

我国细羊毛生产现状及健康发展途径

李 岩

甘肃省畜牧业产业管理局,兰州 730000

摘要 本文对国外细羊毛产业现状及趋势进行了阐述,对我国细羊毛生产的发展现状进行了分析,指出了存在的问题,并提出加强品种选育与推广、推行先进实用技术,加快科技转化力度、实现羊毛生产科学管理、合理谋划育种方向、加大草原保护力度等发展途径。

关键词 细羊毛;生产现状;健康发展;国内外

细羊毛在草食畜牧业发展中占有重要地位,尤其在我国中西部广大牧区和半农半牧区的少数民族经济发展和边疆稳定中起着至关重要的作用。目前,我国羊毛呈现“三多一少”的情况,即羊的头数多、毛纺产量多、进口羊毛多,自给率少。截至 2016 年,我国的优质细羊毛产量仅为世界羊毛总产量的 10%,是世界羊毛大国澳大利亚的 30%,年产优质细羊毛仅为 12 万 t 左右,与毛纺所需的 35 万 t 相差甚远。羊毛目前一直成为我国依赖进口的大宗畜产品,国产羊毛在质量上还远不能满足毛纺工业的需求,还不能与国际上的澳毛相竞争^[1]。我国细羊毛质量与发达国家存在着较大的差距,国产羊毛毛丛长度偏短,油汗偏少,色泽偏黄,羊毛受污染严重,净毛率低,草杂、异性纤维、粗腔毛含量高,套毛质量差异大,混等混级现象严重等。另外,值得引发“羊毛人”深思的是,当前我国的羊毛生产整体质量相对较低、在国际市场上的份额不够,相对于澳大利亚等羊毛生产强国来说,在羊毛生产方面的竞争力相对较低,缺乏羊毛价格的“主导力”。

1 国外细羊毛产业现状及趋势

细羊毛是人类利用最早天然纺织纤维之一。当前,随着我国纺织行业的不断推进式发展,羊毛开始在现代纺织工业中扮演着日益重要的现实作用。世界羊毛行业亦开始全面快速推进式发展,截至目前,在全球范围内有超过百个国家开展了羊毛工业。

当前,在世界范围内,澳大利亚、中国、新西兰、阿根廷等都是相对较为重要的羊毛生产国。另外,值得关注的是,世界上较为重要的 6 个细羊毛生产国,中国、乌拉圭、南非、阿根廷及澳大利亚、新西兰主要都分布在自身所处半球的南北纬 30° 左右。在这些地区,四季水量都相对较均衡分布,草料都相对较丰富,对于细羊毛的培育自然条件相对较好,产生的羊毛质量自然相对较高。自 20 世纪 90 年代末期开始,澳大利亚作为羊毛行业的引领者,其开始带领相关行业对羊毛纤维进行推进式发展的研究和发展工作,重点推进细毛型以及超细型美利奴羊这 2 类品种的发展^[2]。世界羊毛生产量整体上呈下降趋势,特别是主要的产毛国下降显著。澳大利亚做为世界最大的羊毛生产国的地位始终保持不变,到 2000 年,20 μm 以下的羊毛产量已经占到总产量的 30%。

2 我国细羊毛生产现状

中国是世界上最大的羊毛生产国家,是各羊毛生产主要国中发展最快的国家,也是一个羊毛生产从 1990 年到 2006 年一直上升的国家。自 20 世纪 30 年代开始至今,我国的细羊毛培育发展史还不足 1 个世纪,但是其发展却是一条极具参考价值的必经之路——我国的细羊毛培育从零起步,呈现出了不断优化的整体发展历程。建国以来,我国政府就非常重视羊毛生产,细羊毛育种先驱者先后培育出新疆细毛羊、内蒙古细毛羊、甘肃高山细毛羊等品

种,又相继开展了引进澳美公羊培育中国美利奴羊品种的工作,中国美利奴羊育成后新疆、东北等地继续进行选育提高。然而,截至目前,在我国国内能够做到“完胜”国外超细型美利奴、多胎肉用美利奴羊的具有自主知识产权的国产优质细毛羊只有苏博美利奴羊和高山美利奴羊,多胎肉用美利奴羊新品种仍是空白。

