

# 贵州省肉羊产业发展现状调查和发展模式思考

翁吉梅<sup>1</sup>, 王松<sup>2</sup>, 李晨<sup>1</sup>, 姚敏<sup>3</sup>, 谢玲玲<sup>3</sup>, 申李<sup>1</sup>, 毛凤显<sup>1,\*</sup>

(1. 贵州省畜禽遗传资源管理站, 贵州 贵阳, 550001; 2. 贵州省草地试验技术推广站;  
3. 贵州省种畜禽种质测定中心)

**摘要:**贵州省作为西南地区牛羊发展潜力省份之一, 具有生态环境优良、产业发展基础好、品种资源丰富、饲草种类多样的发展优势, 但近年来, 贵州省肉羊产业整体发展处于徘徊状态。为探索适合贵州肉羊产业发展模式, 本文在前期调研走访的基础上, 结合贵州省肉羊产业发展现状和特点, 分析当前存在的问题, 提出一些适合贵州省肉羊产业发展模式的建议, 以期为贵州省肉羊高质量发展提供参考。

**关键词:**肉羊产业发展; 问题建议; 羊肉价格

[中图分类号] S826.9<sup>+</sup>2 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)03-0065-04

## Investigation on Current Situation and Development Mode of Mutton Sheep Industry in Guizhou Province

WENG Ji-mei<sup>1</sup>, WANG Song<sup>2</sup>, LI Cheng<sup>1</sup>, YAO Min<sup>3</sup>, XIE Ling-ling<sup>3</sup>,  
SHEN Li<sup>1</sup>, MAO Feng-xian<sup>1,\*</sup>

(1. Guizhou Livestock Genetic Resources Management Station, Guiyang Guizhou 550001, China; 2. Guizhou Grassland Test Technology Extension Station; 3. Guizhou Breeding Livestock and Poultry Germplasm Testing Center)

**Abstract:** Guizhou Province, as one of the potential provinces for the development of cattle and sheep in Southwest China, has the development advantages of excellent ecological environment, good industrial development foundation, rich variety resources, and various forage types. But in recent years, the overall development of the mutton sheep industry in Guizhou Province is in a state of hesitation. In order to explore the development model suitable for the mutton sheep industry in Guizhou, this paper, based on the previous research and visits, combined with the development status and characteristics of the mutton sheep industry in Guizhou Province, analyzed the current problems, and put forward some suggestions for the development model of the mutton sheep industry in Guizhou Province. This is expected to provide a reference for the high-quality development of mutton sheep in Guizhou Province.

**Key words:** development of mutton sheep industry; problems and suggestions; mutton price

改革开放以来, 经济水平的提升带动居民消费升级, 羊肉因高蛋白、低脂肪、低胆固醇等特点越来越受消费者青睐, 对羊肉的需求量也大。古有“多骏马者强”“多牛羊者富”的说法, 肉羊产业是连接和推进种、养、加、销协调发展的中轴产业, 是推进农业供给侧结构性改革的重要一环, 是推进乡村产业振兴、促进农民增收的有效抓手。贵州省作为西南区牛羊发展潜力省份之一, 具有发展肉羊产业得天独厚

的资源优势。据行业统计, 贵州省的活羊价格高于全国平均水平 23%; 鲜羊肉价格高于全国平均水平 10% 左右; 省内肉羊及羊产品的自给率为 80%。如何立足本省的优势资源, 抓住消费升级下草食动物的巨大需求量, 提升肉羊产业的发展水平。本文在调研的基础上, 根据贵州省肉羊产业发展的特点和现状, 总结当前存在的问题, 并针对性的提出意见建议。

## 1 贵州省肉羊产业发展现状

### 1.1 肉羊存栏量、出栏量、产肉量

自 2008 年以来, 贵州省肉羊存栏量、出栏量、肉产量均呈增加趋势, 占全国比重逐年增加, 但比重仍

[收稿日期] 2022-09-26

[基金项目] 贵州省肉羊产业技术体系项目资助

[作者简介] 翁吉梅(1996-), 女, 贵州遵义人, 硕士, 畜牧师, 主要从事动物遗传育种与繁殖。E-mail: 1481005672@qq.com

\*[通讯作者] 毛凤显(1974-), 男, 山西原平人, 博士, 研究员, 主要从事动物遗传育种与繁殖。E-mail: 1maofengxia@163.com

偏小。2021年,存栏量、出栏量和羊肉产量分别达380.66万只、279.97万只、4.88万t,2008~2021年分别增长了64.61%、43.67%、60.53%。(详见表1)

