

家庭适度规模下湖羊与陕北白绒山羊 经济效益调查与分析

刘芳, 马东, 冯波, 胡忠昌, 李娜娜, 胡娜

(榆林市羊产业发展中心, 陕西榆林 719000)

摘要: 本试验选择陕北白绒山羊和湖羊品种作为研究对象, 在不限制采食和饮水前提下, 采用相同饲养管理条件进行育肥并计算羔羊成本、饲草料成本等效益指标, 对陕北白绒山羊和湖羊的经济效益进行比较分析, 结果表明育肥陕北白绒山羊的只均利润大约比育肥湖羊的利润高 127.26 元/只。

关键词: 陕北白绒山羊; 湖羊; 经济效益

[中图分类号] S826 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)02-0085-03

The Investigation and Analysis on the Economic Benefits of Hu Sheep and Northern Shaanxi White Cashmere Goat under the Moderate Family Scale

LIU Fang, MA Dong, FENG Bo, HU Zhongchang,

LI Nana, HU Shan

(Sheep Industry Development Center of Yulin City, Yulin Shaanxi 719000, China)

Abstract: This experiment selected the northern Shaanxi white cashmere goat and Hu sheep breeds as the research subjects. Without restricting food intake and drinking water, the same feeding and management conditions were used for fattening and the cost of lambs, forage costs and other benefit indicators were calculated. This is a comparative analysis of the economic benefits of northern Shaanxi white cashmere goats and Hu sheep. The results show that the average profit of fattening northern Shaanxi white cashmere goats is approximately 127.26 yuan per animal higher than that of fattening Hu sheep.

Key words: Northern Shaanxi white cashmere goat; Hu sheep; economic benefits

陕北白绒山羊是一种以产绒为主、绒肉兼用型绒山羊新品种, 是榆林市养羊业的当家品种, 而湖羊是榆林近些年来的引进品种, 因其早熟、四季发情、一年二胎、每胎多羔、生长发育快、改良后产肉性能理想等优良性状, 近年来成为养殖户喜爱品种。2019 年榆林市委、市政府顺应市场规律, 依托自身资源优势, 启动实施羊子“双千万”工程, 计划到 2025 年, 榆林全市绒山羊、肉绵羊养殖规模分别达到 1000 万只, 据统计, 2021 年全市羊子饲养规模达到 551.79 万只, 其中湖羊饲养量 41.08 万只, 山羊饲养量 446.95 万只。

近年来随着陕北地区生态环境恢复与保护工程的实施, 榆林农区饲养方式已由原来的放牧饲养、半舍饲半放牧饲养转变为舍饲养殖。在舍饲养殖条件

下, 为全面了解舍饲养殖条件下榆林农区常见饲养品种陕北白绒山羊和湖羊养殖的经济效益, 并比较饲养绵羊与山羊的饲养利润, 本项目以陕北白绒山羊与湖羊为研究对象, 在不限制采食和饮水前提下, 采用相同饲养管理条件进行育肥, 并分别测定试验羊只各生长阶段的生长性能指标、日粮消耗指标及产肉性能指标等, 对比在试验期内陕北白绒山羊与湖羊的肉料比与经济效益, 以期为舍饲养殖陕北白绒山羊与湖羊提供基础参数和理论依据。

1 舍饲条件下羊子养殖模式调查及经济效益估算

本研究采用现场查验结合面上调研的方法, 2022 年对榆阳区、横山区、神木市及定边县 46 个家庭适度规模养殖户和小型养殖场进行了专项调研。本研究对陕北白绒山羊和湖羊不同属育肥羊模式的养殖效益进行比较分析。根据“利润=产出-投入”

