

农经观察

编者按

青海素有“中国藏羊之府”美誉,是全国藏羊主产区,饲养量占全国藏羊总量的40%以上,长期稳定在1200万只以上。年出栏量630万只,年生产藏羊肉12万吨。藏羊产业是全省农牧区的支柱产业和民生产业,优势突出,发展潜力巨大。

省委省政府高度重视藏羊产业发展,2020年省政府制定印发《关于加快藏羊产业转型发展的实施意见》,省委十三届四次全会提出“做大做强

藏羊产业,将藏羊列入青海省农牧业重点发展的十大特色产业和四大特色农畜产品品牌”,全面推动藏羊产业高质量发展。到2025年,力争能繁母畜比例提高6个百分点,达到72%,高效养殖覆盖面超过30%,出栏率提高16个百分点,达到70%,确立青海在全国藏羊产业的中心地位,将藏羊产业打造成生态保护的样板产业、科技兴农的典范产业、转型升级的引领产业、乡村振兴的支柱产业。

# 青海:藏羊产业渐成增收黄金产业

本报记者 王玉娟

2020年至2022年,我省落实省级资金1.54亿元,用于2个藏羊产业园、65个藏羊标准化养殖基地、1个“育繁推”一体化基地、15个千只藏羊标准化生产基地和15个藏羊标准化生态牧场建设,并启动实施藏羊产业集群建设,全省藏羊产业实现了以海南藏族自治州和海北藏族自治州为主产区、小步快跑的稳步转变,打造从数量到质量效益型、稳产稳供、高效、绿色有机引领的藏羊产业高质量发展格局已然形成。

## 1 集约高效是产业发展的关键

“我们的羊以批发为主,主要发到西宁。这一阵子一天往外发100多只羊,只要有订单,天天都可以发,每天二三百只没有问题。”

时间回溯到七月,海晏县哈勒景乡金藏生态高原藏羊养殖繁育专业合作社,理事长李继龙向前来参观调研的省拉面产业行业协会一行做着介绍。

“合作社养殖基地也是青海大学藏羊羔羊繁育示范基地。专家们给我们提供养殖配套技术,指导我们科学规范标准饲养,包括饲料配方的使用。这是6个月的羊羔,已经长这么大,这就可以出栏了,而且味道也比草膘羊好吃。如果传统放牧,得要差不多两年才能长这么大。”李继龙说。

合作社与青海大学达成合作协议,在青海大学科研团队的指导下,引进优良藏羊品种,大力发展藏羊高效有机绿色养殖。今年,合作社探索种养结合、循环发展模式,流转1000亩(1亩≈0.067公顷)土地种植饲草料,流转草场5000亩作为有机牧场,以实现草畜联动、农牧结合,有机肥循环利用,为藏羊养殖提供饲料供给保障,进一步带动周边群众增产增收。

“现在我们科研团队在海晏县这边分了11个组,在共和县哇玉那边分了17个组,筛选饲料配方。再过一个多月就可以取肉样,进行品质分析。我们的目的就是明确藏羊生长边际和效益边际,提高养殖效益的同时,提高肉品质。”青海大学农牧学院高原动物生产团队博士生韩丽娟介绍。

高质高效发展的藏羊产业离不开科技支撑,而技术瓶颈的突破离不开科研人员的潜心钻研。

围绕实现高寒牧区藏羊均衡生产,历经多年,青海大学侯生珍教授带领科研团队,转变了牧区藏羊特色产业的生产方式,用科技手段破解了草地生态保护与草地畜牧业生产的固有矛盾,使当年天然草场载畜量减少了50%。该项成果列入青海省各级重大规划,成为脱贫致富的核心技术。

“藏羊高效养殖,通过原始创新和技术集成,颠覆了前人研究的藏羊母羊‘季节性繁殖、一年一产’的认知误区,实现了藏羊母羊的常年发情、配种和受孕的均衡生产技术,并在生产实践中验证了藏羊母羊三年五产和6月藏羊羔羊活体重提高112%的重大突破。形成了一整套推动藏羊草地传统放牧向高效、集约、生态化方向发展的技术路径和技术体系,研究水平达到了国际领先水平,是藏羊养殖史上的一次重大变革。”省畜牧总站副站长罗增海表示。

