

内蒙古牧区肉羊养殖规模与成本收益分析

李直 张瑞荣

摘要 :草原生态保护补助奖励机制约束下,如何实现牧民增收,确定适度的养殖规模是一个重要的因素。本文基于内蒙古6个牧业旗县120户牧户的调研数据,对牧区肉羊养殖规模与成本收益进行了分析。研究发现:中等规模的牧户更有利于降低成本增加收益,而打造草原品牌是促进牧区生态保护和牧民增收的关键。

关键词 :牧区肉羊 适度规模 成本收益 草原品牌

一、引言

内蒙古草原牧区,随降水量的逐步下降,从东向西分布着草甸草原、典型草原、荒漠草原、草原化荒漠、荒漠,大多处于干旱半干旱地区,所以肉羊养殖是牧区畜牧业生产的主要方式,肉羊业已成为牧区的基础产业和优势产业。

草畜双承包极大地调动了牧民的生产积极性,追求收入最大化,尽量多养畜,结果出现超载过牧,加上其他原因导致草原普遍退化。王士权等(2014)研究发现2006年以后,羊肉价格快速上涨,十四年间,价格总涨幅接近350%,但是价格上涨并没有带来供给大幅度提升,其中一个原因就是上世纪末本世纪初针对草原退化问题国家启动了一系列的草原生态保护建设项目。2011年国家又开始实行草原生态保护补助奖励政策,要求进行合理的放牧养殖,对于草原生态破坏严重的地区实施禁牧,其他牧区实行草畜平衡。2016年又实施第二轮补贴政策,提高了补奖力度。这一系列政策和项目的实施,目的是保护草原生态的前提下实现牧民增收。

在草原生态约束机制下,如何实现减少肉羊养殖数量,提高养殖效率,发展效益型草原畜牧业,是摆在牧区肉羊养殖业面前亟需考虑的

问题之一。耿宁等(2016)通过对标准化农户效应分析,指出应以适度规模为基础进行养殖。赵娜等(2015)基于灰色局势决策法分析肉羊养殖规模,说明中等规模养殖模式的综合效益最高,是今后肉羊养殖的发展方向。

已有的研究主要是以农区育肥羊为主,探讨肉羊养殖的适度规模,关注牧区肉羊养殖规模与成本收益的较少,本文通过对内蒙古6个牧业旗120户牧户数据整理,探讨牧区肉羊养殖适度规模问题,促进草原生态保护前提下实现牧民增收的目标。

二、样本户基本特征

牧区肉羊养殖户主要以蒙古族为主,他们拥有丰富的传统饲养放牧经验。80%的户主年龄在40岁以上,户主初中及以下教育水平占比为67.4%,养殖主体老龄化、受教育程度偏低。在加入合作社的养殖户中,合作社的主要负责人都是30-40岁年龄段的人,受教育程度在大专及大专以上,这说明,起带头作用的养殖户,逐步年轻化,受教育程度较高。在调查的120户中,人口总数为490人,其中劳动力数为275人,占人口总数的56.12%,大多数青壮年选择外出务工或

基金项目 :本文系国家自然科学基金资助项目,项目编号71363034;国家级“创新团队发展计划”项目—资源型产业与资源富集地区经济可持续发展,项目编号IRT1258。

者在大学毕业后留城市工作，直接导致了牧区劳动力的缺少。

三、草地围栏与草场退化

随着牧区社会经济发展，草原生态保护所面临的形势更加严峻。草原生态补偿则是促进草原生态系统保护，保障牧民生计水平的重要机制设计。据样本数据分析，2014年政策性补贴收入占牧民家庭总收入的比重分别是：阿左旗为33.7%、巴林右旗7.63%、陈巴尔虎旗18.57%、乌审旗9.31%、阿巴嘎旗8.59%、苏尼特左旗15.96%，补贴收入是牧民一项重要的收入来源。新一轮草原补奖政策，禁牧补贴标准由一期的6元/亩·年提高到7.5元/亩·年，草畜平衡奖励标准由1.5元/亩·年提高到2.5元/亩·年。这些举措极大地调动了牧民保护草原的决心。

调查数据显示，120户牧户自有草场575201亩，其中61.73%实行了围栏。饲草饲料地面积为1698亩，占比约为0.29%。由于草畜平衡的制约，有一部分牧户向不养殖的牧户租赁了草场，平均来看，租赁面积是自有面积的42.17%。相比于传统的游牧轮牧，无容置疑，围栏明晰了产权，现有的放牧方式基本上都是在网围栏的草场里放牧，只有少部分的人还把草场分为冬营地和夏营地。由于草原羊的运动量较大，在固定的范围来回觅草对草场的踩踏比较严重；且羊在固定范围内觅食，草场得不到休养，这样的放牧方式直接导致了草场退化。在实地观察中发现，居民点附近、水源附近以及牧道草地退化严重。由于子女成家，分家单过，草场细碎化增加，小面积的围栏放牧更容易退化。草场细碎化导致的退化问题比较明显。

四、肉羊养殖的规模成本收益

牧区饲养放牧的肉羊主要是苏尼特羊、乌珠

穆沁羊、察哈尔羊、呼伦贝尔羊、二郎山白绒山羊、阿巴斯白绒山羊等，既是适应当地自然气候条件经千百年培育而成的优势品种，也是需要今后继续保护、提纯复壮的特色品种。

(一) 小规模肉羊养殖户养殖成本最小

牧区的肉羊养殖成本同农区的舍饲圈养有所不同，本文主要采取了十个指标对养殖成本进行测量，包括自产草料、购进草料费、其他饲料和饲料盐的费用、草场租赁费、医疗防疫费、水电费、柴油费、雇工费、维修及折旧和其他费用。其中购进草料费的标准按市场均价2.0元/公斤计算，饲料按玉米的市场均价2.2元/公斤计算，草场租赁费用按牧户商议的价格计算，雇工费用按每月3000元计算或者每天100元计算。其他费用包括了青贮、配种费、牧业用具支出、贷款利息等。