[收稿日期] 2023-08-17

[作者简介] 刘芳(1996-), 女, 陕西神木人, 硕士, 主要从事动物营养与饲料科学、牧草栽培等。E-mail: liuf0710@126.com

的基本思路估算两种育肥羊养殖经济效益。在绒山羊养殖过程中,其产出主要包括绒毛、出栏肉羊的价值,投入则主要包括饲料费用、人工费用等;在湖羊养殖过程中,其产出主要包括出栏肉羊的价值,投入则主要包括饲料费用、人工费用等。由于本研究的主要目的是通过对陕北白绒山羊和湖羊相对经济效益的比较,为舍饲养殖陕北白绒山羊与湖羊提供基础参数和理论依据,故为了简化效益估算过程,在本研究中,产出物价值的估算暂不考虑羊粪的价值,投入费用估算仅包括饲料费用和人工费用,在此条件下比较两种育肥羊的“相对利润”。

2 湖羊与陕北白绒山羊经济效益调查与比较分析

按照市场价购买一只育肥湖羊羔羊的成本为510元,育肥至出栏体重为45 kg 平均至少需要5个月左右,育肥期平均每天饲喂干草1.00 kg,干草价格平均1.90元/kg,则: $1.00\text{ kg}\times 1.90\text{ 元/kg}\times 120\text{ d}=228.00\text{ 元}$ (育肥期饲草成本);精料:育肥期平均每天饲喂精料0.78 kg,2022年精料价格为2.80元/kg,则: $0.78\text{ kg}\times 2.80\text{ 元/kg}\times 120\text{ d}=262.08\text{ 元}$ (育肥期精料成本),饲料费总共228.00元+262.08元=490.08元;人工费:按照饲喂羊均费用

饲喂一百只羊需要32 000元,一只羊一个月需要26.67元,则人工费需要 $26.67\times 4=106.68\text{ 元}$,则饲喂一只湖羊投入=490.08元+106.68元=596.76元;2022年市场羊肉平均价格为60.14元/kg,胴体重平均为21.78 kg,产值为 $60.14\text{ 元/kg}\times 21.78\text{ kg}=1\,309.85\text{ 元}$ 。

按照市场价购买一只育肥陕北白绒山羊羔羊的成本为550元,育肥至出栏体重平均为34.00 kg,育肥时间平均至少需要10个月左右,育肥期平均每天饲喂干草0.70 kg,干草价格平均1.90元/kg,则: $0.70\text{ kg}\times 1.90\text{ 元/kg}\times 270\text{ d}=359.10\text{ 元}$ (育肥期饲草成本);精料:育肥期平均每天饲喂精料0.42 kg,2022年精料价格为2.80元/kg,则: $0.42\text{ kg}\times 2.80\text{ 元/kg}\times 270\text{ d}=317.52\text{ 元}$ (育肥期精料成本),饲料费总共359.10元+317.52元=672.62元;人工费:按照饲喂羊均费用饲喂一百只羊需要32 000元,一只羊一个月需要26.67元,则人工费为 $26.67\times 9=240.03\text{ 元}$,育肥一只陕北白绒山羊需投入672.62元+240.03元=916.65元;陕北白绒山羊平均产绒1.375 kg,则可收益 $1.375\text{ kg}\times 250.94\text{ 元/kg}=345.04\text{ 元}$ 。2022年市场羊肉价格为88.56元/kg,屠宰后胴体重平均为16.35 kg,产值为 $88.56\text{ 元/kg}\times 16.35\text{ kg}=1\,447.96\text{ 元}$ 。

表1 湖羊与陕北白绒山羊养殖经济效益估算结果

| 品 种 | 成 本 (元/只) | 育肥时间 (d) | 饲料费 (元/只) | 人工成本 (元/只) | 羊肉产值 (元/只) | 绒产值 (元/只) | 利 润 (元/只) |
|--------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 湖羊 | 510 | 45+120 | 490.08 | 106.68 | 1 309.85 | — | 203.09 |
| 陕北白绒山羊 | 550 | 45+270 | 672.62 | 240.03 | 1 447.96 | 345.04 | 330.35 |