回顾世界羊毛发展趋势和羊毛供应情况,纵观中国细毛羊育种史和发展趋势,我国从起步探索到推进式发展的整体呈历程式发展阶段,育种历史经历到今天,实属不易,凝聚了几代细毛羊育种工作者的智慧、汗水和感情。中国细毛羊之父刘守仁院士更是将他的一生和毕生的心血献给了细毛羊育种事业。纵观全国来说,我国的羊毛消费有着极为庞大的发展市场,综合来说,我国是全球范围内羊毛消费最高的国家。数据显示,在服装生产领域,我国的羊毛用量占全球总量的近 1/3,而我国的服装生产以及出口亦在实际范围内处于领先地位,而羊毛行业的出口总额就已经占据了全球出口总额的 1/2。综合来说,我国的羊毛产业在拉动我国进出口行业发展,带动全国经济发展方面具有极为重要的现实意义,为我国羊毛产业参与国际市场的平等竞争提供了机会。同时细毛羊存在于广大民族边疆地区,为维护民族稳定团结发挥着不可替代的作用和经济效益。

3 存在的问题

1) 养殖效益低,肉毛比价不合理。目前饲养 1 只肉母羊 1 年获利 800 元,而饲养 1 只细毛母羊 1 年获利仅 300 元,羊毛价格也一直不乐观,肉毛比价长期不合理是导致农牧民养细毛羊积极性不高的主要原因。在 70 年代,细羊毛价格与羊肉价格的比价是 3 : 1,随后一直下降为 1.2 : 1,2000 年以后,细羊毛价格有所回升,目前肉毛比价变为 1.5 : 1,肉毛比价的不合理导致农牧民放弃细毛羊养殖。

2) 羊毛生产数量少,质量不高。国外羊毛一般细度都在 70 支左右,而且羊毛品质好,而现行我国细毛羊大多以传统放牧为主,草料营养不平衡,造成羊毛品质差,主体细度仍以 64 ~ 66 支为主,优质细羊毛缺少,不符合毛纺企业对原毛加工要求^[9]。

3) 细羊毛标准化生产不高。尤其是后期管理中剪毛、分级、打包、交易等没有一个科学的标准来规

范,导致羊毛生产质量不高,这就影响了细羊毛的价格。毛绒市场不健全,质量检测服务体系跟不上,混等混级收购、压价现象时有发生,导致毛商与生产者之间常有质量和价格争议。

4) 品种良种化水平低,先进实用技术不普及。一些地方没有科学的选育规划,品种间无序杂交开展,重引种轻选育,以及严重的“肉羊热”冲击着多年来辛勤培育的细毛羊品种。养殖户文化素质低,信息不灵,千家万户的分散经营不利于实现细羊毛标准化生产,一些科学实用技术推广进程缓慢。

5) 细毛羊营养不平衡。目前我国细毛羊养殖大部分是放牧形式,天然草原“三化”面积扩大,草场不断退化,草原生态持续恶化,草料营养不平衡,影响羊毛质量。国外羊毛净毛率一般在 60% ~ 70% 左右,而我国净毛率在 35% ~ 60%,大部分在 40% 左右,泥沙、草杂含量高。

4 我国细羊毛产业健康发展途径

1) 加强品种选育与推广。首先,品种是根本,没有好的品种,不可能生产出优质的羊毛。一个品种要保持旺盛的生产活力、良好的发展潜力和明显的市场竞争优势,必须要有充满活力的、丰富的品种内部结构。而培育不同专业化特点、满足不同层次市场需求的高产、优质、高效的品系成为实现这一目标的基本战略。要加强横向、综合纵向联合,进一步加大中央和地方政府对细羊毛生产的扶持力度,引导建立合理高效的良种繁育体系^[10]。

