

四川理县周天林肉羊养殖场 全舍饲养效益分析

王 娟

阿坝职业学院,四川茂县 623200

摘要 四川理县周天林肉羊养殖场是“岷江上游干旱河谷地区全舍饲养肉用山羊养殖技术集成与应用示范研究”项目示范点。该养殖场在项目组指导下对原有养殖场进行了简单改造,饲养管理方式由放牧改为舍饲饲养,并按拟定的饲养管理技术操作规程饲养。对养殖场的投入和产出进行准确记录,2年后,核算养殖效益。核算结果表明:周天林肉羊养殖场在2017—2018年2年内经济效益为212 700元,年均纯收入106 350元。依据记录对养殖成本和养殖收入与本地区一般养殖场的情况进行了对比分析,提出了一些降低养殖成本、提高养殖收益的思路。

关键词 肉用山羊;舍饲;效益

1 养殖场基本情况

周天林肉羊养殖场在四川理县朴头乡朴头村黄土坡,与杂谷脑河相对高差200 m左右。养殖场占地面积约3 000 m²,有可靠的自来水源,水质符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-85),能够满足养殖场需水量;距红叶电站厂址仅数百米,三相电线通入场内,电源丰富、保证可靠;有一条1 000 m左右的农用货车可通行的道路,直接连接干线公路,路况良好,交通条件十分便捷;场址地块独立,与邻村庄间坡地隔离,保持500 m以上距离,便于防疫;周边5 km范围内有大量农副产品,可解决养殖场所需的全部青粗饲料,羊场四周有数百亩可供放牧的草山。从条件看,该地址适合从事适度规模肉羊养殖。2010年建立肉羊养殖场,饲养管理方式以放牧为主,饲养品种以波杂羊为主,养殖规模保持年初存栏大羊100只左右,2016年养殖效益6万元。

2017年周天林肉羊养殖场被选定为阿坝州应用技术与开发基金支持项目“岷江上游干旱河谷地区全舍饲养肉用山羊养殖技术集成与应用示范研究”的项目点,项目周期2年(2017年03月—2019

年03月)。2017年项目组对养殖场进行了简单改造,购买了粉碎机和饲料混合机,基本符合舍饲饲养管理要求。饲养管理方式采用舍饲养殖,周边草坡仅作为舍饲运动场地进行少量放牧,增强羊的体质。养殖过程按项目组制定的饲养管理技术操作规程进行,并在养殖中根据实际情况进行了调整和完善。养殖规模仍保持年初平均存栏100只大羊左右。专职饲养管理人员由家庭成员1人、外请1人组成,户主兼职从事饲料购买、加工和肉羊销售等工作,对其间产生的所有支出(包括项目资金支持的设备折旧)和收入进行记录,用于2年后进行养殖效益核算。

2 养殖效益核算

2.1 养殖效益核算结果

2017—2018年理县朴头乡周天林肉羊养殖场效益核算结果见表1。

2017年羊肉市场价格较低,羊的出栏数少,存栏增加部分未估算计入收入,实际盈利为6 500元。2018年羊肉市场价格高,出栏多,销售收入多,所有销售额全部进入收入,盈利为206 200元。经过核

表 1 2017—2018 年理县朴头乡周天林肉羊养殖场效益核算结果

元

年份	支出		收入		盈亏
	项目	经费	项目	经费	
2017	基础羊群价格	90 000	销售肉牛	192 000	
	种羊引进	3 000	销售种羊		
	固定资产折旧	6 000	羊粪	8 000	
	混合精料	36 000			
	舔砖	2 500			
	草料(干草、秸秆)	3 500			
	高粱酒糟	1 200			
	青贮料	6 800			
	药物	4 500			
	人工工资(2人)	40 000			
	合计	193 500	合计	200 000	6 500
2018	混合精料	43 000	销售肉羊	284 000	
	舔砖	2 500	销售种类		
	草料(干草、秸秆)	5 600	羊粪	8 500	
	高粱酒糟	1 300			
	青贮料	6 700			
	药物	1 200			
	固定资产折旧	6 000			
	人工工资(1.5人)	35 000	存栏羊价值	15 000	
	合计	101 300	合计	307 500	206 200
2年合计		294 800		507 500	212 700

算周天林肉羊养殖场在 2017—2018 年 2 年内经济效益为 212 700 元,年均纯收入 106 350 元。

2.2 支 出

支出项目中将 2017 年 3 月的存栏羊全部按当时的市场价折算 90 000 元计入成本;固定资产折旧 6 000 元/年;人工工资包括雇佣长短工的实际支出和家庭成员的估算部分,户主经营管理、屠宰销售工资未计入成本,2 年共 75 000 元;混合精料直接购买商品配合料和配合料原料自配,到场价约 3 100 元/t;青贮饲料自己制作和购买结合,通过成本核算购买青贮机青贮的商品青贮饲料更划算,购买邛崃县等地生产的玉米青贮,到场价为 650 元/t;草料(优质干草)购买地为红原等草地县,到场价 1 200 元/t;酒糟

购买鲜高粱酒糟,到场价 300 元/t,玉米酒糟到场价 680 元/t;夏秋季节养殖户、自己种植的青饲料、饲养员在养殖场周边刈割野生青饲料未计算成本;其他支出为实际开支记录。2 年总支出为:294 800 元。

