

东乡县肉羊产业发展现状与优势分析

马小黎¹, 刘建华², 白贺兰¹, 徐银萍²

(1. 甘肃省农业科学院农业经济与信息研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省农业科学院经济作物与啤酒原料研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 东乡县降水时空分布不均, 境内水资源比较贫乏, 是制约种植业发展的一大瓶颈, 但东乡县肉羊产业发展良好, 已成为当地的支柱产业。为了明确东乡县肉羊产业的发展优势及可持续发展潜力, 通过查阅文献与实地调研, 对东乡县肉羊产业发展现状、优势和可持续发展的关键因素进行了分析。结果表明, 人均羊肉占有量与肉羊出栏量决定着育肥肉羊产业的生产量, 是肉羊产业发展的重要基础; 肉羊存栏量决定着育肥肉羊群体生产性能, 是肉羊产业可持续发展的关键所在; 饲草供应、科技服务是肉羊产业发展不可缺少的支撑力; 屠宰加工、物流配送、品牌营销等关联服务业是肉羊产业的增值途径。以上凸现了东乡县肉羊产业发展优势, 说明东乡县发展肉羊产业是可行的, 也是县域乡村振兴发展的必然趋势。

关键词: 东乡县; 肉羊产业; 现状; 优势; 持续发展

中图分类号: F326.3

文献标志码: A

文章编号: 2097-2172(2023)08-0703-06

doi: 10.3969/j.issn.2097-2172.2023.08.003

Analysis on the Development Status and Superiority of Mutton Sheep Industry in Dongxiang County

MA Xiaoli¹, LIU Jianhua², BAI Helan¹, XU Yinping²

(1. Institute of Agricultural Economics and Information, Gansu Academy of Agricultural Sciences, Lanzhou Gansu 730070, China;
2. Institute of Industrial Crops and Malting Barley, Gansu Academy of Agricultural Sciences, Lanzhou Gansu 730070, China)

Abstract: The spatiotemporal distribution of precipitation in Dongxiang County is uneven, and the domestic water resources are relatively scarce, which is a major bottleneck restricting the development of the planting industry. However, the mutton sheep industry in Dongxiang has been well developed and is now a pillar industry in this area. In order to clarify the development advantages and sustainable development potential of the mutton sheep industry in Dongxiang County, through literature review and field surveys, analysis is conducted on the development status, advantages, and key factors for sustainable development of the mutton sheep industry in Dongxiang County. Results showed that the per capita share of mutton and the output of mutton sheep determine the production power of the fattening mutton sheep industry, which is an important foundation for the development of the mutton sheep industry. The number of mutton sheep in stock determines the production performance of the fattening mutton sheep population and is the key to the sustainable development of the mutton sheep industry. Forage supply and technological services are the indispensable supporting links for the development of the mutton sheep industry. Harvesting and processing, logistics and distribution, brand marketing and other related service industries are high value-added links in the mutton sheep industry. The above highlights the development advantages of the mutton sheep industry in Dongxiang County, indicating that the development of the mutton sheep industry in Dongxiang County is feasible and an inevitable trend for the Rural Revitalization and development at the county level.

Key words: Dongxiang County; Mutton sheep industry; Current status; Superiority; Sustainable development

东乡县是甘肃省典型的山区县, 曾经是全国“三区三州”深度贫困地区, 甘肃省 58 个集中连片特困片区县和 23 个深度贫困县之一。全县平均海拔 2 610 m, 气候干燥, 冬长夏短, 地势较高, 地形复杂。年蒸发量是降水量的 2.6 倍, 且降水时空分布不均, 水资源比较贫乏, 是制约种植业发展

的一大瓶颈, 但东乡的肉羊产业现已成为当地的支柱产业。东乡人爱养羊、会养羊, 养羊的传统悠久流长。东乡族素有“无羊不成家”之说, 饲养业是标志性的民族传统优势产业, 资源禀赋突出, 发展潜力巨大^[1]。目前, 肉羊产业被确定为区域“精准扶贫”的富民产业。在脱贫攻坚的政策支持

