

四川省畜牧业协会羊业分会文件

川畜协（羊）〔2024〕2号

四川省畜牧业协会羊业分会 关于四川种羊资源利用和产业发展现状的 调研报告

种子是农业的“芯片”，种业是农业的先导性、基础性核心产业，是保障“米袋子”、“菜篮子”的支撑产业。近年来，国家高度重视种业发展工作。习近平总书记对此作出指示并在多次讲话中强调：“要下决心把民族种业搞上去，抓紧培育具有自主知识产权的优良品种”。2020年中央经济工作会议、中央农村工作会议，2021年中央一号文件均明确提出要立志打一场种业翻身仗。2021年农业部发布了《全国羊遗传改良计划（2021-2035）》。

2018年四川省委十一届三次全会明确了全省建设“10+3”现代农业产业体系的总体部署，并将现代种业作为三大先导性支撑产业之首。四川是畜牧业大省，饲草料来源丰富，养羊传统悠久，众多的人口和不断提高的居民生活水平为我省提供了巨大的羊肉市场。“十三五”期间，为打赢脱贫攻坚战，全面建成小康社会，四川省以畜牧业为重点突破方向，大力发展畜牧业经济，为我省肉羊产业的发展开拓了良好的市场和政策引导。

为了解我省肉羊品种资源利用和产业发展现状，促进我省肉羊产业高质量发展，四川省畜牧业协会羊业分会组织开展了四川种羊资源利用和产业发展现状调研工作。邀请了四川省畜牧业协会、四川省畜牧总站、四川省畜牧科学研究院等单位的专家组成调研组，就我省有代表性的肉羊品种资源利用和产业发展现状进

行调研。分析总结调研情况，形成如下调研报告。不足之处，欢迎指正。

一、调研的基本情况

2023年12月8~9日，调研组前往南江县对南江县肉羊加工企业、南江黄羊领羊馆孵化园、南江县古耕家庭农场、南江黄羊原种场等企业和规模养殖场进行调研并召开座谈会。重点了解南江黄羊屠宰加工、羊肉精深加工及产品开发、产业孵化、原种场生产管理、家庭农场发展、规模养殖等情况。2023年12月10日调研组到盐亭县对天府肉羊新品种培育工作进行调研并召开座谈会。重点了解天府肉羊培育现状、龙头企业建设和天府肉羊核心群规模等情况。

2023年12月27日~28日、2024年1月17日，调研组先后前往金堂县、乐至县、简阳市、大邑县、雅安市，对川中黑山羊、简州大耳羊、天府肉羊、成都麻羊原种场（或养殖场）生产和产业发展情况进行调研。先后对成都蜀新黑山羊产业发展有限责任公司、四川川宗羊业公司、四川天地羊生物工程有限责任公司、雅安市四川农业大学科研基地羊场、四川西岭雪农业开发有限公司、成都灵羊谷农牧技术有限责任公司进行了调研，并召开座谈会。重点了解川中黑山羊、简州大耳羊、天府肉羊、成都麻羊选育保种及肉羊产业、一三产业融合发展等情况。

二、肉羊品种选育、保种及资源利用和产业发展现状

（一）品种选育情况

1.南江黄羊选育

南江黄羊自20世纪50年代开始培育，采用多品种复杂杂交选育方法，经过三十多年有计划的选育，成为新中国成立后自主培育的第一个肉用山羊新品种，1998年被农业部正式命名公告。南江黄羊肉用新品种选育项目先后获得省科技进步一等奖、国家科技进步二等奖。目前，已成功培育出南江黄羊新品种及高繁品系、快长品系。先后集成了南江黄羊种羊培育技术、标准化养殖技术、牧草生产技术、疾病防控技术、羊肉产品加工技术，制订国家行业及地方标准4项。四川南江黄羊原种场是南江黄羊育种核心基地及品种资源保护单位，2019年遴选为国家肉羊核心育种场。该场保存南江黄羊血缘26个，常年饲养量5000余只，其中核心群种羊3000余只。

南江县采用以“国（联）营羊场核心群为龙头，乡（镇）纯繁羊场选育群为枢纽，大面积农村育（配）种点（户）扩繁羊群为基础的“三级三层”育种体系，

并以技术和经济作纽带，形成了“国营羊场专业化育种同育配点（户）群众性育种”相结合、由松散型到紧密型的联合育种新模式。全县已建立国有直属核心羊群 25 个、乡村附属核心羊群 6 个、配种点 21 个、种羊基点户 200 户，容纳品种羊 18000 余只。