根据农业部发布的中华人民共和国农业行业标准NY/T635-2015，天然草地合理载畜量的计算，本文将牧区饲养的1头蒙古牛折算成5个羊单位，1匹蒙古马折合成5.5个羊单位，1峰驼折算成9个羊单位。根据实际调研的情况，牧区与农区对养殖规模的划分情况不同，本文把折算后的羊单位的规模划分为四个等级，根据实地调研的情况，按照牧户传统分类方法，界定肉羊养殖的羊单位数低于150只的为散养户，151—300只为小规模户，301—600只的界定为中等规模户，高于601只为大规模户。由于牧区牧户居住分散，交通不便，在调研过程中，有选择地访问不同规模的养殖户，在这120户中，散户有24户，占比20.00%；小规模户37户，占比30.83%；中等规模户37户，占比30.83%；大规模户22户，占比18.33%。

不同规模户自产草料和购进草料在总成本中占比相对较大，依规模从小到大分别为72.84%、52.60%、33.06%和38.8%，这是因为近几年草场退化，为了更好地使羊群度过冬季，需要购进大量的饲草料；还有禁牧休牧制度的约束，即使暖季也需要购买饲草料。由于需求增加，购进草

料的成本逐年升高。尤其对于散户和小规模户来说,由于购进数量较少,没有价格优惠,饲草料成本成为散户和小规模户的主要成本,而中等规模和大规模户,购买量大,在市场上有一定议价能力,能以较低价格购进,同时也能在交通运输费用上有所节省。

在四种规模中,小规模户的养殖成本最低,平均为 312.35 元/只,中规模为 359.37 元/只,散户为 359.52 元/只,大规模户 371.90 元/只。其中中等规模和大规模户,草场租赁费和雇工费比小规模户多,且由于牧区劳动力缺乏,劳动力价格持续上升,因此雇工费用支出也会越来越高,特别是大规模户,雇工费用在总成本中占比约 17.02%,以致养殖成本较高。

(二)平均收益随养殖规模增加,但中等规模净收益最大

牧区肉羊养殖收益主要来源于出售牲畜收入、畜产品收入以及自食性牲畜收入,其中畜产品收入包括绒毛、皮张、原奶及奶加工品收入和其他畜产品收入。

据样本数据计算,肉羊养殖平均收益为散户 396.68 元/只,小规模户为 393.96 元/只,中等规模户为 496.40 元/只,大规模户为 499.84 元/只。小规模户肉羊的平均收益明显低于中等规模户和大规模户,其原因有:第一,中等及大规模户由于养殖数量多,在销售方面具有一定的议价能力,无论是出售给二道贩子还是屠宰场,出售的价格都会高于小规模户和散户;第二,由于中等及大规模户的养殖数量形成了一定规模,企业愿意与之签订协议、定时收购,价格相对较高特别是部分牧户加入了合作社,使得在饲草料购买和肉羊出售方面渠道更广,价格相对更高;第三,中等规模及大规模牧户在资金借贷方面更容易,借贷的资金可以建设更好的棚圈,肉羊在冬季不易生病,能更好的保膘,母羊的繁殖成活率高,肉羊出栏重量增加,也能有更多的收益。

从净收益来看,中等规模户的净收益最高,

其净收益为 137.03 元/只,高于大规模养殖户的 127.94 元/只,散户和小规模户净收益分别是 37.16 元/只和 81.61 元/只。这是因为规模过大,养殖成本会因为昂贵的劳动力以及过多的牧业设施投入而增高,致使净收益下降。小规模养殖虽然成本低,但是在肉羊出售方面由于渠道单一,又处于买方市场,不能卖上好价钱。根据肉羊养殖成本收益情况来看,中等规模养殖更适合牧区肉羊产业的发展。

五、结论与讨论

调查的牧业旗分布于内蒙古的东中西部,基本包括各种类型草原。120 户牧户数据对内蒙古草原牧区的肉羊养殖业有一定的代表性。研究发现,发展中等养殖规模更有利于实现草原生态保护补奖机制下的牧民增收。

选择合理载畜量,适度利用草原,获取草原生态保护补奖约束机制下的最大收益,应该是各级政府、牧民追求的最优目标。

牧区放牧肉羊产品基本符合无公害食品、绿色食品甚至有机食品标准。加强草原特色品牌建设是增强牧区肉羊产品竞争力的关键,也是实现牧区保护草原生态环境、减少牲畜饲养量的同时实现牧民增收的关键。■

参考文献:

- [1] 张立中. 中国畜牧肉羊业发展分析 [J]. 农业技术经济, 2004, (6).
- [2] 王士权, 李秉龙, 耿宁. 羊肉价格快速上涨为什么没带来供给大幅提升 [J]. 农业现代化研究, 2014, (第 35 卷第 6 期)
- [3] 耿宁, 李秉龙. 标准化农户规范效应分析 [J]. 农业技术经济, 2016, (3).
- [4] 赵娜, 刘娜娜. 基于灰色决策分析肉羊养殖规模 [J]. 黑龙江畜牧兽医, 2015, (3 月下).

(作者单位: 内蒙古大学经济管理学院)

责任编辑: 康伟