

天祝高寒牧区细毛羊产业发展战略的探讨

徐三德 赵延红 梁正满 曾福龙 任昱春

天祝县种畜繁育研究院 甘肃 天祝 733299

摘要: 天祝藏族自治县地处甘肃中部, 素有“河西走廊门户”之称, 是丝绸之路经济带的必经地。全县辖 19 个乡镇, 176 个行政村, 总面积 7149.8 平方公里, 耕地面积 31.97 万亩, 天然草原面积 621.19 万亩, 林地面积 454.2 万亩, 境内海拔 2040—4874 米。天祝藏族自治县属寒冷高原性气候。日照时数年均 2500—2700 小时之间, 年均气温 -8—4 摄氏度之间, 相对无霜期 90—145 天, 年均降雨量 265—632 毫米之间。小区域气候复杂多变, 常有冰雹、干旱、霜冻和春季风雪等灾害发生。天祝是甘肃高山细毛羊主要育成县之一。2020 年全县羊养殖量 140 万只, 其中细毛羊养殖量达 76 万只, 占比 54%, 年末存栏 42.5 万只。细毛羊产业是全县优势产业, 也是农牧民脱贫增收支柱产业之一。

关键词: 高寒牧区、细毛羊产业、发展、探讨

由于近年来市场羊毛价格持续下滑, 细毛羊产业面临前所未有的挑战。养殖户养殖积极性受挫, 细毛羊种群规模持续萎缩, 羊毛品质退化, 细毛羊产业发展前景堪忧。本文就天祝高寒牧区现行细毛羊产业发展状况、取得实效及存在问题进行深入研究探讨。并就今后的发展提出了建议。

1 近年来取得的成效

1.1 良种繁育体系进一步健全完善

全县初步形成松山、华藏、打柴沟、旦马、东大滩等乡镇优势主产区, 建立了种羊场+绵羊人工授精站点+养殖户的良种繁育体系, 建成细毛羊人工授精站点 30 处, 在松山、华藏、打柴沟、东大滩等乡镇稳定的形成了细毛羊繁育提高+经济杂交利用的高效的繁育生产模式, 即在甘肃高山细毛羊主产区调整适龄母羊比例至 70-80% 以上; 用南非美利奴、高山美利奴羊, 授配 50% 的适龄母羊, 以提高细毛羊产毛性能; 用特克赛尔等肉毛兼用种羊, 授配 50% 的适龄母羊, 开展经济杂交, 提高其产肉性能; 通过出栏肉羔和淘汰母畜将出栏率提高到 70% 以上。全面助推了由单纯的“毛主肉从”的生产格局向“毛肉兼用”的转型, 有力促进羊畜种畜群结构调整优化和绵羊良种化水平大幅提升。使细毛羊良种化程度达 90% 以上、规模化程度 70% 以上、繁殖率达 106%—120%、繁活率达 98%。肉羔生产周期由原来的 6 个月缩短为 3-4 月, 只均实现产值 1200-1500 元, 实现效益 700-800 元, 同比增效 300 元。

1.2 新品种培育取得新实效

为全面打破甘肃高山细毛羊“毛主肉从”个体生产性能低下的生产格局, 直面市场需求, 快速实现向“肉毛兼用”的转型, 2012 年以来通过与兰州大学李发弟教授团队合作, 细毛羊新品种培育工作全面开展。截止目前组建核心育种场 13 个, 建设育种基地 5 个, 育种群达 26.8 万只, 核心育种群达 4.5 万只。繁育一时代羊 3.4 万只, 二时代羊 1.1 万只。选育的新品种只均多产肉 10kg, 多产毛 0.5kg。

1.3 规模养殖促进细毛羊产业转型发展

由于细毛羊繁殖率不高, 个体产肉性能较其他肉羊较低, 长期靠放牧养殖的先天不足, 促使细毛羊快速趋于规模化。截止 2020 年全县细毛羊养殖户 3000 多户, 规模化程度由原来 70% 提高至 80%。

1.4 科技支撑成为强劲推力

为全面发挥产业培育转达科技支撑作用, 十三五时期, 以农牧民科技培训、新型职业农民培育、羊产业示范点建设、入场入户指导等举措, 全力推广了绵羊人工授精、同期发情、羔羊早期断奶快速育肥、饲草料加工转化、暖棚设施舍饲育肥、细毛羊选育提高+经济杂交利用、轻简化饲喂、肉羊疫病防控等新型实用新技术, 切实发挥了科学技术对现实生产力发展的强劲推动力。

2 存在的问题

2.1 种群规模在逐年萎缩减少

由于市场羊毛价格严重下滑, 羊肉价格上涨, 饲草料价格上涨, 加上祁连山生态保护政策的压力, 导致优质种羊选育推广成本逐年加大, 同比其他肉羊细毛羊产肉性能低、繁殖率不高、舍饲养殖效益欠佳, 广大养殖户对细毛羊养殖积极性不高, 信心不足。