位于共和县恰卜恰镇工业发展园区的青海香味梅朵牧业有限公司,按照饲草种植—养殖—饲料加工—有机肥生产“四位一体”的模式发展藏羊产业,每年出栏藏羊5万只左右。

“在董事长吕东眼里,现代农牧业高质量发展,需用工业理念推动,农业的提质增效要突出标准化、规模化,而藏羊高效养殖规范、精准、完整的配套技术和科学的饲料配方,契合了以工业化思维促现代农牧业高效发展的理念。”

“去年我们高效养殖的3700多只羔羊,只有三四只死亡,完全可以忽略不计。我的理解,这就是用标准化生产构建现代农牧业产业体系产生的成效。”吕东对记者说。

“学校与香味梅朵公司合作,历经多年,通过20多批次100多个藏羊系列精料补充料配方的研发,筛选出了6

个母羊系列饲料配方,实现母羊精准补饲,其中有4个系列藏羊专用饲料产品具有自主知识产权,在企业转化应用。”青海大学高原动物生产教学科研团队学术带头人、省羊产业科技创新研发平台首席专家侯生珍介绍。

在侯生珍看来,提升羊肉的食用品质和风味品质,饲料是基础。而饲料是一门严谨的学科,设计好饲料配方和把饲料原料质量,结合现有先进的工业化生产工艺进行标准化生产,为青海省藏羊养殖效益提升打造自己的饲料品牌。

“饲料配方优化筛选,为高品质羊肉生产提供了物化保障。因为饲料配方是科学、营养型的,通过标准化生产,提高藏羊肉营养品质、食用品质和风味品质是未来青海藏羊产业发展的基础,也能为青海省绿色有机畜产品输出提供技术支撑。”侯生珍说。

“青海的牛羊肉是拉面店里的刚需,但大多数拉面店的羊肉都来自省外地区,产能、价格、运输成本是制约的主要因素。我们真正的草膘羊走的是高端市场,产能和数量有限,价格也高,满足不了拉面产业的需求。但高效养殖的藏羊羔羊肉其实是接近草膘羊口味的,性价比也比较高。”青海省拉面产业行业协会会长马丽萍认为。

在马丽萍看来,完全按照规模化标准化养殖的羊肉,保障了拉面产品质量和口感的稳定,对于拉面经济和地方品牌有很大的促进作用。

“任何一种产品要走量的话,都离不开工业化的模式。传统的东西被赋予科技转化的结果,才会有事半功倍的效果。下一步我们跟侯教授科研团队的合作点在于半成品和成品的研发上。”马丽萍表示。

“配好料,养好羊,产好肉,卖好价”,这是科研团队构建藏羊产业提质增效标准化体系的理念。

“这条藏羊产业提质增效产业链,我们形象来讲,可以当做四个车间。第一车间,‘配好料’:优化筛选系列精料补充料,为高品质羊肉生产提供物化保障。第二车间,‘养好羊’:母羊‘两年三产’或‘三年五产’均衡生产,提高藏羊母羊繁殖率50%以上。构建‘牧繁企育或牧繁舍育’的养殖模式,6月龄藏羊羔羊活体重比传统养殖提高112%,实现资源增量。第三车间,‘产好肉’:集中研究特色藏羊肉营养品质和风味品质‘数据化’的生产体系。同时,攻坚藏羊肉及副产物高值化加工技术短板,为高品质羊肉生产提供技术支撑。第四车间,‘卖好价’:拿精准的数据来加持、支撑我们的品牌,卖出好价。”侯生珍详细的诠释,清晰明了。