2) 不断推行先进实用技术,提高细羊毛质量。要大力推广普及品种效应,扩大良种覆盖率,进一步加大暖棚养殖、舍饲半舍饲养殖模式、人工授精技术、牧草种植等实用技术推广,推行羊穿衣、标准涂料打号、机械化剪毛、规格打包贮存等细羊毛标准化生产技术。

3) 加快科技转化力度。要加快超细毛羊新品种选育步伐,重视品种选育,完善品种类型结构,开展高产、优质、高效专用品种培育,加快合理有序杂交改良技术。采用 BLUP 选种方法,加快繁育速度,开展胚胎移植等各项技术,整体提升我国细毛羊的育种水平,保证种羊的数量和质量提升。

4) 实现羊毛生产科学管理。完善羊毛市场流通环节,建立合理利益的羊毛流通产业链条,使毛纺企业和饲养者之间健康有序共存。实现羊毛生产科

学管理,规范市场,统一检验标准,搭建羊毛交易平台,开展羊毛拍卖交易,实行统一组织、统一分级、统一销售,倡导净毛计价。建立羊毛标准化管理体系,最大限度处理好羊毛生产者、加工者的关系。

5)合理谋划育种方向。明确育种方向与目标,逐步解决长期以来形成的“引种 - 改良 - 退化 - 再引种”的低水平改良计划,加强细毛羊改良,科学制种,边改边育,育改结合^①。在开展其他专门化品系培育的同时,培育多胎、体格大、净毛产量高的体大高产品系是未来细毛羊良种选育的必然选择。

6)加大草原保护力度。要加强草原建设,加大草原保护力度,合理利用草场,严禁超载放牧,合理推行禁牧、休牧、划区轮牧,恢复草原植被生态,改善细毛羊生长环境,解决细毛羊的“温饱”问题,生

长出优质的细羊毛,使羊毛质量、产毛量等综合品质和生产效益得到有效的改进和提高。

参 考 文 献

[1] 田可川.新疆的细毛羊育种回顾与展望[C]//2008 中国羊业进展论文集.2008.

[2] 郭健,王丽萍,郎侠,等.国内外细毛羊现状及甘肃细毛羊发展措施[C]// 全国养羊生产与学术研讨会会议论文集.2010.

[3] 杨杜录.甘肃省细毛羊产业发展概况、存在问题及对策[J].甘肃畜牧兽医,2013(3):19-21.

[4] 林鹏超,马艳菲,秦有,等.辽宁省细毛羊产业可持续发展的因素、途径和措施 [C]// 全国养羊生产与学术研讨会会议论文集.2010.

[5] 文亚洲,李范文,王天翔,等.甘肃高山细毛羊繁育推广现状及发展方向[J].黑龙江畜牧兽医,2015(13):107-108.

羔羊育肥注意事项

1)选择杂交羔羊进行育肥。所谓杂交羔羊就是不同羊品种间杂交生产的羔羊,由于所生羔羊有杂种优势,在相同的饲养管理条件下,杂种羔羊初生重大,羔羊成活率高,生长发育快,如果选择的杂交父本适宜,那么杂交羊育肥一般都比本地羊的经济效益高 20%~30%。

2)加强母羊饲养管理。羔羊初生重和母羊泌乳量与母体营养状况关系密切,这就需要在母羊妊娠后期和泌乳前期加强饲养管理,以提供优质的育肥羔羊。

3)羔羊早期补料。羔羊生后 15 d 左右就可以训练其吃草料,但必须喂给优质的饲草料,如苜蓿干草、炒熟的黄豆等,而且要循序渐进,逐渐锻炼羔羊的瘤胃功能。

4)早期断奶。早期断奶,实质上是控制哺乳期,缩短母羊产羔期间隔和控制繁殖周期,羔羊早断奶,母羊早配种,早产羔,达到一年两胎或两年三胎、多胎多产的一项重要技术措施。

5)育肥前要驱虫。羊很容易感染寄生虫,为了提高饲料转化率,增加育肥经济效益,育肥前需要驱虫。可用丙硫苯咪唑(10~15 mg/kg)或伊维菌素(0.2 mg/kg)进行驱虫,早晨空腹一次性内服。

来源:农业之友