

影响青海省羊肉生产的相关因素及发展建议

郭继军 (青海省畜牧兽医总站 810008)

马月辉 (中国农业科学院畜牧研究所 100094)

摘要:青海省有许多发展羊肉生产的有利条件,但它有一些较难克服的限制因子。今后发展羊肉生产要加大科学研究和技术推广力度;强化畜牧业发展规划,加快体系建设;坚持羔羊肉生产和加强人工授精技术;以市场为导向发展畜牧业生产。

关键词:青海省 羊肉生产 限制因子 建议

青海省有许多发展羊肉生产的有利条件,也有一些较难克服的限制因子,如何趋利避害促进我省羊肉生产稳定快速发展是我们应该思考和解决的现实问题。本文就此提出一些看法,供参考。

1 青海省发展羊肉生产的有利条件

1.1 时机有利

从世界范围看,近十年来羊肉生产呈现由发达国家向发展中国家转移的趋势。与1990年产量相比,发达国家的产量下降了20%,而发展中国家的产量上升了43%,使发展中国家的份额由58%上升到71%。从国内情况来看,1980—2002年我国羊肉生产的年均增长速度为9.3%,远远高于世界2.2%的平均增长速度,羊肉产量达到316.7万t,占世界羊肉产量的27.2%,居全球首位。青海省的羊肉生产情况是羊肉产量和价格持续双位升高,直接刺激了肉羊产业的快速发展,在政府的扶持和引导下,群众养羊、贩运羊、育肥羊的热情空前高涨,特别是东部农业区小尾寒羊发展迅猛,纯繁推广体系初步形成;环湖地区肉羊生产发展加快,大量引进了种用肉羊,羔羊肉生产的比例加大。全省羊肉生产态势良好。应充分利用有利时机,尽快完善羊肉生产体系,规范羊肉生产,进一步促进羊肉产业稳步发展。

1.2 青海羊肉质优价廉具有竞争优势

青海省牧区平均海拔3000m以上,人烟稀少,环境洁净。土壤、牧草、水及动物受污染的程度均很低,畜产品是天然绿色产品,始终受国内外消费者青睐。虽然在发达国家羊肉产量下降,但是世界范围内羊肉需求量却不断增加,这种情况推动了国际市场羊肉价格上扬,进一步拉大需求供给差距。有资料表明近年来羊肉在国际贸易中价格较高,中东地区进口价格为30元/kg左右,欧洲价格也在28元/kg以上,亚洲国家的平均进口价在19—25元/kg之间。2000—2003年,中国带

骨羊肉平均集市价格为15.59元/kg。同期,在内蒙古为13.41元/kg,甘肃为13.17元/kg,新疆为16.50元/kg,青海为12.47元/kg,在青海比全国平均价低25.0%,价格优势明显。

1.3 青海省绵羊存栏量大具有羊肉生产的数量优势

青海省2003年末羊存栏1761.69万只,其中,绵羊1446.04万只,能繁母畜比例达到48%,具备羊肉产业化经营基础母本的需要。

1.4 青海省草原辽阔具有草场优势

青海省天然草原面积达3644.9hm²,占国土面积的50.5%,其中可利用草场3161万hm²,占草原面积的86.7%,年产鲜草在7980万t以上,冬春草场的常年载畜量为3168万个羊单位。草场基础设施良好,大部分地区实现了“四配套”,“五配套”,全省累计已有97860户牧民实现定居,占牧户总数的88.13%。同时进一步完善了草场承包责任制,加强了对草原使用证发放和草原使用权流转工作的监督,为羊肉产业化生产打下了坚实的物质基础。