收稿日期: 2022-10-14; 修订日期: 2023-05-23

基金项目: 国家社科基金项目(16XMZ067); 甘肃省重点研发计划(22YF7NA034)。

作者简介: 马小黎(1981—), 女, 甘肃镇原人, 助理研究员, 研究方向为农业经济研究和工程咨询。Email: 17908227@qq.com。

通信作者: 刘建华(1980—), 男, 河南商丘人, 副研究员, 研究方向为饲草科学。Email: 35543162@qq.com。

下,肉羊产业已经成为东乡县经济发展和产业扶贫的重要支柱产业,也是地区富民产业^[2-3],是东乡农民增收的重要来源和乡镇经济的重要支撑,其特色优势明显,发展基础较好,保障体系较为完善,品牌效应初现,市场培育底蕴深厚。加之在乡村振兴和产业振兴的政策扶持下,肉羊产业呈现持续良性化发展。肉羊产业对东乡县经济发展作用非常明显,鉴于此,我们对东乡县肉羊产业进行了系统分析,以便为东乡县进一步发挥肉羊产业优势提供支持。

1 东乡县肉羊产业发展现状

肉羊产业已成为东乡县全面实施乡村振兴战略、农业提质增效、农村快速发展的支柱性产业^[4]。2021年,东乡县肉羊存栏量62.56万只,出栏量98.26万只,饲养量占临夏州的46.59%,异地育肥量常年维持在55万~60万只左右;全县羊肉产量15 623 t,产值18.45亿元,占全县农业增加值的74.41%;人均肉羊产值4 121.94元,占农民人均纯收入的64.49%。有养殖户4.2万户,占总农户的80%以上,其中规模养殖户4 568户,规模养殖场154个,肉羊养殖已经成为农民收入的重要来源。随着产业的不断壮大,政府对养殖业的投入和支持也相应加快^[5],目前建成了东乡县肉羊产业研究中心及牛羊活禽交易市场、屠宰冷链加工基地等项目,成功申报并建成国家级现代农业(肉羊)产业园项目^[6]。

东乡县于2007年成功注册“东乡手抓羊肉”品牌,并通过了无公害农产品产地认定,进一步扩大了东乡肉羊产业的知名度^[7]。东乡县成立了“东乡手抓羊肉”品牌管理协会,制定了《东乡县无公害农产品生产技术规程——东乡手抓羊肉成品羊》《东乡手抓羊肉》等地方标准^[8],从政策、法规等方面进行了标准化管理和品牌保护,有效提升了品牌溢价的空间^[9]。东乡县深挖“枹地羊”的历史文化,打造“东乡贡羊”区域公用品牌,积极申报地理标志产品商标注册,重视地理标志产品保护工作^[10]。“东乡贡羊”作为第一批入选“甘味”区域公用农产品“好中优”品牌,已在国家商标局注册登记,2021年纳入全国名特优新产品名录,2022年被甘肃省农业农村厅遴选为“甘味”系列十大地方公用精品品牌。《地理标志产品 东乡贡羊肉》

等5个团体标准的颁布实施,辅以《绿色食品 东乡贡羊肉营养品质与安全性检测评价》和《绿色食品 东乡贡羊肉产地环境质量检测与评价》,构建起了“东乡贡羊”品牌强农的产品产地环境监测评价、营养品质检测评价、质量安全追溯监管和生产技术标准“四大”支撑体系。

2 东乡县肉羊产业优势分析

2.1 人均羊肉占有量持续增加

东乡县是全国唯一以东乡族为主体的少数民族自治县,羊肉是百姓日常肉食品的主要来源。由图1可知,东乡县羊肉生产量和人均羊肉占有量呈现整体持续增加的趋势,其中人均羊肉占有量从2009年的30.54 kg增加到2021年的61.04 kg,是甘肃省人均羊肉占有量的5.3倍,比全国人均占有量(3.54 kg)高出17.24倍。

