

西藏自治区牛羊猪肉供求分析及建议

苑妞妞¹, 潘琪浩¹, 赵 丽², 孙 宇^{1,2*}

(1. 河南农业大学 动物科技学院, 河南 郑州 450046; 2. 西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所, 西藏 拉萨 850009)

摘 要: 西藏是我国的五大牧区之一, 也是我国最大的高寒草甸草原畜牧区。发展畜牧业既有传统特色优势和资源优势, 又有广阔的市场前景。随着人口增长和居民肉类消费结构的变化, 牛羊猪肉生产无法满足当前消费需求的问题日益突出。笔者以2017–2020年牛羊猪肉的产量、牛羊猪存栏数和出栏数据, 综合分析西藏自治区牛羊猪肉的供求、产能潜力, 并提出相应的对策和建议, 以加强牲畜良种繁育推广体系和生产技术推广体系建设为基础, 加快推进饲草料产业建设, 提高饲草料供给能力, 实施适度规模养殖和育肥基地建设, 加强技术指导服务及疫病防控, 强化相关政策支持, 全面推进畜牧业规模化、标准化、产业化同步协调发展, 满足西藏自治区牛羊猪肉的需求。

关键词: 西藏; 牛羊猪; 畜牧业

中图分类号: TS251.5

文献标志码: A

Analysis and Suggestions on Supply and Demand of Cattle, Sheep and Pork in Tibet Autonomous Region

YUAN Niuniu¹, PAN Qihao¹, ZHAO Li², SUN Yu^{1,2*}

(1. College of Animal Science and Technology, Henan Agricultural University, Henan Zhengzhou 450046, China; 2. Institute of Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Tibet Academy of Agriculture and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850009, China)

Abstract: Tibet Autonomous Region, one of the five major pastoral areas in China, has a vast grassland area. The development of animal husbandry has both traditional characteristics and resource advantages, as well as broad market prospects. With population growth and changes in the meat consumption structure of residents, the problem that cattle, sheep and pork production cannot meet current consumption needs has become increasingly prominent. Based on the output of cattle, sheep and pork, the number of cattle, sheep and pigs, and the slaughter data from 2017 to 2020, the article comprehensively analyzes the supply, demand and production potential of cattle, sheep and pork in the Tibet Autonomous Region, and puts forward corresponding countermeasures and suggestions to strengthen the construction of the livestock breeding system and production technology promotion system, accelerate the construction of the forage industry, improve the supply capacity of forage, implement appropriate scale breeding and the construction of fattening bases, strengthen technical guidance services and epidemic prevention and control, strengthen relevant policy support, and comprehensively promote the synchronous and coordinated development of scale, standardization and industrialization of animal husbandry to meet the needs of cattle, sheep and pork in the Tibet Autonomous Region.

Key Words: Tibet; cattle, sheep and pork; animal husbandry

西藏是青藏高原的主体, 素有“世界屋脊”之称。西藏天然草原辽阔, 全自治区草原面积 $8.898 \times 10^{11} \text{ m}^2$, 约占全区国土总面积的72%, 是我国

的五大牧区之一, 也是我国最大的高寒草甸草原畜牧区^[1]。发展畜牧业既有传统特色优势和资源优势, 又有广阔的市场前景。改革开放以来, 西藏畜牧业取得了巨大成就, 扭转了畜牧产品供给相对短缺的局面, 畜牧业已经发展成为特色明显和充满活力的产业。近年来, 随着人口增长和城乡居民消费水平提高, 特别是城镇居民肉类消费结构的变化, 西藏自治区牛羊肉类消费持续快速增长, 猪肉、鸡肉消费量逐年减少^[2], 但受生产成本上升、发展方式转型、自然灾害和疫病多发等因素影响, 牛羊生产增速减缓, 价格连续上涨, 市场供

收稿日期: 2022-08-23

基金项目: 西藏自治区日喀则市2021年科技计划项目(RKZ2021KJ12); 西藏自治区科学技术厅2019年科技计划项目(XZ-2019-NK-NS-003)。

作者简介: 苑妞妞(1997-), 女, 河南周口人, 硕士研究生, 主要从事畜牧研究, E-mail: 1807604223@qq.com; *为通讯作者: 孙宇(1977-), 正高级实验师, 硕士研究生导师, 主要从事牛羊育种与集约化生产研究, E-mail: sunyu@henau.edu.cn。