2.简州大耳羊选育

简州大耳羊是我国自主培育的第二个国家级肉用山羊品种。原产于简阳市，现重庆、云南、贵州、湖南等 20 多个省市均有引进养殖。2015 年农业部发布了《简州大耳羊》品种标准（NY/T-2827-2015）。四川天地羊生物工程有限责任公司是一家专业从事简州大耳羊育种、繁育、养殖、销售为一体的企业，2022 年公司被遴选为国家级羊核心育种场。公司存栏简州大耳羊 6283 只，出栏 11679 只，其中种羊 5762 只，肉羊 5917 只。

3.川中黑山羊选育

川中黑山羊是以产肉为主的四川地方山羊品种，具有体型大、繁殖力高、成熟早、肉用性能好、适应性强、耐粗饲、遗传性稳定等优良特性，分为乐至型和金堂型。金堂县成都蜀新黑山羊产业发展有限责任公司成立于 2005 年，是川中黑山羊（金堂型）原种场，公司位于四川省金堂县又新镇宝鼎村，占地面积 260 多亩，建有标准化羊舍 6 栋，可存栏种羊 3000 只；2019 年公司获得国家农业农村部“国家肉羊核心育种场”授牌。乐至县四川川宗羊业有限公司成立于 2006 年，位于乐至县龙门乡，占地约 2 万平方米，目前饲养川中黑山羊（乐至型）2000 余只。乐至县依托四川（乐至）现代畜禽种业园区科研技术团队力量，正在建设肉羊育种创新基地，该基地设计存栏 7500 只，可饲养能繁母羊 3200 只，计划年出栏种羊 6000 只、商品羊 4800 只。

4.天府肉羊新品种选育

天府肉羊是四川农业大学利用国内外优秀肉山羊品种（波尔山羊、莎能奶山羊、努比亚奶山羊和成都麻羊），采用现代育种技术，已经 40 余年且正在选育的大型优质肉山羊，其适应性广、抗病力强、肉用性能突出、肉质细嫩。天府肉羊杂交育种和新品系培育分别于 2006 年和 2010 年被四川省科技厅鉴定为全国领先的重大育种科技成果。

天府肉羊新品种培育项目于 2001 年由盐亭县政府从四川农业大学引入盐亭

汇源牧业有限公司开展校企合作，后期由盐亭天府肉羊专业合作社、四川鼎羊农业有限责任公司开展培育、示范和推广工作。2021年初由盐亭农旅投资管理有限公司（国有独资公司）全部接管，继续开展培育、示范和推广工作。现存栏天府肉羊核心种群约1500只，全县存栏达4000只以上。公司计划到2025年，建成天府肉羊原种场2个、天府肉羊标准化扩繁场2个、天府肉羊养殖示范户50个，实现天府肉羊能繁母羊存栏1.5万只，全县天府肉羊良种面达95%以上。推动肉羊产业“有规模、有质量、有品牌”可持续绿色发展，建成“中国天府肉羊之乡”。

（二）资源保护与利用

1.成都麻羊

成都麻羊作为我省优良地方品种资源，被列入国家畜禽遗传资源名录，成都市及大邑县高度重视，列入考核目标重点工作。大邑县建立了以成都市西岭雪农业开发有限公司为主体，种羊场、扩繁场、商品场（适度规模专业户）联合的三级保护体系，开展活体保种，确保成都麻羊保护及开发利用。成都市西岭雪农业开发有限公司是成都麻羊国家级保种场。公司与国家、省级大专院校合作，制作胚胎、冻精，进行遗传物质保种。同时不断加强宣传，提升品牌；充分利用电视报刊宣传资源，新兴媒体，通过一年一度麻羊节等形式，广泛开展宣传，提高成都麻羊知名度。大邑县还积极向国家、省、市农业主管部门争取，落实成都麻羊种业发展资金，协调县级财政确保成都麻羊生产发展。大邑县现有种羊场1个，扩繁场6个，适度规模专业户10户，存栏成都麻羊3000余只，年可提供种羊1500余只。

在四川两个国家命名的肉羊新品种南江黄羊、简州大耳羊和正在培育的天府肉羊都含有成都麻羊的血缘，可见成都麻羊具有很好的本土优势基因，尤其是在耐粗饲、繁殖和肉质方面。

2.川中黑山羊

近年来，乐至县高度重视现代畜牧业的发展，把全面提升现代畜牧业发展作为乡村振兴的重要战略部署之一，坚持“育繁推、种养加、农文旅”一体推进，全力做好“土特产”文章，推动了黑山羊产业高质量发展。乐至县川中黑山羊（乐至型）省级遗传资源保护场乐至八谊农业有限公司常年存栏1500余只，其中特、