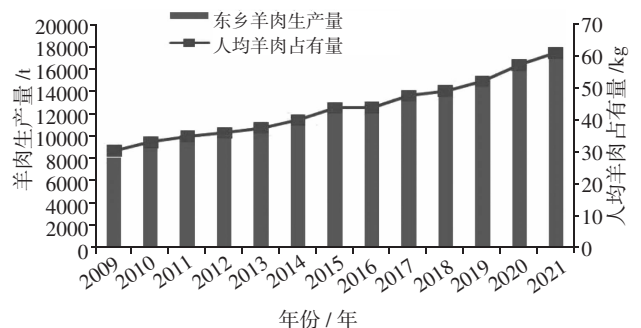
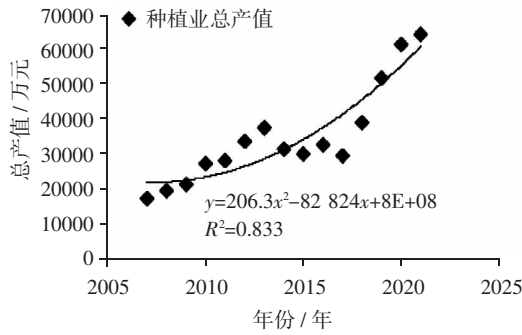


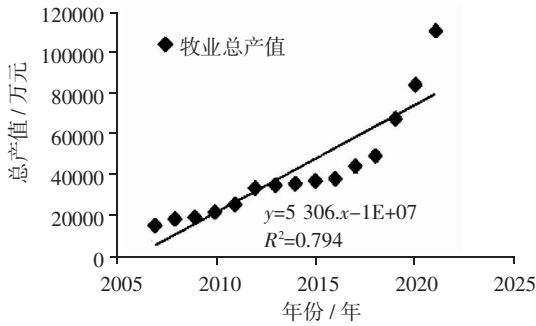
图1 2009—2021年东乡县羊肉生产量和人均羊肉占有量

2.2 养殖业产值不断提升

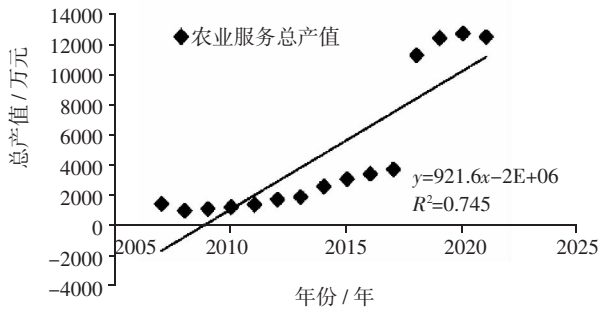
2007—2021年,东乡县种植业、牧业和农业服务业总产值整体呈增加趋势,其中牧业和农业服务业总产值呈直线上升趋势,方程模拟相关系数分别为0.964和0.862。种植业总产值波动较大,呈现“S”曲线,模拟相关系数为0.768。在2013年以前,特别是在2010年,种植业产值超过农业总产值的一半以上,2013年以后增长趋于平缓,2014—2017年有下降趋势。2013年以后,甘肃省通过开展产业扶贫,大力扶持东乡县肉羊产业发展,以肉羊产业为重点的牧业总产值逐渐超过农业产值成为东乡的主导性产业,到2021年东乡县牧业产值已经占全县农业产值的58.73%,是种植业产值的1.73倍(图2)。由于牧业产业链相对较长,涉及范围较广,牧业的持续发展直接影响到农业、服务业产值的增长,因此牧业总产值和农业服务业总产值走势相似。



(a) 2007—2021年东乡县种植业总产值



(b) 2007—2021年东乡县牧业总产值



(c) 2007—2020年东乡县农业服务业总产值

图2 2007—2021年东乡县农业分项产值走势

2.3 肉羊产业规模化扩大

东乡县养羊历史悠久, 产业基础较好, “东乡贡羊”品牌在全国已有一定知名度, 2021年全县肉羊存栏量 62.56 万只, 出栏 98.26 万只(不包括异地育肥), 羊肉总量 15 623 t。东乡县肉羊养殖量在临夏州 8 个县市中最具优势。从历年数据分析来看, 肉羊出栏量一直占临夏州的半数以上, 产业发展保持着良好的发展势头, 综合生产能力不断增强, 未来几年会成为农民脱贫致富、农业提质增效、农村快速发展的支柱性产业(表 1)。