根据“利润=产出-投入”效益估算结果显示,如果按照屠宰后售卖,湖羊羊肉产值1 309.85元/只,除去买羊成本及投入的饲料与人工费用,可获利203.09元/只。陕北白绒山羊羊肉产值1 447.96元/只,羊绒产值345.04元/只,除去其成本及育肥期间饲料、人工费用,可获利330.35元/只,比湖羊可多获利127.26元/只。

由于本调研为了精确化效益估算结果,故将育肥羔羊根据当时的市场价格计入了具体的成本价,按照实际生产中,育肥的羔羊均由农户自留,成本价更低,育肥期间湖羊与陕北白绒山羊的利润更为可观。本研究仅对育肥羊的经济效益进行了比较,对于能繁母羊而言,湖羊一年可生产两胎且每胎多羔,陕北白绒山羊一般为一年一胎且多数为单羔,其经济效益还需再进一步研究调研进行估算对比。

3 舍饲条件下湖羊与陕北白绒山羊饲养建议

在此研究中,通过结合面上调研和综合分析的方法,对陕北农牧交错带适度规模养殖户育肥湖羊和陕北白绒山羊的经济效益进行了比较。研究得出了以下结论:

一是近些年山羊肉价格更为稳定,这可能意味着山羊养殖业的市场前景较为稳健,具有一定的经济优势。

二是羊绒的价格相较于陕北白绒较高,这表明养殖陕北白绒山羊可能具备较高的羊绒产出价值,这也是养殖该品种的一项经济优势。

三是通过对比,育肥陕北白绒山羊的只均利润大约比育肥湖羊的利润高127.26元/只。这表明在

陕北农牧交错带适度规模养殖中,养殖陕北白绒山羊可能更有利可图。

然而,这些结论基于研究的限定条件和所使用的数据。在实际应用中,还需要考虑更多因素,如养殖成本、市场需求和管理效率等。因此,这些结论仅供参考,决策者在实际应用时应综合考虑多方面的因素。

参考文献:

- [1] 付建,陈志远,陈勇,等.草地藏系绵羊冬、春羔的生长性能、屠宰性能、器官发育及经济效益对比分析[J].饲料工业:1-12[2023-08-07].<http://kns.cnki.net/kcms/detail/21.1169.S.20230606.0933.002.html>.
- [2] 童建军,张恩平,马保华,等.陕北白绒山羊两年三胎高效繁殖技术要领[J].中国畜禽种业,2022,18(11):103-105.
- [3] 刘华云,张天浩,张艺菲,等.我国绒山羊种质资源、产绒性能及其影响因素[J].北方牧业,2021(16):13-14.
- [4] 纪博心.不同饲养模式对育肥公羊生长性能、屠宰性能及经济效益的影响[J].饲料研究,2021,44(12):15-17.
- [5] 王荣斌.陕北白绒山羊农户舍饲养殖典型日粮分析研究[D].杨凌:西北农林科技大学,2020.
- [6] 田春苗.论述绒山羊的科学养殖技术[J].畜牧兽医科技信息,2019(2):72.
- [7] 张雪.陕北白绒山羊家庭羊场及其种养一体化养殖模式调查研究[D].杨凌:西北农林科技大学,2017.
- [8] 杨术环,郭丹,周孝峰.辽东地区辽宁绒山羊改良工作成效的调研报告[J].现代畜牧兽医,2017(1):42-50.
- [9] 毛世明,焦仁刚,虞娟.不同饲养方式对波×黑杂交肉羊育肥效果对比试验[J].养殖与饲料,2008(3):5-8.
- [10] 余思义,李亚东,张淑君,等.不同类群麻城黑山羊饲养对比试验及经济效益分析[J].湖北农业科学,2005(2):94-96.
- [11] 杨伟刚,黄科吉,牟永铎,等.不同蛋白水平全价颗粒饲料对育肥公羊育肥效果对比研究[J].畜牧兽医杂志,2024,43(1):1-6.
- [12] 赵鹏,王洪,边小利,等.湖羊羔羊不同强制补饲方式效果对比试验[J].畜牧兽医杂志,2023,42(5):91-94.
- [13] 郭子记,李锦旗,华帅,等.抗菌肽作为新型抗生素替代品用于湖羊养殖的经济效益分析[J].畜牧兽医杂志,2022,41(6):85-87,90.
- [14] 张洁慧.河西地区肉羊生产杂交模式筛选试验研究[J].畜牧兽医杂志,2022,41(6):28-29,32.
- [15] 周丽梅,黄芪茴香秸秆高效育肥舍饲肉羊效果研究[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):23-25.
- [16] 朱万斌,贾建林,张磊,等.东佛里生、湖羊及其杂交后