不应求。区内消费总量的35%左右的牛羊肉和60%以上猪肉等都需要从区外调入,造成运距长、成本高、产品质量参差不齐的现象。特别是随着旅游市场快速发展,牦牛肉、藏羊肉、藏猪肉等在旅游旺季满足市场基本消费的同时,也成为短缺紧俏的旅游产品,西藏牛羊猪肉生产与现已无法满足当前消费需求间的问题日益凸显。

1 牛羊猪肉供求分析

西藏自治区居民主要的动物蛋白来源主要为肉类,其中以牛肉为主,羊猪肉为辅,肉供给具有明显的季节性和区域性。据报道,当前西藏自治区常住人口364.81万人(其中乡村234.47万人、城镇130.34万人),流动人口40.71万人,每年旅游约3505.01万人次^[3-4]。按照乡村年人均肉类消费量81.77 kg、城镇年人均肉类消费量56.70 kg、流动人口人均肉类消费量29.00 kg、旅游在藏肉类消费及带出量人均1.00 kg计算,共计年消费肉量为31.25万t;2020年全区肉产量27.79万t,缺口3.46万t,占年度肉产量的12.45%(表1)。全区肉缺量折算成活畜,则需牦牛21.63万头(牦牛胴体160 kg/头)或羊230.66万只(羊胴体15 kg/只)或藏猪144.17万头(藏猪胴体24 kg/头)。

表1 西藏自治区2017—2020年畜产品产量 万t

年份	猪牛羊肉	牛肉	羊肉	猪肉
2017	30.03	22.54	6.35	1.14
2018	27.80	20.87	5.86	1.07
2019	27.75	21.15	5.77	0.83
2020	27.79	21.17	5.73	0.89

2 牛羊猪肉产能潜力分析

2.1 牦牛

截至2020年底,全区牦牛存栏量624.02万头(表2),相较2019年度增加了2.13万头。基于饲草料保证基本供给基础,在放牧条件下充分利用天然草地资源,实施牦牛本品种选育,选育后代产肉性能提高10.22%;以营养供给调控,连续发情率提高20%左右,牦牛繁殖率得以提高,保证后备牛只生产;通过冷季保膘、暖季强度和错季育肥、半舍饲养殖等技术的应用与示范,育肥平均体质量比育肥前

提高20%以上;全区出栏育肥牦牛,平均增质量按25 kg计,屠宰率按45%折算,年出栏牛提高产肉量约1.55万t,提高了养殖效益,有效提高西藏自治区牛肉产量和自给率。

2.2 羊

2.2.1 绵羊

按绵羊存栏659.24万只(表2)计算,其中能繁殖母羊约80%,即527.39万只。按目前的繁殖成活率75%、羔羊存活率按95%计算,每年可新增375.76万只羔羊,通过应用快繁技术,提高繁殖率20%,可年新增羔羊75.15万只。羊出栏率为30.90%(表3),出栏量为314.66万只,通过推广应用“半舍饲”养殖模式,提高育肥羊出栏效率,缩短饲养周期,出栏率达到40%,年新增出栏92.66万只,提高产肉量约1.39万t。

2.2.2 山羊

山羊耐粗饲料,对疾病的抵抗能力强,肉质优良,目前,西藏自治区山羊的养殖基本上都是粗放型养殖。山羊的存栏292.14万只(表2),其中能繁母羊约80%,即233.71万只。按繁殖成活率75%、羔羊存活率按95%计算,每年可新增166.52万只羔羊,羊出栏率为30.90%(表3),出栏量为90.27万只,提供充足、优质的饲料使山羊发挥其优良生产性能,提高出栏率达到40%,年新增出栏26.586万只,提高产肉量约0.40万t。

表2 西藏2017—2020年末牛羊猪存栏情况 万头(只)

年份	牛	绵羊	山羊	猪
2017	592.62	717.63	387.62	42.29
2018	606.73	679.80	366.27	39.93
2019	621.89	685.10	331.88	31.15
2020	624.02	659.24	292.14	50.15

表3 西藏自治区2017—2020年牛、羊、猪出栏情况 万头(只)

年份	牛		羊		猪	
	出栏数	出栏率/%	出栏数	出栏率/%	出栏数	出栏率/%
2017	163.32	27.50	397.19	35.14	19.06	45.24
2018	145.40	24.50	342.11	31.47	16.50	39.02
2019	137.52	22.70	332.76	31.80	12.61	31.30
2020	139.05	22.40	314.66	30.9	14.21	44.50

