

雁门关农牧交错带肉牛养殖效益评价文献综述

吴 森 李艳红*

山西农业大学 山西晋中 030800

摘 要：对于肉牛养殖效益方面的研究，国内外学者的讨论主要集中在养殖发展的现状、影响养殖经济效益的因素、衡量养殖经济效益的评价指标以及分析养殖经济效益的方法，通过梳理这四个方面的研究，对肉牛养殖业的发展具有一定的现实意义。

关键词：养殖效益；影响因素；评价指标

Literature review on evaluation of beef cattle breeding benefits in Yanmenguan agro-pastoral ecotone

Sen Wu Yanhong Li*

Shanxi Agricultural University, Jinzhong, Shanxi, 030800,

Abstract: The research on the economic benefits of beef cattle farming by domestic and foreign scholars has mainly focused on the current situation of farming development, factors affecting farming economic benefits, evaluation indicators for measuring farming economic benefits, and methods for analyzing farming economic benefits. This article, by summarizing research in these four areas, has practical significance for the development of the beef cattle farming industry.

Keywords: Breeding benefit; Influencing factors; Evaluation index

一、关于畜牧业养殖发展现状及问题

杨鑫，韩冬青（2022）认为我国肉牛养殖产业经历了一个动态的发展过程，其分布格局由单一的“牧区”演变成“牧区和农区”两种格局，具体表现为生产养殖区域逐渐由牧区向油料产量较高或粮食主产区的农区转移，形成了东北、中原、西北、西南4个肉牛养殖优势地区。李俊茹，王明利（2020）等人通过实地调查，发现云南和四川等地的肉牛养殖模式不断创新，养殖效益较好，但同时也暴露出一系列突出问题，包括：不足的基础母牛存栏量、较差的养殖技术水平、不健全的市场监管机制、政策帮扶力度不够。曹婷，李汉丰（2018）认为随着生活水平的大幅提升，人们对牛肉的需求量也急剧增加，肉牛养殖业因此迎来了较好的发展空间，但是我国规模化、标准化、规范化的肉牛养殖起步的比较晚，当前大部分肉牛养殖地区还是散户较多，他们缺乏系统的肉牛养殖知识，采用的还是比较陈旧的养殖方式，导致我国肉牛养殖依然存在一系列不合格的规范化养殖问题。杨德成，邓锐强（2016）等人通过对山西省9市19县进行调查，得出山西省肉牛养殖的基本情况：规模在20-50头的养殖户占比最高，基础母牛存栏量较少，肉牛养殖成本过大。同时提出了肉牛养殖规范化的技术含量较低、“产学研”脱节、产业链不完善，组织化程度不高等一系列问题。张亚一，李雪娇（2013）等人通过对小型肉牛养殖场的调查发现，我国肉牛养殖产业仍以集中育肥肉牛

和分散养殖母牛的方式为主体，养殖户分散饲养依然占绝对主导地位，同时肉牛主要的养殖模式是以中小规模规范化的育肥方式，短期内这种肉牛养殖现状不会发生明显的变化。

二、影响畜牧业养殖效益的因素

（1）国外研究现状

Indrayani Ida, Edwin Tevina(2021)为了研究估算西苏门答腊帕萨曼地区肉牛养殖的利润效率，并确定影响肉牛养殖利润效率的因素。采用随机前沿分析方法对该地区肉牛场的利润效率及影响利润效率的因素进行估计。结果显示：饲料价格、兽药成本、固定成本、劳动力成本和肉牛数量对肉牛养殖利润影响显著。Hasnudi, Supriana T（2021）为了得出肉牛养殖效益影响因素，采用多元线性回归方法分析数据，结果表明：饲养牛的数量、饲料成本、药物成本、人工成本和笼舍的折旧成本这些因素对肉牛养殖效益影响较大。Mochamad Sugiarto（2019）在中爪哇南部沿海地区对肉牛养殖户调查发现，影响肉牛养殖效益的重要因素是肉牛数量和肉牛养殖经验。Koop, Diewer（2010）研究了肉牛养殖效率和养殖数量与养殖户受教育年限、养殖技术培训参与情况之间的关系。