2.4 养殖方式向标准化、产业化发展

近年来, 东乡县肉羊产业养殖方式逐步向规模化、产业化和标准化方式转变。一是养殖规模不断扩大, 养殖方式逐步由分散、粗放向集约化、

表 1 2021 年临夏州各地肉羊存栏、出栏量及产量^①

县(市)	肉羊存栏量 /万只	肉羊出栏量 /万只	羊肉产量 /t
临夏市	2.28	3.43	545
临夏县	23.22	12.26	1 949
康乐县	14.39	7.63	1 213
永靖县	15.43	12.64	2 009
广河县	30.62	14.61	2 323
和政县	10.26	5.65	898
东乡县	62.56	98.26	15 623
积石山县	22.12	9.84	1 656

①数据来源《甘肃发展年鉴》^[10]、《东乡族自治县社会和国民经济统计资料》^[11]。

规模化生产方式转变。2021 年东乡县从事肉羊养殖的农户占全县农户的 80% 以上, 已经形成完善的“企业 + 合作社 + 农户”养殖模式。二是以异地短期育肥为主的地方特色养殖模式初步成熟。常年异地育肥量 50 万 ~ 60 万只左右, 提高了肉羊年出栏率, 增加了商品羊的个体重量、屠宰率和经济效益。三是从根本上改变了传统的养殖技术, 通过对肉羊品种选育、个体选择、饲草料科学搭配、分群分圈饲养、暖圈养畜、肥羔(肥犊)生产、疫病综合防治等技术的组装配套和集成, 增强了全县肉羊养殖水平和养殖户的自我发展能力。

3 东乡县肉羊产业持续发展力分析

3.1 人力资源充足

人口增长率的变化与经济增长紧密关联^[12-13]。从图 4 中可以看出, 东乡县羊产业从业人数 2015 年之前有小幅变化, 但总体较平稳。省上对东乡县的肉羊产业重点扶持后, 从业人数出现了较大幅度的增加, 从事与肉羊产业链相关职业人数从 2015 年的 8.93 万人增加到 2021 年的 9.28 万人^[14], 为东乡县肉羊养殖业的发展提供了相对充足的人力资源条件。

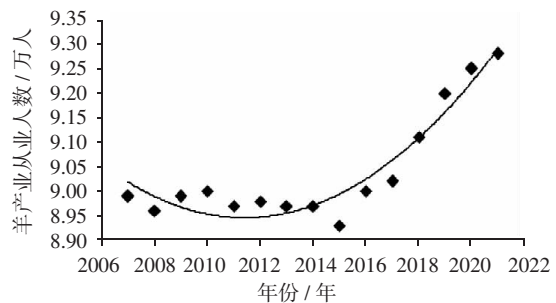


图 4 2007—2021 年东乡县羊产业从业人数

3.2 人均耕地面积略有增加

种植业是人类衣食之源、生存之本，是一切生产的首要条件，它为国民经济其他部门提供粮食、副食品、工业原料等，是提供其他产业发展的基础产业，因此，种植业的发展直接影响肉羊产业发展^[15]。由图 5 可知，2007—2017 年，东乡县人均耕地面积总体变化不大，保持在人均 0.09 hm² 左右，上下波动不大。从 2018 年开始，东乡县开始落地实施产业扶贫，有针对性加强农田水利建设，加之人口增速放缓，使人均耕地面积略有增加。但由于耕地面积受自然地势影响，局限性较强，人均耕地面积的少量增加对种植业和以肉羊产业为重点的牧业发展，但总体实际影响并不大。