代部分产肉性能对比分析研究[J].畜牧兽医杂志,2022,41(1):9-11,14.

- [17] 李兴荣,张元来.武威地区杜湖 F1 代、萨湖 F1 代羔羊育肥试验[J].畜牧兽医杂志,2021,40(6):43-44+47.
- [18] 侯丽萍.不同断奶日龄对母羊体况及雌激素影响的探讨[J].畜牧兽医杂志,2021,40(6):37-39,42.
- [19] 侯丽萍.不同断奶日龄对羔羊生长发育、育肥及屠宰性能的影响[J].畜牧兽医杂志,2021,40(6):33-36.
- [20] 侯丽萍,刘克礼,赵祥民等.湖羊与杜湖杂种羔羊生产性能和肉品质对比研究[J].畜牧兽医杂志,2021,40(4):1-4,8.
- [21] 马永阔,芦广元,唐喜奎等.湖羊与青海高原型藏羊杂交 F1 代生产性能测定研究[J].畜牧兽医杂志,2021,40(4):47-49.
- [22] 乔为盛.肉羊杂交在生产应用中若干问题探讨[J].畜牧兽医杂志,2021,40(4):104-105.
- [23] 贾文玉,杨丽萍,张霆.羔羊睾丸支持细胞发育的组织学观察[J].畜牧兽医杂志,2021,40(4):35-37.
- [24] 马娅娅,赵小宏.不同杂交组合 F1 代与纯种湖羊 F1 代育肥对比观测试验[J].畜牧兽医杂志,2021,40(1):56-57.
- [25] 陈亚新,李小娜.饲料中添加复合酶制剂 FE909 对湖羊日增重效果试验研究[J].畜牧兽医杂志,2020,39(4):21-22,25.
- [26] 徐建峰,王燕燕,范锋等.产后断奶时间对湖羊母羊日增质量、血清生殖激素水平和发情时间的影响[J].西北农业学报,2022,31(1):10-14.
- [27] 王田田,徐伟,赵敏,等.羊场疫苗联合免疫程序初探[J].西北农业学报,2023,32(4):519-526.
- [28] 冯平,折帅师,李直,等.陕北白绒山羊消化道线虫驱虫试验及驱虫后两个月消化道线虫感染变化[J].西北农业学报,2020,29(10):1485-1491.
- [29] 任建存,董滢,张君慧,等.添加不同水平发酵枣粉对关中奶山羊产奶性能的影响[J].陕西农业科学,2021,67(10):103-106.
- [30] 张兆顺.肉用种母鸡产蛋期的管理技术[J].陕西农业科学,2021,67(7):98-100.
- [31] 李定健,王永春,石建昌,等.控制黔东南小香鸡就巢行为提高产蛋量的试验研究[J].陕西农业科学,2020,66(4):76-77,97.
- [32] 张兆顺.肉用种公鸡饲养管理的关键技术[J].陕西农业科学,2020,66(4):98-100.
- [33] 冷毕丹.城市家庭网购芦丁鸡的要点及饲养管理技术[J].畜牧兽医杂志,2023,42(2):78-79,82.
- [34] 李玉东.瓜州县舍饲肥羔育肥技术要点[J].畜牧兽医杂志,2024,43(1):83-84,88.
- [35] 刘继刚.高山美利奴羊羔羊管理应对策略[J].畜牧兽医杂志,2023,42(2):96-98,100.