表1 2008~2021年全国及贵州肉羊存栏量、年出栏量及羊肉产量情况

年份	全国			贵州			贵州占全国比重		
	存栏量 (万只)	出栏量 (万只)	羊肉产量 (万t)	存栏量 (万只)	出栏量 (万只)	羊肉产量 (万t)	存栏量 (%)	出栏量 (%)	羊肉产量 (%)
2008	28084.90	26172.30	380.30	231.24	194.87	3.04	0.0082	0.0074	0.0080
2009	28452.20	26732.90	389.40	252.98	216.20	3.23	0.0089	0.0081	0.0083
2010	28087.90	27220.20	398.90	261.10	236.19	3.40	0.0093	0.0087	0.0085
2011	28235.80	26661.50	393.10	256.49	236.02	3.37	0.0091	0.0089	0.0086
2012	28504.10	27099.60	401.00	290.09	258.81	3.53	0.0102	0.0096	0.0088
2013	29036.30	27586.80	408.10	299.59	258.78	3.51	0.0103	0.0094	0.0086
2014	30314.90	28741.60	428.20	337.40	288.10	3.75	0.0111	0.0100	0.0088
2015	31099.70	29472.70	440.80	354.67	332.74	4.20	0.0114	0.0113	0.0095
2016	30112.00	30694.60	459.40	349.24	368.85	4.50	0.0116	0.0120	0.0098
2017	30231.70	30797.70	471.10	383.47	286.05	4.81	0.0127	0.0093	0.0102
2018	29713.50	31010.50	475.10	401.53	297.12	5.03	0.0135	0.0096	0.0106
2019	30072.10	31698.90	487.50	380.25	293.55	4.98	0.0126	0.0093	0.0102
2020	30654.77	31941.30	492.31	382.38	297.37	4.98	0.0125	0.0093	0.0101
2021	31969	33045.00	514.00	380.66	279.97	4.88	0.0120	0.0085	0.0094

注:数据来源于国家统计局年鉴

## 1.2 品种、生产区域及规模

贵州省现有3个地方山羊品种,1个绵羊品种。2021年,一个地方自主培育品种——贵乾半细毛羊

新品种经国家畜禽遗传资源委员会审定,入选国家畜禽新品种名录。绵羊品种主要分布在黔西北地区的高寒地区,山羊在全省9个市州均有分布。

表2 贵州地方肉羊品种及分布区域

品种	分布区域
贵州白山羊	主要分布于乌江中下游的沿河德江、思南、玉屏、石阡、务川、桐梓等县及黔东南的部分县。
贵州黑山羊	主要分布于威宁、赫章、水城盘州、七星关、大方、织金、纳雍、黔西等县,黔南、黔西南安顺等地区也有分布。
黔北麻羊	主要分布于习水、仁怀、赤水播州、金沙等县(市、区)
威宁绵羊	主要分布于威宁和毕节市部分县,盘州和水城等地。
贵乾半细毛羊	主要分布于威宁、赫章、盘州等地。

注:数据来源于贵州省牛羊专班行业调度

## 1.3 贵阳市场羊肉价格变化情况

2008~2021年,贵州省鲜羊肉价格总体呈现出波动上升的变化。可分为三个变化阶段,第一阶段为2008年7月~2010年7月,本时期羊肉价格处于降幅大于增幅阶段,从42.69元/kg跌至39.5元/kg。第二个阶段从2011年7月~2016年7月,该阶段贵州羊肉价格表现为先快速上升后又缓慢下

降,整体呈上升变化,从2011年7月的44.02元/kg增长至2014年7月的76.2元/kg,又从2015年7月的71.63元/kg降低至2016年7月的68.27元/kg。第三阶段总体表现为上升,从2017年7月的63.62元/kg快速上升到2021年7月的92.54元/kg。羊肉价格受羊的饲养量、饲料饲草价格、居民饮食习惯和羊肉加工情况的影响。

## 1.4 贵州肉羊产业经营化情况

受城镇化及政策影响,小、散养殖户逐步退出,各类中小养殖场和农户补栏增养,通过“龙头企业+合作社+农户”组织方式,优化完善利益联结机制,将散养农户加入到羊企业或合作社。行业调度数据显示,2021年,全省肉羊规模养殖场(年出栏700只以上)108个、年出栏200只以上的有419个、家庭牧场(年出栏30~199只)15161个。