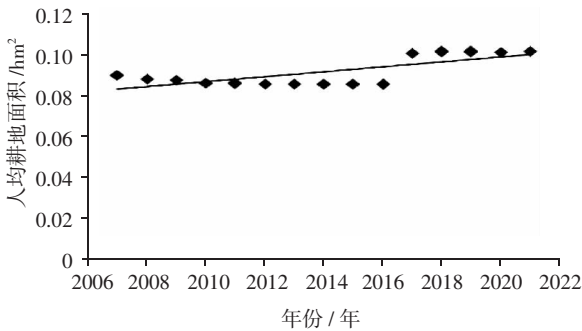


图 5 2007—2021 年东乡县人均耕地面积

3.3 粮食、秸秆产量不断增加

随着种植业科技水平和基础设施投入的不断增加，在耕地面积减少的总趋势下，东乡县粮食总产量除 2015、2016 年略有减少外，总体呈逐年增加趋势，但 2021 年略有下降（图 6）。对其进行方程模拟，呈直线上升趋势，相关系数达 0.876，粮食发展势头良好。在产量增加的同时，作为副产品的农作物秸秆产量变化（图 7），总体呈增加趋势。从 2007 年到 2016 年农作物秸秆产量变幅不大，基本保持在 50 000 ~ 70 000 t 上下。随着“粮

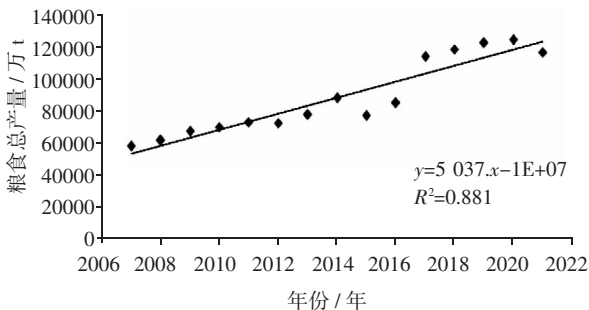


图 6 2007—2021 年东乡县粮食总产量

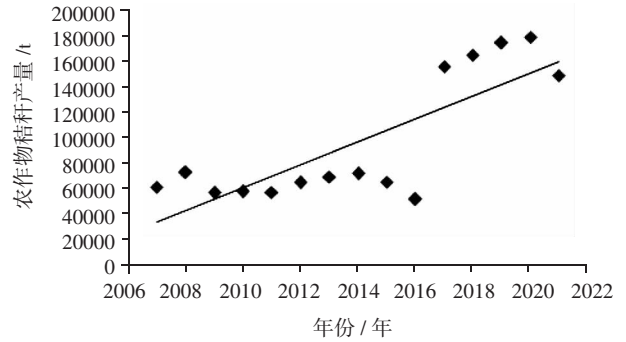


图 7 2007—2021 年东乡县农作物秸秆产量

改饲”政策的实行，从 2017 年以后农作物秸秆产量明显增加^[16]，2020 年达到 18 万 t，但 2021 年受粮食产量下降的影响，农作物秸秆量也略有下降。

3.4 羊肉市场需求量增大

市场的供求关系直接影响产业发展的前景。历年数据（图 8、9）显示，东乡县肉羊存栏量、出栏量、人均羊肉占有量均呈直线增加趋势，其相关系数分别达到 0.935 6、0.941 1 和 0.981 7。2007 年至 2021 年，肉羊存栏量从 34.12 万只增长到 62.56 万只，出栏量从 46.62 万只增长到 98.26 万只（不包括异地育肥量），人均羊肉占有量从 27.51 kg 增长到 61.04 kg，增长率分别为 63.42%、78.12%、108.11%。全国羊肉平均价格在 2010 年至 2016 年之间波动比较大，但总体呈上升趋势（图 11），到 2021 年价格上涨到 81.4 元/kg。随着人们的饮食观念和食品结构的变化，羊肉需求量远大于产量，价格仍可能会持续上涨，但会稳步上涨。

