

# 对第三师农区养羊业发展的思考\*

——第三师四十四团5连和10连养羊情况再调查的启示

郎燕峰,王少华,陈 宁,周光海,尹君亮\*

(新疆农垦科学院,新疆 石河子 832000)

养羊业是第三师农业的重要组成部分,也是连队居民收入的重要来源,羊肉更是市场上长期紧缺的商品,价格连年上涨。随着国家乡村振兴工作的持续推进,第三师连队职工和居民都已迁入新居,为了解搬迁后连队的养羊生产情况,我们对第三师四十四团5连和10连搬迁前(2018年)与搬迁后(2020年)的养羊生产情况进行了深入调研与分析,在此对第三师发展农区养羊及相关的问题谈几点想法与建议。

## 1 基本情况

### 1.1 连队基本情况

四十四团5连和10连均为少数民族群众聚集连队,人多地少,根据连队提供的统计数据,2020年5连人口为1 878人,人均耕地0.26 hm<sup>2</sup>;10连人口为1 448人,人均耕地0.43 hm<sup>2</sup>,与2018年搬迁前相比,2020年5连居民总收入增加36.37%,人均收入增加33.97%;10连居民总收入增加66.2%,人均收入增加69.06%,居民收入的大幅提高主要是得益于国家实施脱贫攻坚战略的好政策。主要指标见表1。

### 1.2 养羊生产基本情况

我们于2019和2021年分别对四十四团5连和10连2018年(搬迁前)和2020年(搬迁后)的养羊生产情况进行了调研,2019年调研17户,2021年调研25户,调研主要在放牧区或养殖圈舍现场进行,结果表明:与2018年(搬迁前)相比,2020年(搬迁后)2个连队的养羊户占居民户总数比例均有大幅下降,其

中:5连由150户下降为87户,减少43.7%,养羊户占比由30.36%下降为17.72%,养羊收入占人均年收入比例由2018年的17.5%(1 312元/7 500元)下降到2020年的9.8%(994元/10 088元);10连养羊户由300户减少到35户,减少了88.3%,养羊户占比由70.57%下降到7.68%,养羊收入占人均年收入比例由2018年的19.6%(1 710元/8 700元)下降到2020年的7.9%(1 165元/14 709元);同时,5连和10连年末养羊存栏数也分别只有2018年的77%和67%,大幅下降,见表2。另外,2019年调研的17个养羊户中,有7户已不再养羊。

### 1.3 养羊户的分类

搬迁前养羊户大致可分为2种:第一种是专职养羊。一般为户均耕地较少家庭,土地大多流转他人,饲养繁殖母羊多在50只以上,有专用羊舍(自建或为连队过去所建),饲养方式以常年放牧为主,养殖户熟悉基本的养羊生产技术,养羊主要是为了出售获益。第二种是兼职养羊。农户有一定数量的耕地,流转或自种,饲养繁殖母羊20只左右,通常在房前屋后有简易羊舍,农闲时放牧,农忙时舍饲,养羊大多是为了自己食用,少量出售。这2个连队的农户养羊情况在图木舒克市周边的四十四团、五十一团、五〇团、五十三团等几个少数民族居民聚居团场具有代表性。

### 1.4 主要养殖方式

专业养殖户绝大多数是常年放牧,冬季会储备一定数量的秸秆、饲草以及玉米等,在因天气或其他原因不便放牧或放牧不足时进行补饲,有一些农户也会给产双胞胎的母羊或羔羊进行补饲。而对于非专业养殖户来说,因为要从事其他劳动,羊多为舍饲,故补饲的准备更加充足。

## 2 相关分析

### 2.1 关于养羊户数和养羊规模的变化

搬迁后,连队养羊户数下降的比例远大于连队

收稿日期:2021—12—24

\*基金项目:兵团重点领域科技攻关计划“南疆牛羊特色饲草料资源开发高效利用推广的示范”(2020AB016);兵团哲学社会科学基金项目“兵团发挥先进生产力示范区作用与现代农牧业科技成果示范推广研究报告”(16QN13)。

\*通讯作者:尹君亮(1963—),男,研究员,主要从事草食家畜营养及饲料开发与应用研究。E-mail:nkyyl@126.com。

表1 搬迁前与搬迁后5连和10连基本情况

连队	年份(年)	户数(户)	人数(人)	少数民族占比(%)	耕地(hm <sup>2</sup> )	人均耕地(hm <sup>2</sup> )	总收入(万元)	人均收入(元)
5连	2018	494	1 845	100.0	480.00	0.26	1 389.28	7 530
	2020	491	1 878	97.5	486.67	0.26	1 894.53	10 088
10连	2018	424	1 473	85.0	732.40	0.50	1 281.51	8 700
	2020	444	1 448	79.97	626.67	0.43	2 129.85	14709