2.3 猪

西藏自治区内猪肉供给主要为外省/市调入,区内规模化生猪猪场较少,但有关生猪方面的生长性状研究较少。藏猪肉多为高端消费,在西藏自治区现有基础上,实施全舍饲养,8月龄体质量达36.23 kg(比同月龄传统养殖条件下提高14.4 kg)、胴体质量为24.64 kg(比同月龄传统养殖条件下提高10.45 kg),而在传统养殖条件下,20月龄尚可达到此体质量。因此,全舍饲养条件比传统养殖提前12月龄出栏上市,同时出栏时间缩短了1.5倍,加快了猪群的周转。

3 对策与建议

3.1 加强牲畜良种繁育推广体系和生产技术推广体系建设

西藏畜禽遗传资源十分丰富。以西藏自治区现有的保种场、原种场、选育场为基础,加大良种培育与扩繁力度,加强优良遗传资源挖掘与种质创新,加快推进主导畜种遗传资源改良计划,进一步健全主导畜种繁育与杂交利用体系,为提升制种供种能力,发展主导畜种产业提供种源保障。建立和完善全区畜禽良种繁育和推广体系,研究推广适宜当地资源条件的养殖技术和方法,通过地方技术推广和服务部门加大对养殖业者的培训,提高当地养殖户的养殖技术和养殖水平,大幅度提高畜禽良种化水平,支撑肉类产业快速发展^[5]。

3.2 加快推进饲草料产业建设,提高饲草料供给能力

饲草料是发展牛羊等草食畜牧业的物质基础,建立藏西北防抗灾饲草生产区、藏中地区饲草料生产加工区、藏东南地区饲草生产加工区,加快建设规模化草产业基地,组装推广优质饲草料丰产栽培技术,探索不同区域饲草料高产栽培模式,建立专业化丰产栽培核心区、示范区和辐射区,加强饲草良繁体系建设,优先发展燕麦等优质饲草料产业,提高西藏自治区饲草良种覆盖率和优质牧草自给率。推进饲草产品规模化生产,提高饲草料生产效率。

3.3 实施适度规模养殖和育肥基地建设

在农牧民层面,因受生态环境、牧草资源、劳力等因素制约,发展适度规模养殖可能性不大,因此建议支持适度集约化、专业化及规模化养殖,强化短期育肥、错季育肥、错峰出栏及冷链建设,实施差异化低成本高效育肥,实现肉牛、肉羊育肥产业集约化经营、标准化生产、科学化管理、品牌化发展,确保肉类均衡供给。

3.4 加强技术指导服务及疫病防控

整合区内外畜牧产业相关的科技优势资源,按照“做给农牧民看、教会农牧民干、帮着农牧民赚”的科技指导服务理念,以规模化养殖场为重点,拓展到合作社、牧户层面,加强牛羊猪遗传育种、高效繁殖、营养调控、设施装备、疫病防控、环境控制等方面技术指导服务。加大科学养殖技术培训力度,广泛普及应对疫病的科技知识,全面贯彻落实《动物防疫法》,密切关注野生动物迁徙规律和疫病流行动态,尽最大努力降低重大动物疫情传播风险,保障畜牧养殖业健康发展。

3.5 强化相关政策支持

采取政府引导、政策支持、企业带动、项目扶持等措施,加大规模化、工厂化养殖关键技术攻关与应用支持力度;出台相应的牧草种植、牲畜扩繁等良种补贴政策,加快商品畜出栏;引进国内外知名畜牧养殖企业,加大政策扶持力度;强化项目支撑,按照牛羊全产业链开发思路,围绕牛羊产业体系建设,谋划实施重点项目,加大资金支持力度,支持牛羊等产业快速发展^[6]。

参考文献:

- [1] 吴雪,刘峰贵,刘林山,等. 青藏高原牲畜数量变化及其空间特征[J]. 生态科学,2021,40(6):38-47.
- [2] 刘源,尹亚斌,何洋. 牛羊肉难以完全替代猪肉消费[J]. 中国畜牧业,2019(23):32.
- [3] 西藏自治区统计局. 2014西藏统计年鉴[M]. 北京:中国统计出版社,2014.
- [4] 蔡岷,李方平. 2021西藏统计年鉴[M]. 北京:中国统计出版社,2021.
- [5] 刘利. 中国畜牧业支持政策及效应分析[D]. 长春:吉林农业大学,2019.
- [6] 刘仰松. 西藏农牧区经济发展中的金融支持问题研究[D]. 贵阳:贵州大学,2017.