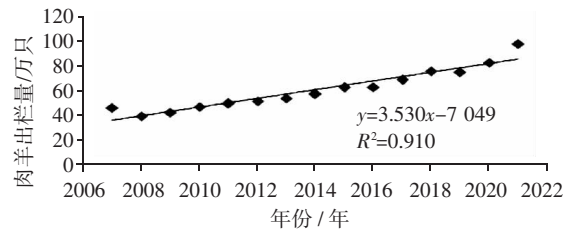


图 8 2007—2021 年东乡县肉羊出栏量

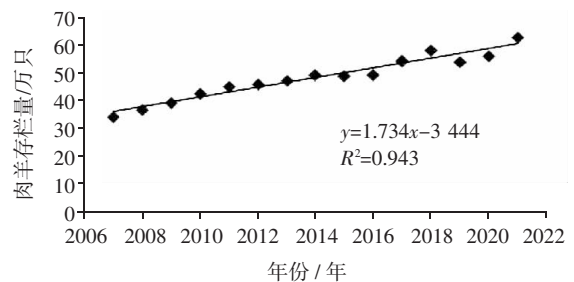


图 9 2007—2021 年东乡县肉羊存栏量

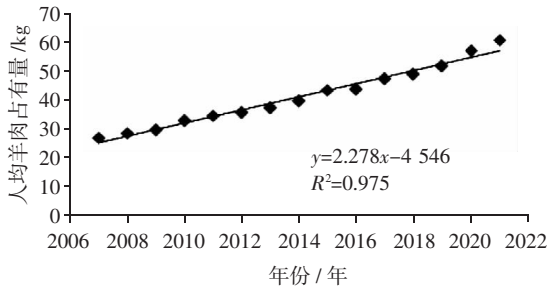


图 10 2007—2021 年东乡县人均羊肉占有量

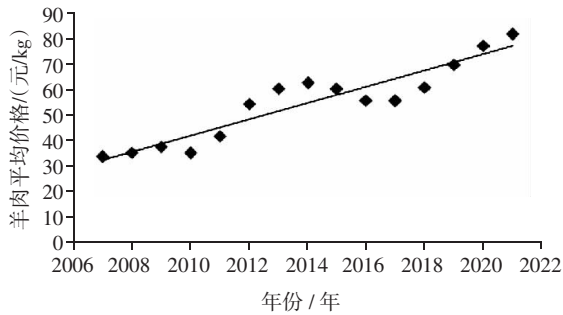


图 11 2007—2021 年全国羊肉平均价格

3.5 经济发展水平不断提高

恩格尔系数是衡量家庭富足程度的重要指标,也可以用来衡量一个国家或一个地区的富裕程度,生活越富有,恩格尔系数越低^[17]。由图 12 可知,12 a 内东乡县的恩格尔系数持续下降,从 2008 年的 47.17 下降到 2019 年的 29.16,11 a 下降了 36.7%(2020 年、2021 年的恩格尔系数受疫情影响略有反弹),反映出东乡县居民生活水平提高,消费水平和结构改善,县域经济发展水平不断提高。

商品率是用来反映该产品生产的专业化程度,以及与其他相关部门关系的密切程度,商品率越高,专业化程度和与其他相关部门关系的密切程度也越高。羊产品的商品率反映的是羊转化成与羊相关产品的效率,在一定程度上能反映出羊肉的生产方式及其消费情况。东乡县羊产品的商品率在 2007—2021 年呈增加趋势(图 13),反映出肉羊产业发展方向开始从“民族传统、自给自足”的传统方式向“以肉为主,肉主毛从,肉毛兼顾,综合开发”的方向转变,同时养殖业结构也发生了相应的变化,异地育肥逐渐成为主导养殖模式,育肥量持续增加,羊肉生产周期不断缩短,1 a 育肥出栏 3~4 次,高频率的出栏对养殖户收入的增加具有决定性作用。从东乡县农村人均收入统计(图 14)可知,农村人均收入在 2010 年以前增加缓慢,之后快速增加,模拟相关系数达到 0.990 8。在统计的年