表2 搬迁前与搬迁后5连和10连养羊生产基本情况

连队	年份(年)	养羊户数(户)	养羊户占比(%)	存栏羊(只)	户均存栏(只)	人均存栏(只)
5连	2018	150	30.36	3 460	6.8	1.8
	2020	87	17.72	2 667	5.4	1.4
10连	2018	300	70.57	3 600	9.0	2.3
	2020	35	7.88	2 411	5.4	1.7

注:表中年末存栏羊数按可繁殖母羊70%计算

年末养羊存栏规模下降的比率(见表2)。初步分析养羊户数减少较多的主要原因:一是一些人因为搬迁或其他原因而放弃养羊,二是有些养羊户将自家的羊合并到亲戚或朋友家的羊群中代管,也有个别农户改养牛、禽等。在养羊户减少的同时,也有部分养羊户的养殖规模在增大,如5连养羊户阿不都·简力养殖的羊只数量由搬迁前(2018年)的52只增加到搬迁后(2020年)的72只(均为繁殖母羊,下同),热合木江·买明由21只增加到80只,艾合买提江由45只增加到60只,买海买提·热合曼由145只增加到163只;10连养羊户库尔班·瓦依提由24只增加到50只,买海买提·艾力由40只增加到50只等。这些情况都表明,对相当一部分居民来说,搬迁与否,养羊对保持他们的收入来说,目前仍然是一种必须的选择。

## 2.2 关于养殖管理及资源利用

每年4月至10月,从棉花播种到收获,大部分专业养羊户仍要沿林带、渠道或耕地周边(空地)放牧。棉花及红枣等收获后,开始在棉田、枣园及其他农茬地放牧,直到次年3月中下旬。近年来,当地棉茬地价格:手采棉田10~15元/667 m<sup>2</sup>,机采棉田10~30元/667 m<sup>2</sup>,同时,轧花厂清理出的杂质价格在500~800元/t不等,棉花加工后产生的籽粕等也是上好的饲料,多用于补饲。不仅如此,一部分居民还收集棉秆运回羊舍用于舍饲,尤其是小养殖户。2020年末,5连和10连2个连队耕地面积与养羊

数量之比(667 m<sup>2</sup>/只)分别为2.74:1和3.89:1。同时,5连和10连还分别有143头和495头的养牛规模。由此可以说,团场种植的几十万亩棉花、加工副产品以及地头杂草、荒地植物、树枝树叶等,是全团养羊户重要的饲草饲料来源。

## 2.3 关于养殖收入

如果单从养殖收入占全连居民年人均收入的比例来看,养殖收入对于居民的年均收入影响并不大(5连和10连居民的养殖收入分别占年人均收入的9.8%和7.9%),但对于养羊户,尤其是专业养羊户来说,这部分的收入影响很大。以5连养羊专业户热合木江·买明为例,其2020年养殖生产母羊80只,主要支出:购买机采棉茬地40 hm<sup>2</sup>,按10元/667 m<sup>2</sup>计算,计支出6 000元;购轧花厂去杂15 t,按800元/t计算,计支出1.2万元;购玉米3 t,按3 000元/t计算,计支出9 000元;防疫药品约支出1 000元,合计支出2.8万元。主要收入:出售60只肉羊(平均屠宰胴体约18 kg/只),按市场价90~100元/kg计算,加上羊皮等,收入约10万元,同时留作自家食用的羊只数每年约为20只。另外,有0.67 hm<sup>2</sup>(10亩)耕地流转获得收入1万元。因此,养羊是其全家5口人最重要的收入来源,养羊也让其成为集体连队增收致富的典型。

## 2.4 关于养殖圈舍

搬迁之前,养殖小户多在房前屋后建有简易羊圈,虽饲养管理方便,但影响卫生和防疫。搬迁之

后,一些小养殖户不再养殖或找人代养。养殖大户或专业养殖户则主要利用在离家较远戈壁滩自建的简易羊圈(连队外围)继续养殖。为减少劳动强度和方便管理,养殖者常常是一个人住在羊舍附属小屋,面临着无水和无电的情况。夏季时,需要用车运水喂羊,牧羊人多由家人送饭或骑车回家吃饭,往返不便,冬季尤甚。调查中也发现有部分团场,如五十一团、五十三团、四十四团等,将过去公建的养殖小区(有些是老居民点改造而成)划拨或租赁给养殖户使用,但对于广大的中小养殖户来说,目前养殖设施条件还远远不足。