一级种羊达 700 余只；一级扩繁场川宗羊业有限公司常年存栏羊 1200 余只，一级扩繁场万隆农牧、二级扩繁场黑奴家庭农场等扩繁场存栏基础群母羊都在 500 只以上，石佛、回澜、中和、通旅等 15 个乡镇黑山羊保种选育区的黑山羊适度规模选育户达到 1000 余户，全县形成了原种场、扩繁场、选育户的黑山羊“三级保种繁育”体系。

（三）肉羊生产及标准化养殖

1.羊舍标准化程度有效提升，羊场建设进一步规范

简州大耳羊产业联合会针对简阳市简州大耳羊羊场建设的经验和生产实际，制定了《100 只繁殖母羊羊舍建设》、《2000 只规模简州大耳羊羊场建设》两个企业标准。成都蜀新黑山羊产业发展有限责任公司针对我省夏季高温高湿、冬季低温高湿的气候特点，以满足川中黑山羊（金堂型）生产需求为基本条件，推广了羊场标准化建设技术，并申请了有关羊舍设计专利。盐亭县对羊舍进行了升级改造，利用羊舍屋面进行太阳能光伏发电。

2.肉羊养殖有序规范，各品种饲养管理技术逐步规范

南江县研究形成了南江黄羊种羊培育技术、标准化养殖技术，制订了相关国家行业及地方标准。绵阳市结合盐亭天府肉羊特征及当地生产实际，发布了《天府肉羊舍饲养技术规范》（DB 510700/T 040-2015）。

（四）饲草、养殖机械及配合饲料等配套产业

1.养羊饲草料多样化、商品化趋势明显

养羊企业在传统农副产物综合利用的基础上新增了蚕豆壳、苜蓿颗粒、燕麦草、全株青贮等加工副产物和优质商品饲草料。省内外多家羊饲料专业化公司开发了针对肉羊育肥、母羊空怀期和哺乳期、种公羊、育成羊等阶段精料补充料和全价颗粒饲料并在四川省内大量推广使用，为种羊繁育和肉羊专业化育肥奠定了良好的饲草料基础。

2.全价日粮正在逐步推广

根据简州大耳羊不同生长发育阶段对不同营养物质的需要，四川天地羊生物工程有限责任公司聘请动物营养专家，制定专用成品饲料配方。规模羊场建立自用成品饲料生产加工车间，生产简州大耳羊专用成品饲料，即代乳料、羔羊料、后备母羊料、空怀母羊料、怀孕母羊料、泌乳母羊料、配种公羊料、育肥前期料、

育肥后期料。推行 TMR 全价日粮后，羊只营养充足，生长良好。蜀新黑山羊产业发展有限责任公司将自产青饲料和配合精饲料经 TMR 混合后通过制粒机制成全混日粮颗粒，有效提高饲料利用率，避免羊群挑食和饲草料浪费。乐至县在保种场试验示范种羊分群精细化饲养管理技术，根据种羊个体情况实时调整饲料供应量，合理搭配专用饲料、优质草料和微量元素，母羊产羔率较以往提高 13%。

3.养殖机械逐步升级革新

羊用日粮的加工从传统的人工拌料升级到 TMR 日粮机再到 TMR 饲料制粒机；粪污清理从人工清粪到刮粪板再到传输带清粪，大量降低了粪污清理的人力成本，降低养殖用工成本。

4.生产管理和技术逐步专业化

四川天地羊生物工程有限责任公司推行了“公羔双月龄断奶、阉割、饲喂全价颗粒饲料”育肥新技术。盐亭县在开展天府肉羊新品种培育项目中通过合同外包，将羊场生产管理工作交由专业化饲养管理公司负责，避免了企业缺乏技术人员导致的生产管理问题。

（五）肉羊产品加工及市场流通

南江县依托领羊信孵化园、屠宰加工企业和南江黄羊大酒店，开发了“全羊宴”、羊肉汤、羊肉干、羊肉酱等系列深加工羊肉产品。四川天地羊生物工程有限责任公司，与湖北省恩施州农业科学研究院合作，开发高品质富硒羊肉。四川川宗羊业公司将陆续推出羊肉香肠、羊火腿、手抓羊肉、羊肉汤等端产品。盐亭依托天府肉羊羊肉汤等餐饮业带动当地肉羊消费，提高肉羊产业的经济效益。成都灵羊谷农牧技术有限责任公司以羊为媒促进一三产业融合发展，探索共同富裕之路。