（2）国内研究现状

诸多学者研究发现，肉牛养殖的经济效益与养殖过程中生产要素的投入、产出以及肉牛养殖户个人特征关系较大。木其儿，

杨苏日娜(2021)通过分析散养肉牛养殖成本和收益得出,在散养肉牛的总成本中,仔畜成本、精饲料成本和人工成本是主要费用,同时影响着肉牛养殖的效益。杨雨芳,赵慧峰(2021)二人采用多元线性回归分析的方法,对河北省散养肉牛养殖效益情况及影响因素进行分析,结果表明:肉牛养殖总成本的主要组成部分是物质与服务费用,总产值增速起伏不定,导致净利润和成本利润率忽高忽低,出现不稳定的波动趋势,而出栏价格、仔畜成本和人工成本对净利润有显著的影响。胡向东,王明利(2017)等人通过分析测算出肉牛养殖密度、疫病危害、产业优势、养殖设备、饲料喂养、养殖周期、技术更新和区域差异等因素,影响着肉牛养殖成本和产量,进而影响着利润。陈栋,刘鹏凌(2017)为了了解肉牛养殖的效益及其主要影响因素,通过调研发现提高肉牛养殖效益关键因素是肉牛的出栏量与其平均出售价格,而物质与服务费用是影响肉牛养殖效益增长的主要费用。王晶,肖海峰(2016)通过计量经济学模型量化分析影响我国草食畜牧业标准化规模养殖效益的多方面因素,结果表明:产量水平、市场售价、生产要素投入、技术设备及政策支持、养殖规模、养殖户个人及家庭特征对畜牧业标准化规模养殖经济效益具有重要影响。田露,王艳华(2011)通过分析投入和产出两方面因素,得出二者对农户肉牛养殖经济效益的影响程度,结果表明:在多种养殖模式的对比中,50-99头架子牛育肥模式的经济效益最佳,而影响农户肉牛养殖效益的最主要因素为肉牛的出栏体重、出栏价格、购牛费用以及精饲料成本等因素。

还有部分学者从肉牛养殖模式的角度入手,来分析不同养殖模式对肉牛养殖效益带来的影响。刘金凤(2022)通过对不同养殖模式的比较,发现规模化养殖比散养模式在经济效益和肉牛质量上有着更大的优势。丹丹(2020)将三种养殖模式效益进行比较得出结果:繁殖母牛模式的利润率最高,自繁自养模式次之,育肥牛模式的利润率最低。张建设,崔淘气(2011)等人通过调查发现,经济效益最高的肉牛饲养模式是培育犊牛,育肥犊牛直至出栏的模式次之,而架子牛育肥的模式是经济效益最低的肉牛养殖模式。

三、衡量畜牧业养殖效益的评价指标

关于衡量畜牧业经济效益所使用的指标,现有的研究者大多使用的是净利润和成本利润率等指标。

(1) 国外研究现状

Subhan A(2021)为了得出有较好效益的肉牛养殖方式,采用随机抽样的方法抽取30名养殖户,通过净现值、B/C比率(效益成本比率)、内部收益率、BEP(盈亏平衡点)和ROI(投资回报率)来分析养牛效益的水平。

(2) 国内研究现状

高延清(2020)通过利用成本利润率这一指标,比较了三种规模养殖户的经济效益,即:大规模养殖经济效益大于中规模养殖经济效益,小规模的经济效益最低。王晶,肖海峰(2017)选择纯收益这一指标来衡量畜牧业养殖的经济效益,通过模型量化分析影响中国草食畜牧业规模养殖效益的因素。刘雨佳,盖志毅(2012)通过成本利润率这一指标,衡量了肉羊养殖的影响因素对其经济效益的影响程度。田露,王艳华(2011)等人利用对不同养殖规模和不同育肥方式的经济效益进行了计算,结果显示:规模在50-90头架子牛育肥模式下,其经济效益最高。

还有一部分研究者采用其他指标来评价经济效益。吴晓慧(2018)试图通过比较吉林省不同规模肉牛养殖盈亏平衡来探析目前的肉牛养殖的收益情况。徐恢仲,廖丹(2004)等人测算了不同养殖规模的投资收益率,得到最佳的肉牛养殖规模。

四、分析畜牧业养殖效益的方法

现有的研究中绝大部分学者使用多元线性回归模型分析畜牧业养殖经济效益的影响因素,也有少量研究者采用其他模型进行效益分析。

(1) 国外研究现状

Harahap A S(2021)通过实地调查73名养殖户,利用多元线性回归方法得出:饲养牛数量、牲畜饲料成本、笼舍折旧成本、药品和维生素成本以及劳动力成本对肉牛养殖收益影响显著。Lestari V S(2021)也通过多元线性回归方法分析了养殖户的年龄、受教育程度、家庭规模、牛群规模对肉牛养殖效益的影响程度。Indrayani Ida(2021)则采用随机前沿分析方法对肉牛场的利润效率及影响利润效率的因素进行评估。