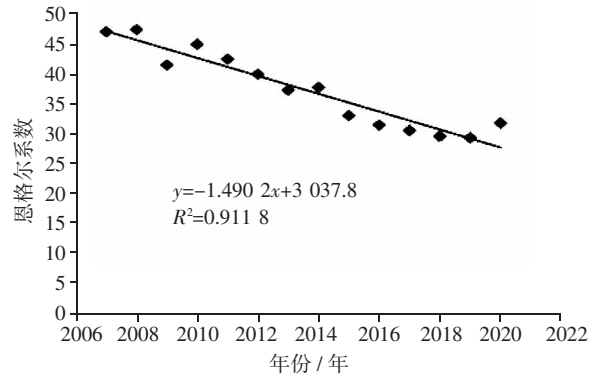


图 12 2007—2021 年东乡县恩格尔系数

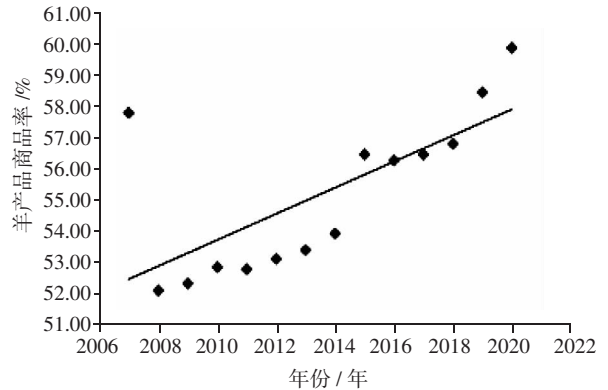


图 13 2007—2021 年东乡县肉羊商品率

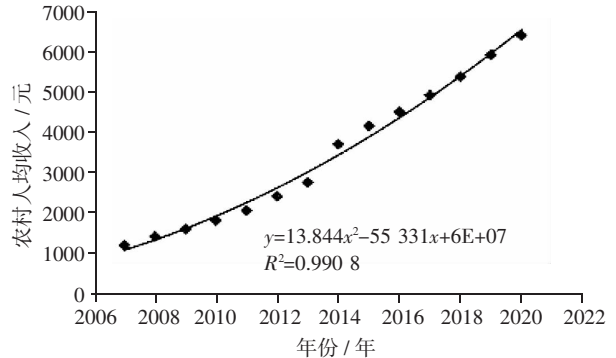


图 14 2007—2021 年东乡县农村人均收入

份内,东乡县农村人均收入从 2007 年的 1 209 元增加到 2021 年的 6 391 元,增长了 5.29 倍。

3.6 产业结构进一步优化

多年来东乡县的畜牧业占农林牧渔的比重一直比较高(图 15),虽然有一定起伏但总体呈现平稳上升趋势。牧业产值从 2007 年的 15 816.18 万元增加到 2021 年的 111 479.00 万元(图 16),增加 7.048 倍。近些年,东乡县积极利用国家对民族地区产业扶贫和乡村振兴政策的倾斜,通过调整和升级养殖模式,提升羊肉地方品牌知名度,逐步形成具有东乡特色的肉羊产业发展新格局,特别突出规模化、集约化为主导经营模式,使羊肉市

