

## 郟县红牛产业发展关键环节的应对措施

张花菊<sup>1</sup>, 孙红霞<sup>1\*</sup>, 李志钢<sup>1</sup>, 王琳琳<sup>1</sup>, 孙斌斌<sup>1</sup>, 刘 贤<sup>2</sup>, 黄永震<sup>3</sup>

(1. 平顶山市畜牧技术推广站, 河南 平顶山 467000; 2. 河南省畜牧总站, 河南 郑州 450008;

3. 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西 杨凌 712100)

**摘 要:**郟县红牛是我国宝贵的地方黄牛品种资源, 近年来, 我市确立了以生产高档雪花牛肉为主的产业开发思路, 以开发促保种, 成效显著, 但是对该品种的开发仍处于起步阶段, 农户养殖比较效益低、优秀种公母牛群体数量少, 龙头企业带动力弱等。本文针对郟县红牛产业开发过程中关键环节存在的问题, 提出了应对措施。

**关键词:**郟县红牛; 雪花牛肉; 产业发展; 应对措施

中图分类号:S823

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2021)05-0074-03

郟县红牛是我国宝贵的地方黄牛品种资源, 具有肉质细嫩、大理石花纹明显、生产雪花牛肉潜力巨大等优点, 但存在生长速度慢, 出栏率低, 市场开发不足, 没有实现优质优价, 经济效益不高等问题, 导致存栏量逐年减少, 引起了各级政府的高度重视, 近年来, 在活体保种和基因保种的基础上开展了多项试验研究和探索, 在生产高档牛肉关键技术方面有多项创新, 以瑞宝红牛为代表的郟县红牛雪花牛肉品牌已研发出来, 保护与开发互相促进局面已初步显现, 但产品开发方面仍处于起步阶段, 还存在基础母牛群体小、龙头带动不强、高档牛肉生产能力弱、品牌缺乏影响力、政策激励机制不健全等问题。针对郟县红牛产业发展过程中关键环节存在的问题提出以下应对措施:

### 1 加强组织领导

坚持把郟县红牛产业作为乡村振兴百亿级的战略性支柱产业之一, 列入我市及主产县党委、政府的重要议事日程, 建立产业发展领导组织, 按照产业规划内容, 明确各级、各相关部门的目标任务, 进一步建立完善郟县红牛产业发展推进机制, 形成工作合力, 在保种育种、项目争取、资金扶持、融资贷款、科技研发、全产业链培育、宣传推介等方面, 加大扶持力度。

### 2 加大政策支持

在落实现有政策的同时, 切实加大政策支持力度, 建立完善大力推进郟县红牛发展的政策支撑体系, 重点支持母牛繁育基地、保种场建设、龙头企业发展、新产品开发、科学研究和三产融合模式创新。建议市财政拿出专项资金支持“郟县红牛”繁育基地建设、原种场建设、新产品开发、标准体系制定、技术培训等, 整合支农、环保、科技等方面的资金支持郟县红牛产业的发展。帮助企业、合作社、养殖农户解决郟县红牛产业发展中的难题, 调动企业、农民扩大养殖规模、带动和参与产业发展的积极性、主动性, 同时积极争取国家、省政府项目资金支持。

### 3 强化金融支持

协调金融机构创新涉农产品和服务, 根据郟县红牛产业特点, 延长贷款期限, 增加授信额度, 实行优惠利率, 加大郟县红牛产业的贷款支持力度。鼓励融资担保机构创新担保业务, 支持活体质押、保险单质押等反担保, 为郟县红牛产业提供融资担保服务。

### 4 加强科技支撑

积极与国家肉牛产业技术体系沟通联系, 加强与相关科研院所、大专院校、龙头企业开展联合技术

收稿日期:2021-08-12 修回日期:2021-08-16

基金项目:河南省郟县畜牧局 2020 年河南省省级现代农业产业园(豫农计划[2019]38)资助完成。

作者简介:张花菊(1967—), 女, 学士, 高级畜牧师, 主要从事地方畜禽品种资源的保护与开发利用及新技术推广工作。

\* 通讯作者:孙红霞(1982—), 女, 硕士, 畜牧师, 主要从事地方畜禽品种资源的保护与开发利用工作。

攻关。持续深入研究郟县红牛产业发展的思路、模式,合理配置好生产要素。进一步高起点谋划完善郟县红牛产业发展规划,支持郟县红牛产业化龙头企业建立研发中心,解决郟县红牛产业发展的科技瓶颈问题。陈付英等<sup>[1]</sup>通过分析郟县红牛生长性状遗传基础,筛选候选基因,提高肉用性能。张花菊<sup>[2]</sup>等对犍牛进行早期补饲和早期断奶试验显示:头均总增重比传统饲喂平均高 20.73 kg。孙红霞等<sup>[3]</sup>对郟县红牛进行长期强度育肥试验显示:育肥牛出栏平均体重高达 687 kg,屠宰率达62.99%。因此应积极开展良种选育、性控冻精应用、全混合日粮饲喂、精准出栏等关键技术集成研究与推广,构建郟县红牛生产高档雪花牛肉为主产品的产业开发技术体系和推广体系。