2.2 扶持政策少, 保种选育体系不健全。

由于专门化扶持政策少, 投入不足, 细毛羊产业发展基础薄弱。正处于转型发展的天祝畜牧业, 细毛羊养殖依然以传统粗放的生产模式依然占主体, 产业化经营体系正处于初创阶段, 无法开展真正意义上的保种选育, 细毛羊发展前景堪忧。

3. 今后的打算

3.1 健全良种繁育体系

以保种场建设为重点, 继续健全完善县保种场+乡镇畜牧兽医站+人工授精站+养殖专业合作社(场)户”的

细毛羊良种繁育体系。加大保种场建设的投入,完善其基础设施,建立持续稳定的保种经费,全力发挥保种场公益性、持续性、稳定性优势,切实提高自主供种能力,保种场优质甘肃高山细毛能繁母羊存栏达 500 只以上,种公羊存栏 100 只,年向甘肃高山细毛羊保种区核心群繁育推广优质甘肃高山细毛羊种羊达 200 只以上,为甘肃高山细毛羊保种选育提供强有力基础保障。

3.2 建立科学高效的保种选育良性互动机制

根据我县甘肃高山细毛羊区域化规模养殖特征,将松山镇、打柴沟镇、华藏寺镇、东大滩乡、旦马乡划定为省级保种区,在保种区内确定养殖品质优良的甘肃高山细毛羊能繁母羊 300 只以上 20 家的规模养殖核心群场(户),养殖甘肃高山细毛羊能繁母羊 200 只以上 20 家规模养殖选育群(场)户,使活体保种数量保持在 10000 只以上。建立以政府引导+市场主导,以保种场为主体,保种区为支撑,保种户为补充的集种质收集鉴定、深度挖掘、信息管理、共享利用于一体的三级联动的科学高效甘肃高山细毛羊种质资源保护与利用体系。

3.3 建立稳定的饲草料供给体系

全面开展粮改饲行动,继续实施农业种植结构调整,加大优质牧草规模化种植、饲草及农作物秸秆加工转化利用奖励扶持政策,鼓励甘肃高山细毛羊养殖户积极开展优质牧草种植、饲草储藏、加工及转化利用,进一步提高饲草料利用率和饲料报酬,尽最大限度降低养殖成本,为甘肃高山细毛羊保种选育建立稳定的饲草料供给体系。

3.4 科技支撑甘肃高山细毛羊产业健康稳定发展

坚持保毛增肉的保种选育方向,以绵羊人工授精技术、同期发情技术、胚胎移植技术、优质种羊选育技术、羔羊早期断奶快速育肥技术、绵羊高频繁育等集成技术为支撑,积极推广甘肃高山细毛羊保种选育+经济杂交的科学高效科学生产模式,以甘肃高山细毛羊生态高效养殖,确保养殖种群数量的基本稳定。坚持创新驱动战略,与兰州大学等高等院校、省市科研院、甘肃省绵羊繁育技术推广站开展科技研

发合作,促进细毛羊新品种培育等科研成果在全县进行推广应用,竭力提高甘肃高山细毛羊个体生产性能和养殖效益,为全县羊产业发展提供了强有力的科技支撑。切实加强动物疫病防治体系建设,严格规范动物疫病程序化防治和绵羊调进调出检疫,保证我县甘肃高山细毛羊产业的健康发展。加强种质资源表型与基因型精准鉴定评价。深度发掘优异种质、优异基因,构建分子指纹图谱库,强化育种创新基础。开展甘肃高山细毛羊种质资源优良种质特性研究,建立基因检测参考群体,深层次开展生产性能,提高地方其遗传资源利用水平。

结束语:

现行市场条件下高寒牧区细毛羊产业要以“保种选育+经济杂交利用”有机结合,要在进一步健全完善高寒牧区保种选育体系中将更多的着力点,放在选育提高和养殖场户养殖效益的全面提升上,这样保种选育才会持久的生命力。而保种选育体系建设是一个政府主导、科技支撑、群众参与的系统工程,政府主导是首要是保证,科技支撑是关键是核心,群众参与是最终落脚点。

参考文献:

- [1] 赵有璋. 肉羊高效生产技术. 北京: 中国农业出版社, 1999,6.
- [2] 岳文斌, 路新建. 舍饲养羊新技术. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [3] 柴建民. 羔羊早期断奶方式与时间研究进展. 中国草食动物科学 2014(1) 49-51.
- [4] 赵国琳: 主编《甘肃省地方畜禽品种资源》. 甘肃科学技术出版社 2012.11 书号 ISBN978-7-5424-1741-4
- [5] 祁玉香, 余忠祥: 高寒牧区藏羊放牧育肥出栏适宜时期的研究[J] 中国畜牧兽医 2007(6): 139-[6]
- [6] 石少英: 高寒地区甘南藏羊舍饲育肥试验研究[J] 畜牧兽医杂志 2016(2108-109).
- [7] 闫明毅: 高寒牧区移民集聚点绵羊冷季暖棚保膘育肥试验[J] 畜牧兽医 2011, 43(1): 105