1.5 农区饲养、繁育优势

青海省农业区主要分布在日月山以东的河湟地区和西北部的柴达木盆地。河湟地区气候温暖,土壤肥沃,交通方便,人口密集,是青海省的主要农业区。粮食产量占全省的80%以上,油料产量占60%,瓜果蔬菜产量占90%以上,每年可提供7亿多kg农作物秸秆及大量饲草料,海拔3000m以上山地又分布着23884万hm²天然草地。半农半牧及农牧交错的特殊地理位置,较优越的自然和社会经济条件,是全省农牧结合发展集约、高效养羊业的有利条件。近几年来,随着“退耕还林、还草”、“农区百万细毛羊工程”,“西繁东育”、“引进高产肉羊品种,促进产业化发展”、“整村推进”等项目的深入实施,农区养羊业得到了长足发展,养殖小区不断涌现,规模化养羊逐步壮大。



1.6 羊肉产业化生产体系初步形成

截止2003年底,全省各类农牧业产业化组织已发展到200多家,涉牧企业达70家,形成了以省级、大通和乌兰肉食品公司为代表的牛、羊肉加工群体。龙头企业涉足青海畜牧业,在很大程度上改变了青海羊肉生产的传统模式。牧区羊肉生产已经逐步由自主盲目经营向定单羊肉生产转变,企业对羊肉产品也提出了具体的更高的要求。全省羔羊育肥出栏60万只,同比增长30万只,实现经济收入4500万元。可以说青海肉羊生产体系,生产模式已现雏形。

2 限制因子

2.1 自然条件的制约

青海地处我国地形三大阶梯的第一级上,绝大部分属于“世界屋脊”——青藏高原。全省平均海拔3000米,其中4000至5000米地区占全省总面积54%,由于受海拔、地形、纬度、大气环流等自然因素的影响,青海形成了独具特色的高原大陆性气候。其主要特点是:气温地区分布差异大,垂直变化明显,降水分布地区差异显著,季节集中。全省年平均气温在 -5.6°C — 8.7°C 左右,东南部年降水量为450mm—600mm。特殊的地形气候条件造就了青藏高原独特的优势畜种:牦牛和藏羊,其他家畜则很难适应。2003年末青海省草食家畜存栏2217.65万头(只),牦牛占17.6%、藏羊占60.7%,牦牛、藏羊构成了青海草食家畜的主体,这在很大程度上决定了青海省畜牧业的走向。

2.2 品种的限制

特殊的地形气候条件决定了藏羊是青海养羊业的主体。但是藏羊生长发育缓慢,生产性能较低,满足不了现代羊肉生产的需要。经过几十年的努力以藏羊为母本,培育出来的青海高原毛肉兼用半细毛羊及细毛羊数量有限,退化严重。近几年来,青海省引进不少肉用品种,如萨福克、无角陶赛特、特克塞、夏洛来、波德代等,与藏羊、半细毛羊、细毛羊杂交取得了一定效果,杂交后代肉用性能显著提高。但是西宁藏羊生长环境特殊,对肉用品种杂交,杂交后代的适应性、适应范围及其产生的负面影响有待进一步研究,杂交效果需要进一步论证。在对细毛、半细毛羊要进行品种保护同时,如何大面积推广经济杂交或者说进行品种改良成为难点。所以说用引进肉羊与青海地方品种杂交,进行羊肉生产的方法在一定程度上还受到繁殖母本品种和数量的限制。

2.3 饲草、料的限制

现代羊肉生产是以肉用品种为主,在舍饲、半舍饲条件下的集约化生产,均衡营养是保证肉羊正常生长和生产的物质基础,在青海虽然可利用草场面积大,但严重超载,退化严重,产草量低,加上气候恶劣,管理粗放,缺少精料补饲造成本地品种羊生产性能逐年降低。牧区交通不便,农区耕地有限,饲料作物种植

不多,满足不了牧区缺草季节或灾害性气候条件下牲畜补饲的需要。因此,饲料和饲草仍然是限制青海羊肉生产的一个重要因子。

2.4 养殖模式的制约

2002年青海牧区户均存栏牛32头,绵羊112.3只,山羊23.5只,规模较小。而畜牧业发达国家除具有优良的肉用羊品种,先进的饲养、加工、储藏等技术,超前的科研,及时的信息,完善的服务体系外,牧场主的肉羊饲养规模都很大。另一方面,我省广大牧区畜群品种、结构混乱,缺少规模化、集约化,千家万户的散养模式限制了羊肉产业的发展。自从草场承包,牲畜作价归户以后,牧民养殖的随意性很大,半细毛核心繁育区返交倒配严重,柴达木绒山羊区绵羊、山羊混养较多,导致许多地方畜牧业发展区域规划有名无实,影响了青海省羊肉产业的发展。