### 2.5 关于养殖技术的应用

经调研,一是部分养殖户已有较强的品种意识,知道用萨福克羊或肉用山羊(波尔山羊高代杂种等)等开展杂交改良,以提高后代产肉能力,但由于供种能力不足及投入意识较弱,目前实施应用还不普遍。同时,由于养殖观念、技术和条件落后,这里的农户大都不愿或不会饲养小尾寒羊、湖羊等多胎品种,限制了养羊效益的进一步提高;二是受投入意识的影响,大部分养羊户基本上仍以满足羊的基本温饱为主,有什么就喂什么,导致个体产肉及繁殖性能等受到限制;三是疫病防控方面还有待加强,除人畜共患病外,一些体内(外)寄生虫病、羔羊腹泻等影响养殖经济效益的疾病大多是在发病后才开始治疗,预防能力薄弱;四是在技术服务方面,目前连队居民养羊涉及的技术服务主要靠自己或亲戚朋友,没有专业的技术人员进行指导。

## 3 发展建议

众所周知,种养协同发展对提高农业综合效益,降低发展风险,促进居民增收等方面的好处很多,但由于一些原因,虽然关于大力发展新疆肉羊产业的规划和倡议不少,但作用并不太明显。根据本次调研,提出以下发展建议。

### 3.1 将农区养羊业作为发展重点,长期重视

农区养羊具有许多优势。一是与牧区相比,农区养羊业在饲草料、劳动力及管理条件等方面更有优势;二是一般水平的农区养羊门槛低,养什么品种、养多少、如何养、养多久等,完全由养殖户的条件和偏好来决定,限制因素少;三是养羊业与种植业在饲草料和劳动力资源等方面有着良好的互补关系,秸秆等经过饲喂,实现“过腹还田”,可提高土壤有机质,改善地力,闲散劳动力用于养羊,有利于促进居民增收;四是农区有利于各项养殖技术的示范、推广以及防疫工作的开展。因此,应给予高度

重视和大力扶持。

### 3.2 提高饲草料生产及供给能力,增加养殖补贴

俗话说,以草定畜,发展养羊业必须要饲草先行。由于种植饲草料的比较效益明显低于棉花和林果等,没有人愿意把棉田改种饲草料。建议:一是对养殖大户(包括合作社、招商引资养殖项目等)可划出一定数量的耕地专用于种植青贮玉米以及苜蓿等传统、优质饲草料;二是借鉴种粮补贴政策,对农户种植饲草料实行补贴;三是借鉴国内许多地区发展养牛的政策,对繁殖母羊给予补贴(也可折算为等值实物如成品饲料、玉米、棉粕等形式发放)。通过这些措施,保障养羊业稳定发展。

### 3.3 加强引导和支持,鼓励和扶持规模化养殖

对于农业来说,规模化生产是现代化管理的必要条件。由于目前团场农区养羊仍以分散和中、小规模养殖为主,不利于各类先进技术的应用以及防疫工作的开展。建议团场制定政策,鼓励和引导农户开展集中养殖与管理。一是由团场根据各连队养殖工作发展需要,选择适合区域,规划养殖小区(包括区内的圈舍及附属设施)建设,并予以资金或其他方面的支持,鼓励和扶持大户规模化养殖;二是鼓励养殖户以代养方式聚集多户羊合群管理,达到规模化要求的同样可以入驻养殖小区并享受相关的扶持政策;三是将养殖小区交由合作社或能人牵头来管理,通过多种政策的引导和扶持,培育其在养殖技术和经营管理方面的服务能力,以此形成规模化管理优势。

### 3.4 加强科技示范与人才培养,提高技术服务能力

在适度规模化经营的基础上,加强技术应用是提高养殖效益的必要保障。对此,一要加强团场自身服务能力的建设。可以通过多种方式(合作开展项目、专题指导、服务或培训等),由科研院所或大学的专家来开展技术培训和科技示范,不断提高团场技术人员的服务能力以及养殖大户、技术骨干、致富带头人等的技术应用能力。二是加大肉用羊新品种利用。针对第三师的情况,可大量引入萨福克羊(白萨福克羊或黑萨福克羊均可)、波尔山羊等优良肉用品种,开展杂交以提高后代产肉性能。三是推广科学的饲养技术。结合四季饲草料资源特点及羊的营养要求,制订科学的饲养方案,最大限度的提高资源利用效率并满足羊的生长需要。四是针对条件较好、管理水平较高的养殖户,鼓励发展多胎羊养殖,目前在五十一团的安西牧业,近年来养殖湖羊的管理技术和经济效益都比较好,其经