藏羊羊肉品质提质增效技术,为青海藏羊产业高质量发展及打造绿色有机农畜产品输出地提供了新的技术支撑。

“藏羊高效养殖和常年均衡生产技术,是目前全省主推的技术成果。这项成果彰显了科技创新在草地生态环境保护中发挥的作用,为贯彻落实生态保护第一理念,提供了可靠的现实路径。生产技术的推广,促进了畜牧业生产和草地生态保护协调发展,转变了传统养殖方式,采用‘天然放牧+舍饲圈养’模式,做到了‘均衡生产,均衡出栏’,全面提升了科技创新的贡献率。”省农业农村厅畜牧处处长邓生栋介绍。

据了解,围绕母畜高效养殖、动物疫病防控等关键环节,我省积极探索推广藏羊草料科学配比饲喂、有机畜产品追溯等新型实用技术。能繁母羊比例从60%提高到75%,6月龄羔羊活体重由原来的8公斤,提高到现在的18公斤,综合生产能力和畜产品供给能力显著提升。

## 2 藏羊产业成为农牧民经营增收主力军

进入十月的海北草原,秋意渐浓,牧草渐黄。在海晏县甘子河乡,丰收的季节如约而至,牛羊出栏,收入在手,喜悦在牧民脸上荡漾开来。

“通过乡上的白藏羊‘核心群’培育,出栏的羊羔价格卖得好,今年的收入也好,大家心里都很高兴。”热水村村民才让很开心。

白藏羊是我省优势畜种之一,也是肉、毛、皮兼用的高原型藏系绵羊类型之一,对高原自然气候条件具有良好适应性。

依托优越的草场自然资源,甘子河乡积极探索畜牧业发展新路径,以热水村、达玉村为藏羊繁育试点,大力发展以培育环湖高原型藏羊为主的畜牧业,推进环湖藏羊核心群基地建设,巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

正值金秋,海北州的多胎藏羊也迎来盛产期。多胎藏羊科研团队将母羊产羔期提前至秋季,羔羊初生重和成活率明显提高,产羔率、多胎率、成活率三项指标均创历史同期最佳水平。选育的多胎母羊繁殖性能稳定,多胎基因因母羊多胎率达45%左右。多胎藏羊核心群—扩繁群—生产群三级育种体系初步建立,商业化育种机制初步形成,科研工作正式步入多胎藏羊新品种选育阶段。

黑藏羊是贵南草原上的“黑珍珠”,也是国家地理标志保护产品。2019年,贵南县提出“1210”黑藏羊产业发展模式,即在“一个繁育中心、两个黑藏羊示范村、10个合作社”的发展架构基础上,实施黑藏羊种群扩繁,切实推动产业发展和牧民增收。

“繁育中心和青海西北高原生物研究所、青海大学等技术团队签订协议,对黑藏羊羊肉风味关键基因调控、生长发育关键基因高效筛选分析、羊肉营养价值评价分析等方面工作进行研究,现在已完成研究工作。”繁育中心副主任且正杰介绍。

“贵南黑藏羊是经过长期自然选择形成的优良地方品种,是藏系羊一个特有经济类型。我们将基于这个特色,打造一县一品,力争在‘十四五’末黑藏羊存栏数达到20万只,切实推动产业发展和牧民增收。”贵南县副县长扎西当周表示。

目前,贵南县藏羊保种规模增加至2.4万只,同比增长120%。

泽库县和日慎镇每年都会组织牧民参加全县的牦牛、藏羊评比活动,牧民们都希望自家牛羊通过评比获得冠军,在评比活动激发下,牛羊的品质年年提升。

“我们吉龙村的藏羊个子大、体重高、肉质香、毛色亮,良种羊出栏的价格高,牧民的收入也好。”和日慎镇吉龙村生态畜牧业合作社理事长多杰吉布说。

近年来,泽库牛羊的良种比例不断提高,畜群结构不断优化,牦牛、藏羊的市场竞争力与日俱增。“泽库羊”被正式列入国家畜禽遗传资源名录,成为青海省第6个羊地方品种。

“藏羊是青藏高原独有畜种,是青藏高原宝贵基因库。为全力推动青海藏羊种质资源保护与利用,青海建成了国家级黑羊遗传资源保种场、欧拉羊省级保种场;启动全省藏羊‘育繁推’一体化基地建设。青海肉用兼用细毛羊、青海高原肉用兼用半细毛羊、柴达木绒山羊3个品种上升为国家级畜禽新品种。欧拉羊、扎什加羊、泽库羊通过国家审定成为地方畜禽品种。”省农业农村厅副厅长杨毅青介绍。