2.5 季节的制约

牧区草原畜牧业以“牧”为主,羊肉生产受季节影响很大,特别是青海高寒草原,无霜期很短,牧草生长有限,牧民逐草而牧,转场频繁。羊只上膘快,在没有补饲、育肥条件下造成羊肉生产相对集中,青海牧区肉羊多在9—10月出栏上市。

3 讨论和建议

3.1 加大科学研究和技术推广力度,为羊肉生产提供理论依据和技术保障

目前我省对肉羊的研究总体上处于杂交试验和项目实施阶段,工作面广,而研究比较浮浅,生产中的许多实际问题还没有得到很好解决,比如引进肉羊在青海高寒地区的适应能力,肉羊与藏羊杂交的范围,最佳杂交组合;导入肉羊血液对青海细毛、半细毛羊毛用性能的影响等。深入研究,在研究的基础上实施。

3.2 强化畜牧业发展规划,加快体系建设,保证羊肉生产持续稳定发展

青海省已经制定了全省畜牧业发展区域规划,但组织实施是关键。首先要进行藏羊、青海高原毛肉兼用半细毛羊、细毛羊保种,开展本品种选育。因为这些地方品种生产性能下降的根本原因是草场退化,饲养管理水平低所致,在同样的草场,同样的饲养管理条件下引进肉羊也难以发挥其较高的产肉性能。可以优先在农区进行肉羊经济杂交。东部农业区海拔较低、气候较好、羊品种杂、有舍饲条件、小尾寒羊引进早、数量大、交通便利、乡村密集、畜牧兽医技术服务体系健全,羊肉生产可以向集约化、产业化方向发展。在有条件的牧业区,主要是海拔较低,气候较好,有圈养和补饲条件、交通便利、能够开展人工授精的区域,针对杂种羊开展经济杂交,有计划地与藏羊,青海细毛羊、半细毛羊进行种间杂交。同时加强羊肉生产体系建设,形成在政府监管下的包括良种繁育、经济杂交,饲草基地、疫病防治,技术服务、产品认证、检疫上市等相关环节的生产体系。



3.3 坚持羔羊肉生产

青海牧区草场超载严重,严冬漫长,补饲条件有限,生产羔羊肉有利于减轻草场压力,使草地得以休养生息,生态环境得到改善;同时减少羊只越冬损亡,有利于牧民增效。东部农业区条件较好,小尾寒羊多,有发展羔羊肉生产的基础。据测算,羔羊长1kg肉需要消耗19kg草,在传统生产方式下一只普通羊,生长期需2—3年,长1kg肉需要消耗49kg草,而出栏时的体重相近。羔羊肉质鲜嫩、口感好、易消化、营养高,经济效益明显高于后者。目前在国际市场上4—6月龄屠宰,胴体重达15—20kg的肥羔肉倍受青睐,在美国、英国每年上市的羊肉中90%以上是羔羊肉。

3.4 加强人工授精技术

现阶段,人工授精技术是提高种羊种用效率的有效手段。羊肉生产,种羊是关键。针对我省肉用公羊有限,而养羊户养殖规模小,居住散乱的特点,加强人工授精配种点建设,抓紧培养当地人工授精配种员,探索应用定点采精、分散输精技术进行市场化操作,加强农业区绵羊的人工授精工作是当务之急。