（六）品种资源对当地经济和肉羊产业发展的影响

多年来，省内各地通过园区建设、羊肉美食节等活动，促进当地肉羊产业和经济发展。简阳市在国家级品牌——简州大耳羊、简阳羊肉国家级地理标志产品、简阳羊肉汤国家级地理标志证明商标的基础上，向国家知识产权局申报简州大耳羊活动物国家地理标志保护产品。南江县通过南江黄羊品种建设了国家级肉羊产业园区，乐至县被誉为“中国黑山羊之乡”，盐亭县正在打造“中国天府肉羊之乡”。

三、目前肉羊产业发展中存在的主要问题

1.优良种羊扩繁及保种难度大

近年来由于猪价下跌、北方绵羊肉价格冲击，南方山羊价格和消费市场较往年走低明显；优质种羊受保种场、核心育种企业的生产效益、资金实力影响较大。养殖企业面临保种扩群、提高种羊品质和降低成本多重压力。一是简州大耳羊、川中黑山羊等品种的核心种群和基础种群数量规模有限，难以支撑肉羊生产对优良种羊的需求。二是种羊场生产积极性较差，种羊生产须按照品种标准规范实施，需耗费大量的财力、物力和人力，生产效益不及肉羊育肥，直接影响了生产种羊的数量和质量，优质种羊资源的扩散推广难以实现。三是成都麻羊作为四川特有地方资源品种，种群规模较小，保种工作难度较大，养殖经济效益较低。

2.养羊企业生产效益较低

农村劳动力缺乏导致养羊生产用工成本增加；饲草饲料、药品等支出逐年增加，养殖利润空间进一步被压缩；再加之肉羊销售渠道模式单一，肉羊生产整体效益较低。

3.肉羊产业链发展不健全

目前，仅南江县建有肉羊专业化的屠宰分割工厂并开发深加工产品，简州大耳羊正在开发富硒羊肉及其产品深加工。而川中黑山羊、天府肉羊等品种产业发展仅以饲养生产为主，活羊主要销往四川周边及广西、广东等地。饲草饲料生产、屠宰冷链、羊肉及其产品的精深加工、线上线下推广销售、文化挖掘及产业链延伸发展尚未形成。

四、促进我省肉羊产业高质量发展的对策建议

1.加强肉羊供种能力建设，提高生产水平

一是加强南江黄羊、简州大耳羊、川中黑山羊国家级肉羊核心育种场及成都麻羊国家级保种场的建设，提高供种能力。二是在肉用山羊主产区，改扩建一批肉用山羊良种繁殖场，重点支持新（改扩）建年提供 500 只种羊以上的种羊场建设，开展地方优良肉用山羊品种选育工作，大力推广优良种羊，提高生产水平。三是加强天府肉羊等新品种（品系）培育工作，提高优良种羊的供种能力。

2.推进肉羊标准化生产，发展适度规模养殖

在肉用山羊主产区开展肉用山羊标准化技术改造，大力发展年出栏肉羊 300 只以上的规模养殖场，支持肉羊主产区建设一批配套饲喂设备、通风降温、秸秆

加工与青贮、粪污无害化处理及资源化利用等设施设备完善的肉羊示范场。针对肉羊适度规模养殖场（户）新（改、扩）建项目，应在项目资金、用地等方面给与政策倾斜，提高四川肉羊规模养殖比重。

3.加强肉羊全产业链建设，促进产业融合发展

在肉羊主产区，加强饲草料生产、屠宰冷链、羊肉及其产品的精深加工企业建设，延伸产业链条，助力肉羊产业可持续发展。

4.加强肉羊品牌建设，开发羊肉特色产品

支持肉羊生产龙头企业、专合组织开发羊肉特色产品，参与农博会、世博会，开展农超对接、订单直销、连锁配送、电子商务等多种形式营销，建设南江黄羊、简州大耳羊、川中黑山羊、天府肉羊等产品品牌，提高羊肉产品附加值。

5.加强政策支持力度，保障产业健康发展；促进农旅结合，一三产业互动

建议在肉羊品种选育、种源基地建设、良种引进补贴、标准化适度规模养殖、品牌培育、产品加工等方面给予重点扶持，加强科技创新，健全肉羊生产体系，促进四川肉羊产业高质量发展。适当调增农业设施、农旅产业用地；弘扬传统消费习惯，就地、就近开辟市场，打造四川特色肉羊消费品牌；走以羊为媒促三产，一、三产业互动融合，推动农旅结合，促进乡村振兴，共谋肉羊全产业链发展之路。

四川省畜牧业协会羊业分会

2024年2月2日