## 5 做好郟县红牛保种选育

夏晓婷等<sup>[4]</sup>利用基因测序等分子生物学技术对郟县红牛功能性基因位点标记,鉴定了郟县红牛遗传变异资源,明确了郟县红牛的起源,分析了郟县红牛的近交程度,鉴定出 171 个具有选择标记的基因,筛选出 17 个功能基因,为郟县红牛种质资源的保护、辅助选择提供了技术支撑。为确保郟县红牛保种选育工作的顺利开展,保证郟县红牛产业发展得到种源持续供应,建议抓紧对郟县红牛保种场进行整体搬迁并进一步扩建,使其达到(规划)占地 10~13.3 hm<sup>2</sup> 保种群体扩大到 500 头,把保种场建成具有保种、育种、供种、研发为一体的现代化国家级保种场和核心育种场,为郟县红牛产业发展提供种源支撑。通过争取国家和省级项目、地方财政配套支持、金融和社会资金参与等多渠道融资,解决郟县红牛保种场搬迁扩建所需资金问题。

## 6 壮大繁育基地

学习外地市的先进经验和产业模式,把郟县红牛繁育基地建设作为产业发展的基础工程来抓,以郟县、宝丰和鲁山县浅山丘陵山区为主要区域,建立以适度规模繁育场户为主的郟县红牛繁育基地;要与乡村振兴结合,支持有条件的村建设能够壮大集体经济的托牛所等,让政府优惠政策、资金支持、技术服务等在母牛繁育基地落地生根,发挥千家万户适度规模养殖郟县红牛母牛的积极性,形成养殖郟县红牛发展乡村经济的良好局面。

## 7 培育龙头企业

坚持把培育壮大龙头企业作为产业发展的首要任务,重点培育壮大瑞宝红牛、国润牧业等现有屠宰

加工企业扩规模、创品牌、拓市场,发挥龙头带动作用,呈现产业规模优势。通过招商引资发展屠宰、食品加工、饲料、兽药及副产品开发等全链条产业,逐步形成完整的郟县红牛产业链。围绕壮大主导产业建立龙头企业项目库,建立健全龙头企业认定、成长、淘汰机制,整合涉企资源要素,出台培育优惠政策,支持饲草、繁育、屠宰、加工的重点企业和项目发展,出台龙头企业上下游延链补链强链激励机制,鼓励龙头企业采用多种方式,对上下游配套企业进行重组、改造,发挥龙头企业的集聚带动效应,增强竞争优势。

## 8 打造郟县红牛品牌

支持瑞宝红牛、国润牧业等龙头企业进一步对接、开拓北上广深等目标市场。支持更多企业建立国际、国内销售渠道,线上+线下等多渠道开拓销售市场,打响郟县红牛牛肉产品品牌。结合郟县高铁郟县站区位优势,加大郟县红牛宣传力度、提升知名度。同时,融合郟县红牛历史资源、品牌文化等,发展红牛节日经济,打造集旅游、观光、餐饮于一体的郟县红牛旅游文化。倾力打造郟县红牛品牌,努力提高郟县红牛雪花牛肉等高端产品的市场占有率,形成郟县红牛的品牌效应。

## 9 建立产业发展联盟

建立红牛产业发展联盟,引导新型农业经营主体多元融合发展,培育和发展红牛产业化联合体,全面推动整个产业链转型升级,助力郟县红牛产业高质量发展。建立政府指导、新型农业经营主体参与的产业发展联盟,研究探索品牌准入制度,保护郟县红牛品牌的价值;研究制定生产雪花牛肉的产品标准体系;指导产品标准市场定价,保障产业稳定健康发展;发展联盟根据市场定位,对肉质分级标准进行定价指导,保持红牛产业市场稳定,避免定价虚高及价格竞争对红牛产业造成品牌损失,保障红牛品牌健康稳定发展。