## 2 贵州省肉羊产业发展存在的问题

### 2.1 品种改良滞后

繁育体系是产业发展的基础,种业提升工程是贵州肉羊产业高质量发展的必要条件。目前,贵州肉羊存栏主要以山羊为主,地方品种有:贵州黑山羊、贵州白山羊、黔北麻羊,其中贵州黑山羊体型较大且繁殖力较好,母羊全年发情,一般用作杂交改良的母本,全省范围内黑山羊的数量最多,其次是贵州白山羊。引进品种有:波尔山羊、南江黄羊,波尔山羊一般作为杂家改良的父本。我省肉羊养殖的规模化和标准化程度较低,一线生产者大多文化水平低、观念陈旧,没有缩短生产周期和尽快出栏的意识,未进行生产资料登记和品种选育,近亲交配严重,导致羊只生产性能、繁殖性能、抵抗力下降,生长迟缓影响养殖效益。品种改良是一项需要资金长期投入的工作,需要政府、农业部门和企业通力合作,肉羊产业龙头企业少,养殖主体易受市场变化的影响而忽视品种改良带来的长期效益。

### 2.2 饲养成本增加

受生态环保、禁牧区划定和农业产业革命的影响,可放牧的土地数量减少,养殖方式由放牧向舍饲方式转变。羊是草食性动物,饲养肉羊需要大量稳定的饲草供应,贵州省草山草坡资源丰富,但地势高低不平,难以使用机械作业,饲草种植、收割和运输的成本较高;饲草不易加工成干草,大规模自制青贮管理不善青贮料易发霉。从甘肃、广西等省调入青贮料到场价约550元/t,比调出省份贵200~300元/t;从河南、吉林等省调入干草到场价约1100元/t,比干草调出省份地高600~800元/t。据行业统计,2022年8月份玉米均价已达3270元/t,比上年同期增长了850元/t;豆粕均价已达3880元/t,比上年同期增长了310元/t。玉米和豆粕价格的持续高价,将进一步压缩舍饲养殖方式下肉羊企业利润,肉羊养殖成本上涨,小散户退出加快,也影响了

基础母羊存栏数的增长速度。

### 2.3 龙头企业带动力弱

按照规模化、标准化、科学化产业发展原则,在全省范围内推广“龙头企业+合作社+农户”组织方式,习水县立足黔北麻羊优质特色种质资源,提炼出了“50+2”养殖模式和中央厨房“五统一”、“借羊增收”、“3851”扩群增量的发展模式,其中,种公羊由龙头企业提供。2020年,习水县建成适度规模家庭牧场122个,发展养羊大户800户,构建了“种繁基地+标准示范场+食品加工+餐饮体验”的内循环格局。2021年以来,专班在全省范围内开展了以上发展模式宣传推广工作,但由于部分肉羊重点县无肉羊龙头企业,有的县龙头企业的带动能力较弱,未发挥出示范效应。

### 2.4 屠宰加工基础弱

目前,全省范围的肉羊加工企业大多是民营企业,社会资本投入少,生产规模较小,产品类型单一,附加值较低。比如,桐梓县容光镇全镇都在加工回锅羊肉,售价在176~316元/kg不等,产品质量参差不齐,价格波动大。习水全县都在加工生产羊肉汤锅,注册有“习滋味”“习羊鲜”等商标,但产品也都是清汤羊肉汤锅、红汤羊肉汤锅和羊肉粉,产品开发同质化严重,没有跟随季节变化和居民健康消费理念不断开发冰鲜类、熟制和低温加工的新产品。

### 2.5 饲养管理技术落后

随着禁牧政策、舍饲化和生态环保压力上升,养殖的成本和投入增加,养殖户由于文化水平有限,缺乏科学的饲养管理技术,同时缺乏长期持续的资金扶持,养殖基础设施设备较落后,调研发现,年存栏200只以下的养殖场均为人工配制饲料和饲喂,存栏1000只以上的规模场配有粉碎机和搅拌机,但无自动化饲喂机械。舍饲对饲养管理技术和疫病防治技术要求较高,养殖户缺乏对传染性胸膜肺炎、羊口疮、羊寄生虫病等常发病及口蹄疫、小反刍兽疫等重大疫病的防治意识,无生物安全防护和疫病检测意识,未制定参观制度。疫病防控主要靠经验治疗,缺乏实验室诊断治疗,部分传染性疾病时常在场内发生与流行。

## 3 发展建议

### 3.1 加大肉羊选育力度

由政府部门牵头,出台政策文件和配套财政资金以项目的形式,在每个肉羊重点县培育一个省级

以上肉羊产业龙头企业,整合贵州大学、省农科院、省市县三级农业部门的力量以龙头企业为基地开展联合育种,加大贵州黑山羊、贵州白山羊、黔北麻羊选育力度,有计划的选育体型大、生长速度快、饲料转化率高的“高大快长”父系;选择繁殖力高的母羊群体,并结合现代分子育种技术,缩短世代间隔,提高生产效率。养殖专业合作社、个体养殖户养殖方式要提高饲养管理技术水平,加快周转和增强适时出栏意识,要按性别、年龄、生理阶段进行分群管理,精准饲喂,缩短生产时间。