(2) 国内研究现状

杨雨芳,赵慧峰(2021)二人采用多元线性回归分析法了解了河北省散养肉牛养殖成本收益情况及影响因素。陈栋,刘鹏凌(2017)通过多元线性回归模型分析了肉牛养殖的效益与其主要影响因素之间的关系。王晶,肖海峰(2016)利用调研数据构建多元线性回归模型,量化分析我国草食畜牧业标准化规模养殖效益影响因素。贾建伟(2010)采用双对数的多元回归分析各个影响因素对肉牛生产净利润的影响程度。田露(2011)则通过C-D生产函数模型,测算了各投入和产出因素对农户肉牛养殖经济效益的影响程度。

五、文献评述

综合国内外有关肉牛养殖经济效益的研究可以发现,目前学者们已使用不同指标、运用不同方法、对其经济效益进行了一定数量的研究。从研究指标上看,大多数学者选择用净利润与成本利润率来衡量肉牛养殖的经济效益;从研究方法来看,现有的研究中多使用多元线性回归模型分析养殖经济效益。中国是牛肉生产大国,拥有良好的自然资源。系统研究肉牛养殖产业,分析肉

牛养殖的经济效益,找出其存在的问题,提出相应的政策建议,对于提高肉牛饲养水平具有重要的理论和现实意义。

参考文献:

- [1]杨鑫,韩冬青,董明岩,曹建民.中国肉牛养殖业的集聚演变及其作用机制——基于动态空间杜宾模型[J].中国畜牧杂志,2022,58(06):286-292.
- [2]李俊茹,王明利,杨春,石自忠,高海秀.我国肉牛产业发展现状、问题及对策建议——基于对四川和云南的实地调研[J].中国农业资源与区划,2020,41(08):127-134.
- [3]曹婷,李汉丰,刘诚,何德林,周汉林,施力光,李义书,周雄,侯冠斌.我国肉牛养殖现状及存在的问题和解决对策[J].家畜生态学报,2018,39(11):79-82.
- [4]杨德成,邓锐强,任联兵,韩建欣,万彬彬,王惠芬,刘栢序.山西省肉牛养殖现状调研与分析[J].中国畜牧杂志,2016,52(16):16-20.
- [5]张亚一,李雪娇,曹琼,何龙,王琼,杜甘露,赵德兵,莫放.小规模肉牛养殖现状及发展对策[J].现代农业科技,2013(01):250-252.
- [6]Indrayani Ida and Edwin Tevina. Stochastic frontier model for profit efficiency of beef cattle farming during the covid 19 pandemic in West Pasaman Regency, West Sumatera Province[J]. Earth and Environmental Science,2021,888(1).

[7]Harahap A S and Hasnudi and Supriana T. Analysis of factors affecting beef cattle farming income(case study in Langkat Regency)[J].Earth and Environmental Science,2021,782(2).

[8]Mochamad Sugiarto. Factors Determining the Farmer's Decision to Develop Their Beef Cattle Farming in The Southern Coastal Areas of Central Java[J]. Earth and Environmental Science,2019,255(1).

[9]Koop,Diewer. An economic study of subsidized private dairy farming in selected area of Bangladesh[J].Thesis Department of Agricultural Economic,2010(6):21-25.

[10]木其儿,杨苏日娜,宝希吉日,吴金虎,根锁.散养肉牛饲养成本收益及影响因素分析——以我国五大散养肉牛主产省(区)为例[J].畜牧与饲料科学,2021,42(06):92-102.

[11]杨雨芳,赵慧峰.2007—2018年河北省散养肉牛养殖成本与收益分析[J].黑龙江畜牧兽医,2021(04):14-17+21.

[12]胡向东,王明利,石自忠,崔妮.我国肉牛养殖风险及影响因素分析[J].中国农业大学学报,2017,22(02):144-156.

[13]陈栋,刘鹏凌.安徽省肉牛养殖效益影响因素分析[J].广东农业科学,2017,44(10):136-140.

作者简介: 吴森 1997.2.6 男 山西省运城市盐湖区人 汉 山西农业大学 农业管理畜牧经济

李艳红(1980—),女,汉族,山西太原,副教授,研究生,主要从事畜牧业经济管理研究