## 10 大力推行标准化可追溯体系建设

牛肉市场的竞争十分激烈,郟县红牛品牌的市场占有率并不高,因此要想做大做强郟县红牛产业,就必须抓住当前消费者非常关心的食品安全问题,进一步完善标准体系,从品种繁育、饲养管理、疫病防控、质量安全监管、粪污治理、病死牛无害化处理等方面入手,抓好各项标准的制定工作,大力推行标准化生产方式。尽快建立起郟县红牛从农户到企业,从饲料到商品,从养殖到加工,全覆盖、可追溯的

食品安全信息平台,用公开、透明、可追溯的商品电子信息,最大限度提高郟县红牛产品的商品信誉度和品牌竞争力,让郟县红牛品牌能够早日叫响全国、走向世界。

#### 参考文献:

- [1] 陈付英,陈宏,雷初朝,等. 郟县红牛 CLPG 基因的 SNP 及对生长发育性状的影响[J]. 畜牧兽医学报,2007,38(12):1 290-

1 293.

- [2] 张花菊,孙红霞,李志钢,等. 郟县红牛犊牛补饲试验效果分析[J]. 黑龙江畜牧兽医,2020,(16):47-49.  
[3] 孙红霞,张花菊,李志钢,等. 郟县红牛强度育肥后屠宰性能和肉品质性状分析[J]. 中国畜牧杂志,2020,56(10):167-170.  
[4] XIA XIAOTING, ZHANG SHUNJIN, ZHANG HUAJU, et al. Assessing genomic diversity and signatures of selection in Jiaxian Red cattle using whole-genome sequencing data[J]. BMC Genomics, 2021, 22(1):43.

## Countermeasures for Key Links in the Development of Jiaxian Red Cattle Industry

ZHANG Hua-ju<sup>1</sup>, SUN Hong-xia<sup>1</sup>, LI Zhi-gang<sup>1</sup>, WANG Lin-lin<sup>1</sup>,  
SUN Bin-bin<sup>1</sup>, LIU Xian<sup>2</sup>, HUANG Yong-zhen<sup>3</sup>

(1. Pingdingshan animal husbandry technology promotion station, Pingdingshan, Henan 467000;

2. Henan Provincial Animal Husbandry General Station, Zhengzhou, Henan 450008;

3. College of Animal Science and Technology, Northwest Agriculture and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100)

**Abstract:** Jiaxian Red cattle is a valuable local yellow cattle variety resource in China. In recent years, our city has established an industrial development idea focusing on the production of high – grade snowflake beef, which has achieved remarkable results. However, the development of this variety is in the initial stage, the farmers' breeding efficiency is low, the number of excellent breeding male and female cattle groups is small, and the driving force of leading enterprises is weak. In view of the problems existing in the key links in the development of Jiaxian Red cattle industry, this paper put forward countermeasures.

**Key words:** Jiaxian Red cattle; snowflake beef; industrial development; countermeasures

(上接第 73 页)

- [5] 王卫明,马力. 农业科技成果转化对农业发展方式转变的影响[J]. 农家参谋,2019(2):19.

- [6] 王敬华,钟春艳. 加快农业科技成果转化,促进农业发展方式转变[J]. 农业现代化研究,2012,33(2):195-198.

## Countermeasures and Suggestions on Scientific and Technological Innovation Promoting the Development of Jiaxian Red Cattle Industry

SUN Hong-xia<sup>1</sup>, ZHANG Song-shan<sup>1</sup>, ZHANG Hua-ju<sup>1\*</sup>, SONG Bo<sup>1</sup>,  
WANG Li-hui<sup>2</sup>, DING Ya-jun<sup>2</sup>, HUA Liu-shuai<sup>3</sup>, LI Hai-li<sup>3</sup>, ZHANG Zi-jing<sup>3</sup>

(1. Pingdingshan Animal Husbandry Technology Promotion Station, Pingdingshan, Henan 467000;

2. Pingdingshan Shan – niu livestock and Poultry Breeding Company, Jiaxian, Henan 467100;

3. Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou, Henan 450002)

**Abstract:** In recent years, scientific and technological innovation has made great progress in the protection, development and utilization of Jiaxian Red cattle varieties. This paper analyzed the application and existing problems of scientific and technological innovation in the development of Jiaxian Red cattle industry, and put forward corresponding countermeasures and suggestions to further strengthen scientific and technological innovation and achievement transformation, and promote the development of Jiaxian Red cattle industry.

**Key words:** scientific and technological innovation; Jiaxian Red cattle; germplasm resources; standardization; countermeasures and suggestions