2.3 收 入

收入主要是羊肉销售收入,养殖场出栏羊的销售主要是自己屠宰后,自己在朴头乡公路边农产品销售点市场上进行销售,购买者主要是过往车主或本地宾馆、餐饮企业,市场需求旺盛,销售方便,销售价格较高,2018 年当地活羊销售价格在 15~18 元/kg;羊粪销售对象是周边蔬菜水果种植户,就在场内销售,购买人自己装运,价格约 500 元/t,一些农户直接用秸秆与羊粪进行交换,这部分秸秆与羊

粪未统计入收支。2 年总收入为 507 500 元。

3 养殖效益分析

3.1 养殖成本分析

在周天林养殖场的生产成本构成中,固定资产投资相对较少,场地是自己承包的山坡地,圈舍简陋,投资较少,场内有理县红叶电站废弃的排渣洞,可作为冬季圈舍,能起到很好的保暖作用,建有青贮池约 80 m³,有 2 万多元的机器设备,年折旧约 6 000 元,固定资产折旧费用较低,若租赁场地,新建养殖场,固定资产折旧会高几倍。饲料成本占总成本的比例近一半,降低饲料成本对提高效益影响明显,其中精饲料价格和用量较为稳定,降低成本空间不大,青粗饲料的质量、供应的稳定性和价格变动较大,提前做好购买和加工贮存计划既能确保需求也可减少不必要的开支。养殖场周边有充足的秸秆饲料资源可利用,但秸秆来源地分散、收集加工成本较高,项目点采取羊粪换取秸秆的做法可节约大量饲料成本,这种做法适合种养结合较好的小规模专业养殖场采用。优质干草价格高,要到草地县购买,到场价 1 200 元/t 以上,主要用于繁殖种羊和小羊开食,其它羊的使用要控制用量。在成都周边县市购买青贮机青贮的玉米青贮料和酒糟,作为养殖场的基础性饲料,利用外运蔬菜水果的返程车运输,操作方便,价格低于自己加工的青贮饲料而营养价值相当。养殖场的管理和饲养人员为家庭成员及近亲属,人工工资核算较低,而能尽心尽责,若外聘人员成本还要大幅度增加,人工成本没有降低的空间。经过核算在目前饲料和人工成本下,肉羊活羊市场价格 20 元/kg 是养殖盈利的最低价格点。

3.2 收入分析

收入来源主要是销售肉羊,全部为当地屠宰后销售,2018 年羊肉价格高,屠宰销售多,销售价格平均约 30 元/kg 活重。在当地销售方便,不存在销售难问题,特别是 2018 年底,价格不断上涨,出现供不应求情况。其次是羊粪销售收入,在当地畅销,全部就在场内销售,基本上由购买方自己装运,部分羊粪直接换取当地青粗饲料,节约饲料成本。

4 讨论

在岷江干旱河谷地区的交通主干道沿线,生态环境脆弱及农林牧矛盾突出的限牧、禁牧区域,传

统的放牧饲养管理方式受到了极大限制,采取全舍饲或舍饲为主的饲养管理方式是肉羊规模化养殖的必然选择。从理县周天林养殖有限公司 2017—2018 年养殖效益分析看,在岷江上游干旱河谷地区采用全舍饲的饲养管理方式,适度规模养殖肉羊在技术经济上是可行的。

全舍饲的饲养管理方式对饲养管理技术和品种要求高,羊场建设、饲料生产、劳动力等方面的成本较高^[1]。因此,要获得良好的养殖效益,必须从降低成本和增加收益 2 个方面入手。在舍饲养殖成本构成中饲料成本约占到 50% 以上,其中精料成本的变数不大,降低饲料成本的关键是降低青粗饲料成本。理县周天林养殖有限公司的做法是:基础饲料以青贮饲料和氨化饲料为主;利用当地运输蔬菜水果的空返车多、运输费用低的现状在成都周边购买商品青贮饲料和酒糟,其到场价格低于加工本地饲料的价格,大幅度降低了饲料成本。精饲料采取购买混合精料和自配结合的方式,矿物质舔砖供羊只自由舔食。

增加收益主要依靠提高羊的生产性能实现,其做法是:首先养殖对象选择生产性能较高,且适应性较强的波杂羊。从 2014—2018 年项目组调查了阿坝州农区几十个不同海拔高度养殖场的山羊品种的适应性情况,发现波杂羊能够较好适应海拔 2 600 m 以下地区的环境条件,是所有阿坝州引入良种羊中综合表现最好的品种。波杂羊是岷江上游干旱河谷地区适度规模肉用山羊养殖的首选品种。其次是满足羊群的营养需要,充分发挥良种羊的生产潜力。日粮中精料、粗料、青绿饲料、糟渣类合理搭配,羊群营养需要满足程度高,羊场的各项生产指标高。此外做好销售,获取更高销售价格^[2]。肉羊出栏月龄一般在 4~8 月龄,根据市场需要随时出售,不集中出栏,羔羊销售对象主要是游客,大羊销售对象主要是餐饮企业和过路私家车主,销售价格略高于同期的其他养殖场。

参考文献

- [1] 杨春,陈志远,王娟,等.阿坝州农区家庭牧场适度规模肉羊养殖经营管理探讨[J].当代畜牧,2017(27):3-7.
- [2] 姜明明.牛羊生产与疾病防治[M].北京:中国农业出版社,2017:268-275.

【责任编辑:刘少雷】