊初次配种宜安排在母羊 12~14 月龄、体重达 40 kg 时进行。一般每年 9~10 月给奶山羊配种,次年早春 2~3 月产羔,即产春羔,这样泌乳期恰好在春夏秋三季,青绿饲料丰富,气候温和,有利于奶山羊泌乳量羔羊成活率的提高。

3.5 科学饮水 奶山羊乳含水量达 86.4%,每产乳 1 kg 需要水 1.5~2 L,因此提供充足的饮水有利于奶山羊产奶量的提高。因此,应保证供水足量,注意饮水卫生,还要温度适宜(冬季 12℃左右,夏季 10℃左右),夏季炎热增加饮水的次数。

3.6 完善挤奶技术 挤奶的方法和次数对产奶量有明显影响,正确的挤奶方法可明显提高产奶量。一般每天挤奶 2 次,早晚各 1 次,旺奶期每天挤奶 3 次。挤乳要定人、定时、定次数、定顺序;挤奶应在饲喂后半小时,每次挤奶前坚持用温水擦洗、按摩乳房,药浴并用温湿毛巾擦净,要弃去前几滴

细菌含量较高的羊奶;挤奶时采用双手握拳压挤法挤奶^[7];挤净乳房里最后 1 滴奶,挤后要药浴消毒乳头;挤奶时应随时注意乳房和乳是否正常,若发现乳房有硬块或乳汁中有絮状物血丝等,应进一步检查治疗,这样能消除乳房炎的隐患,提高产奶量。

综上所述,关中奶山羊的产奶量主要受遗传因素、饲养因素和管理因素的影响。在饲养中,若要提高产奶量,必须根据遗传因素选择优良的品种,运用合理的配料方式,采取科学的管理模式,这样才能最大化地降低成本,提高效益。

参考文献

- [1] 曹斌云.发展奶山羊产业大有可为[J].农村养殖技术,2009(18):4-6.
- [2] 赵维,刘和锐.关中奶山羊现状调查结果分析[J].畜牧兽医杂志,2005,24(4):22-26.
- [3] 赵有璋.羊生产学[M].2版.北京:中国农业出版社,2002:208-209.
- [4] 严杜建.提高奶山羊产奶量的技术措施[J].家畜养殖,2012(10):13-14.
- [5] 王艳红,徐明,王富宁.日粮粗精比对山羊生长性能和屠宰性能的影响[J].中国饲料,2007(3):21-23.
- [6] 韩军定,魏志杰,张军.陕西奶山羊生产现状与发展前景[J].畜牧兽医杂志,2010,29(2):50-53.
- [7] 戈新,李培培,王建华.影响奶山羊产奶性状的主要因素[J].畜牧科学,2010(1):46.