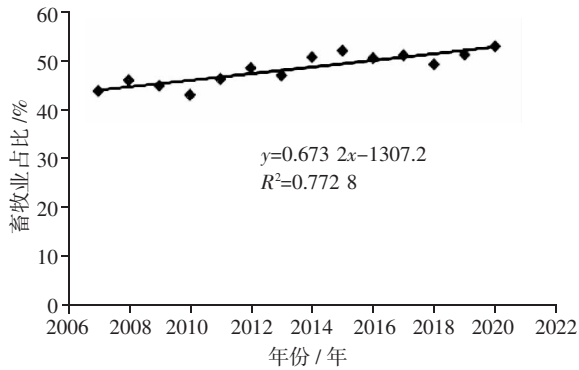


图 15 2007—2021 年东乡县畜牧业占比

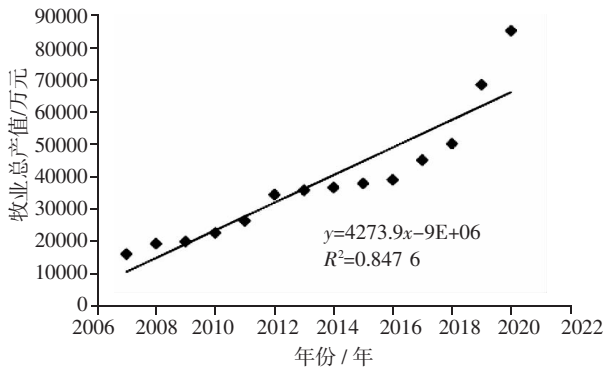


图 16 2007—2021 年东乡县畜牧业总产值

场需求不断增加，价格稳中有升，养殖户对肉羊养殖的热情日益增高^[18]。

4 结束语

肉羊产业发展涉及面较广，与饲草供应、品种繁育及改良、规模化养殖、屠宰加工、物流配送、品牌打造、市场需求、终端销售等诸多环节相互关联影响。通过对东乡县肉羊产业发展相关经济指标研究发现，人均羊肉占有量与肉羊出栏量，是肉羊产业发展的重要动力基础；肉羊存栏量决定着育肥肉羊群体的生产性能，是肉羊产业持续发展的关键所在；饲草供应、科技服务是肉羊产业发展不可忽视的支撑环节；屠宰加工、物流配送、品牌营销等关联服务业是肉羊产业的高附加增值环节。在今后的发展中，东乡县应“因地制宜、因势利导”，加大对肉羊产业的扶持力度，特别是完善肉羊产业链，提升价值链，提高“东乡手抓羊肉”“东乡贡羊”两大品牌的市场占有率，加快培育地方优势特色产业，促进一二三产业融合互动，不断丰富产业发展的外延和内涵，充分释放产业带贫益贫效益，助推区域经济快速发展。

参考文献：

[1] 王 荟. 深度贫困地区可持续发展战略调查——以甘

肃省临夏州东乡县为例[J]. 新西部, 2020(8): 53-57.

[2] 习近平在中央民族工作会议上强调以铸牢中华民族共同体意识为主线推进新时代党的民族工作高质量发展[N]. 人民日报, 2021-08-29(001).

[3] 马虎成, 陈富荣, 马东平. 甘肃民族地区发展报告(2021)脱贫攻坚专题[M]. 兰州: 甘肃人民出版社, 2020.

[4] 湛飞龙, 肖婷文, 熊 曦, 等. 多产地农业企业使用地理标志品牌的意愿性研究: 原产地资源禀赋视角[J]. 经济地理, 2021, 41(2): 174-184.

[5] 王 虎. 以感恩之心实干之力 推动党的二十大精神在东乡落地生根[N]. 甘肃日报, 2023-01-03(002).

[6] 建设“甘味”肉羊产业集群 打造乡村振兴样板[J]. 甘肃农业, 2021(12): 5-9.

[7] 李仕旋. 浅析甘肃省地理标志证明商标发展现状[J]. 中国城市经济, 2011(26): 36-37.

[8] 庞鹤鸣, 崔晓琴, 任宏远, 等. “东乡手抓羊肉”成品羊规模化生产现状、存在问题及对策[J]. 甘肃畜牧兽医, 2011, 41(4): 47-49.

[9] 李珂璟, 钟新榕, 梁 伟. 东乡县肉羊全产业链发展路径探讨[J]. 农业科技管理, 2020(4): 60-64.

[10] 甘肃发展年鉴编委会. 甘肃发展年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社, 2020.

[11] 东乡县市场监督管理局. 东乡县召开“东乡贡羊”地理标志产品保护申报工作[EB/OL]. (2019-05-31)[2020-03-20]. <http://www.dxzzzx.gov.cn/Article/Content?ItemID=664bf11-7f68-471a-9d4-1daf6150d689>.

[12] 李 辉. 少数民族流动人口的经济地位获得及其决定因素[J]. 西北民族研究, 2020(3): 121-127.

[13] 汤夺先, 刘辰东. 族裔特色经济与少数民族流动人口的城市融入[J]. 西北民族研究, 2019(4): 55-66.

[14] 甘肃发展年鉴编委会. 甘肃发展年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社, 2021.

[15] 李天来. 加快发展好中国特色设施种植业[J]. 寒旱农业科学, 2022, 1(1): 1-3.

[16] 刘舒婕, 胡承宇, 康建强, 等. 东乡族自治县特色农业脱贫道路探究[J]. 南方农业, 2020(36): 135-136.

[17] 虞 颖, 孟彦菊. 基于 AR 模型的恩格尔系数分析与预测——以云南省农村居民家庭为例[J]. 红河学院学报, 2022, 20(6): 51-53.

[18] 姜庆志, 胡炎平. 产业扶贫成败的多重逻辑及其组合研究: 基于 42 个典型案例的定性比较分析[J]. 农村经济, 2020(6): 74-82.