3.5 以市场为导向发展畜牧业生产

市场是产品最终的流通渠道,是行业兴衰的根本

环节。在市场看好的条件下,质量是产品能否流通的关键。

中国畜牧业协会羊业分会会长张振武先生针对中国草原畜牧业特点,倡导在中国草原牧区实施“肉羔羊当年育成出栏”模式。这符合青海省草原畜牧业发展方向,当然按照“肉羔羊当年育成出栏”模式技术路线操作还存在一些困难:藏系羊是青海省产要绵羊品种,占羊存栏的80%,而藏系羊生长发育较慢,产肉性能较低。用引进肉用品种如萨涅克、陶赛特等进行杂交,又存在适应性问题;藏系羊为季节性发情,一般夏、秋配种,冬、春产羔,生产周期难以调节;基础设施差,补饲困难。要结合本品种选育,抓好藏系羊的种畜,按照“青海省种畜禽管理条例实施细则”的规定开展工作。进一步加强基础设施、饲草料基地建设。要加大科技宣传、科技培训力度。

在买方市场中,“消费者是上帝”。企业也是消费者,是原材料的消费者。青海省的肉羊生产必须逐步达到企业标准、省内标准、国家标准才能走向更广阔的市场。

(收稿时间:2005.9)

(上接第35页)相结合,与优质农产品区域布局相结合,与订单农业相结合,与特色制种业相结合,农机农艺相结合,在资金投放上重点向优质农产品示范基地和高产示范区田,使重点示范基地发挥了示范辐射和带动作用。

4、上项目,增投入。为了进一步加强农业基础设施建设,改善生产条件,调整产业结构,增强发展后劲,加快农民增收步伐,积极争取项目,不断加大投入力度。近几年来,全县农业项目投资每年有所增加,特别是2004年,全县农业项目投资达3175.6万元。主要实施了优质杂交油菜制种基地、优质脱毒马铃薯种薯基地建设、重点农业技术推广、设施农业建设、农村户用沼气建设、马铃薯批发市场建设、旱作节水农业标志性示范工程、乡镇综合服务站建设、农业综合开发优质油菜基地建设等项目,以项目促进了农业科技推广。全县节能日光温室每年以近1000栋的速度递增,2004年底,全县已建成2940栋(78公顷),今年将新建1000栋。农村户用沼气近五年累计投入资金1592.5万元,建成户用沼气3580座,今年将新建1660座。通过项目的实施,有力地带动了特色农业的发展。

5、兴科技,提素质,加强科技培训。近几年来,把强化科技培训、转变观念、提高干部群众科技文化素质,作为推动种植业结构调整、实施重点农业项目的重要措施和手段。全县利用“科技之冬”,认真开展县、乡、村三级科技培训。在培训内容上,做到因地制宜,重点突出优势

产品、主导产业、特色种植等知识。县上每年抽调技术人员,进行统一安排,深入村社开展培训。同时,利用“二月二”交流会、广播电视、召开现场会等形式广泛宣传、发放资料,进一步扩大了培训面,提高了培训效果。加强病虫害防治力度。针对近几年病虫害发生频繁,发生面积大的实际,农业部门把防治病虫害工作作为保障农业增效、农民增收的重要措施来抓,认真扎实做好病虫害统防统治工作。早安排、早行动,及早下发《关于切实加强田间管理工作的通知》和《农作物病虫害统防统治预案的通知》,每年及时召开以防治农作物病虫害为重点的农业“三防”工作会议和小麦麦茎蜂、小麦锈病防治专题现场会议,安排部署全县的防治工作,使全县病虫害防治工作有条不紊地开展,年病虫害防治面积在5.33万公顷左右,有效地遏制了病虫害的发生蔓延。加强了病虫害监测和预报工作,形成了县、乡、村三级病虫害监测和信息快速反馈机制,密切关注突发性病虫害的发生发展动态,早发现、早控制、早扑灭,将病虫害的危害损失降到了最低程度。大力发展订单农业。全县将订单农业作为搞活农产品流通,促进农业增效的主要措施来抓,扩大订单面积,以马铃薯商品薯、油菜、蚕豆出口、制种基地、菊芋等为订单对象。2005年,全县订单农业达2万公顷,占全县农作物播种面积的33.7%,订单农业的发展,推动了农产品生产基地、特色制种和龙头企业的发展,增加了农民收入。

(收稿时间2005.8)