据了解,为稳步推进良种繁育,我省启动实施畜牧良种工程,累计推广良种羊15.6万只,良种率由56%提高到90%以上。培育建成18家以高原型藏羊、欧拉羊为主的种羊繁育场,强化本品种选育推广,藏羊引进‘多、乱、杂、小’问题正在有效破解。



现代化高标准养殖大棚

本报记者 王玉娟 摄



合作社高效养殖的藏羊

本报记者 王玉娟 摄



都兰县香日德活畜交易市场

马海麟 摄

## 经济快评

# 全力推动藏羊产业“全产业链”发展

王玉娟

藏羊是我省广大农牧民群众赖以生存和发展的重要物质基础,是畜牧业经济的重要基础和支撑,“风吹草低见牛羊”的盛景重现,令人心驰神往。

加快推进藏羊产业高质量发展,是建设“四地”的重要抓手。青海省委省政府始终把藏羊产业作为农牧区支柱产业和民生产业统筹推进,在打造绿色有机农畜产品输出地的征途上,藏羊产业已初步形成从养殖、加工到销售的全产业链条,良种繁育稳步推进,组织化程度不断提高,科技引领成效显著,饲料供给明显增强,品牌效应持续升温,建成全国最大的以藏羊牦牛为主的有机畜牧业生产基地。

但同时,藏羊产业全产业链仍存在短板。体现在优良品种供给能力仍然不足、品种竞争力下降、饲草支撑作用仍显不够、标准化生产基地建设滞后、规模化养殖程度不高、生产经营方式仍显单一、龙头企业带动能力弱、藏羊产品精深加工水平低等方面。

立足青海高原独有的资源禀赋,站在新的历史起点上,如何扬长补短,加强农畜产品规模化、标准化、绿色化生产,做大做强绿色有机农畜产品,高质量发展藏羊产业是一项重大课题。

生态优势是青海最大的优势,打造绿色有机农畜产品输出地,我们义不容辞。高质量发展藏羊产业,必须按照“以草定畜、草畜平衡、循环发展”的原则,科学优化产业发展布局,走生态绿色可持续发展之路。

要培育良种资源,大力开展种质资源保护利用,建立良种联合攻关体系,加强种业创新基地建设,构建“产学研”“繁育推”体系。实施好良种工程,持续扩大良种藏羊覆盖面,稳步提升良种供给能力。

要强化基础设施和生态牧场建设,夯实发展基础。加大资金投入,建立多元化投入机制。通过政府引导、企业主导、社会参与、市场运作方式,建设功能齐全的活畜交易市场,打造全国藏羊交易中心。

加大藏羊养殖环境、养殖质量、产品质量综合监督管理力度,建立完善饲料质量安全风险防控机制,营造良好的发展环境。制定藏羊生产加工、冷链运输、分割包装等系列标准,完善有机羊肉、绿色羊肉生产规范。

培育扶持一批带动能力强、利益联结机制好、产业关联度高的农畜产品精深加工企业,加快建立“企业+”联合发展运行机制。

实施藏羊品牌提升行动,进一步加大力度培育“中国藏羊之府”“青海藏羊”青字号公用品牌和“茶卡羊”“祁连羊羔肉”“欧拉羊”等区域品牌,深入挖掘品牌内涵,强化品牌宣传,讲好品牌故事。

加大宣传力度,提升市场认知度和美誉度,加快实现藏羊的特色溢价和优质溢价,让“青字号”品牌的藏羊走得更稳、更远。



草原上的羊群

青海羊产业平台供图