### 3.2 加大地缘饲料开发利用

通过挖掘饲草资源本地化,因地制宜开发玉米秸秆、高粱秸秆、薏仁米秸秆、中药材渣、酒糟等特色饲草资源,形成多元区域化饲草料供给模式,对养殖场、农户饲料原料采购小、散、零且价格高,质量不稳定的现象,整合采购需求,由省内大型饲料公司、省牛羊协会统筹整合,形成大宗物资集中采购,进一步降低采购成本。联合农机部门,在有条件的地方,开展适宜饲草机械的引进试验,重点提升田间收割、运输机械化水平,降低饲草生产成本。同时在重点县培育1~2个青贮饲草生产加工一体化试点,探索建立饲草农机化社会服务组织,推动饲草农机服务走向市场化。

### 3.3 加强优化产业布局

以目前发展基础较好的习水县、桐梓县、三都县为重点打造示范样板县,辐射仁怀市、威宁县、赫章县、水城区、盘州市、务川县、沿河县。优化产业布局的同时,考虑引入社会资本进入肉羊产业,组织对已成熟的习水模式(“50+2”养殖模式、中央厨房“五统一”、“借羊增收”、“3851”扩群增量发展模式)进行系统完善,建设适度规模家庭牧场和发展肉羊养殖示范户,聚焦标准化示范场、适度规模家庭牧场、肉羊养殖示范户,分别梳理固化政策支持、生产力水平、配套要求、养殖规模、利益联结等具体内容,加强推广,提高全省肉羊养殖量。

### 3.4 强化产品研发创新

延长产业链是将资源优势转化为经济优势的重要途径,能够有效提高产品的经济附加值和深加工层次。肉羊产业发展要立足加工产品单一、结构趋同的短板弱项,最大程度延长加工产业链条,提升产品附加值。推广省内习水县“中央厨房”加工模式,推行习水县“养殖基地+中央厨房+直营店+加盟店”“生态养殖+熟食加工+线上直销及线下直营”

等模式,借在产品开发、价值挖掘上多下功夫,把羊肉边角料充分利用起来、开发出来,开展市场精准研究,开发出针对性更强的羊肉系列产品。

### 3.5 加强饲养管理

树立长期发展意识,首先要科学选址,功能区和生产区要分区布局,针对贵州较潮湿的养殖环境,推广高床漏缝圈舍,便于场内卫生保持,又利于除粪。进场口要设置进场消毒池,防止外来人员携带病毒。重点县在发展肉羊产业过程中要尽量避免大规模引进种羊,要立足县内肉羊龙头企业,开展种羊供应,要指导养殖户在养殖过程中做好生产记录,配种档案要清楚,自繁自养场内选配时要选种品质优良的公母羊,饲养过程中注意提升羊只免疫力和留意羊群健康状况。按照“预防为主、防治结合”的原则,制定羊病综合防治方案,做好定期免疫、驱虫,及时清理羊粪和定期对圈舍及周边进行消毒。省、市、县三级农业技术服务部门建立技术服务团,按市(州)分县进行保技术指导,减少疾病发生,提高饲养管理水平。

#### 参考文献:

- [1] 王旭.“牧繁农育”和“青粗饲料”项目促进草食畜牧业高质量发展[J].中国畜牧业,2021(23):14-15.
- [2] 马君峰.发展牛羊产业与乡村振兴战略有效融合的几点思考[J].畜牧兽医杂志,2022,41(3):56-57,59.
- [3] 中华人民共和国国家统计局.中国统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2021.
- [4] 李军,金海.2022年我国肉羊产业发展概况、未来趋势及建议[J].中国畜牧杂志,2023,59(3):294-299.
- [5] 王燕,张游宇,罗伟,等.贵州省畜牧业发展现状及建议[J].贵州畜牧兽医,2021,45(5):21-23.
- [6] 张家豪,柳广斌,李耀坤,等.广东省肉羊产业发展现状调查和发展模式思考[J].家畜生态学报,2021,42(10):85-89.
- [7] 朱永毅.贵州省肉羊产业发展战略思考[J].畜牧与饲料科学,2014,35(1):117-118. DOI:10.16003/j.cnki.issn1672-5190.2014.01.051.
- [8] 李强,王小强,杨舒慧,等.四川肉羊产业发展思考[J].中国畜牧业,2020(1):26-28.
- [9] 钱贞峰.延长山羊产业链,推动产业迅猛发展[J].中国畜牧兽医文摘,2017,33(11):27-28.
- [10] 侯丽萍.不同断奶日龄对母羊体况及雌激素影响的探讨[J].畜牧兽医杂志,2021,40(6):37-39,42.
- [11] 谢周勋.不同处理方法对戴云山羊同期发情效果的影响[J].畜牧兽医杂志,2021,40(6):40-42.