

皮南牛产业发展现状及存在问题的对策与建议

于君健¹, 刘 贤², 茹宝瑞², 张子敬³, 王建钦⁴,
王二耀³, 雷初朝¹, 陈 宏¹, 黄永震^{1*}

(1. 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西 杨凌 712100; 2. 河南省畜牧总站, 郑州 450008;
3. 河南省农业科学院畜牧兽医研究所, 郑州 450002; 4. 南阳黄牛科技中心, 河南 南阳 473000)

摘 要:皮南牛是河南省南阳市新野县的一个培育的专门化肉用品种, 该品种是利用皮埃蒙特牛和南阳牛进行杂交改良育成。皮南牛是一种皮薄、毛细, 皮质紧密而富有弹性的牛, 由于皮质好, 可以作为一种生产高档皮革的优质原料。在肉质方面, 其肉质细嫩, 富含维生素 A 和多种蛋白质, 脂肪和胆固醇含量很低, 受到消费者的广泛好评。本论文综述了皮南牛的培育历程、发展现状、存在问题、发展对策和发展前景, 提出了对于皮南牛的开发利用措施, 并对未来皮南牛产业的发展做出了展望。

关键词:皮南牛; 发展现状; 存在问题; 开发利用

中图分类号: S823

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2020)04-0073-04

前 言

从 1986 年开始, 新野县为了改良当地南阳牛的品质, 提高其生产性能, 将皮埃蒙特牛的冷冻精液从意大利引入来培育新型杂交品种。新野县要从皮南牛这种改良新品种入手, 在这种新型杂交牛身上“做文章”, 使工业发展与肉牛发展相互结合, 相互促进, 使工业带动肉牛产业, 积极建设肉牛基地, 培育良种牛, 积极解决现有品种存在的问题, 将杂交改良皮南牛建设成属于新野县的独家品牌。现在, 新野县不断扩大产业规模以期提高产业档次, 在国家颁布的各种政策保障下, 肉牛改良进度大幅度提高, 肉牛产业的发展日新月异。目前新野县已成为全国皮南肉牛的核心产区, 同时新野县皮南肉牛产业集群被确定为河南省三大农业产业集群之一。

1 皮南牛的发展历程

河南省南阳市新野县的皮南牛产业发展经历了 3 个阶段^[1]。①第一阶段为引进试验阶段: 1986 年, 中国相关农业高校与意大利农业研究委员会签订了关于引进良种牛的合作项目, 制定一系列用皮埃蒙特牛改良南阳市当地黄牛的杂交方案。1987

年, 南阳畜牧局等机构用从意大利引进的皮埃蒙特牛的冷冻精子与玉集乡等地区的南阳牛进行杂交改良, 取得了喜人的试验成果^[2]。通过胚胎移植等技术, 改良以后生产出的皮南牛获得了体型上的改变, 日增重较原来的南阳牛有显著提高, 随之产肉率也大大上升^[3]。这一结果让广大农牧户喜笑颜开, 关于肉牛的改良措施逐渐在县里推广开来, 养殖理念随之更新换代^[4]。②第二阶段是推广普及阶段: 杂交实验的成功为皮南牛这种杂交改良品种的推广拉开序幕^[5]。1997 年, 新野县县委和县政府出台了一系列措施和政策, 大力扶持黄牛产业的发展。他们决定要把黄牛方面做大, 做出名声, 做出品牌。1998 年新野县为了建成肉牛改良工程投入大量资金, 建成多个皮南肉牛改良站, 形成迅捷有效的网络结构, 开始在全县范围里普及这种杂交良种肉牛, 整个县当地黄牛品种的改良率高达 100%。③第三阶段是品种选育阶段。现阶段新野县已经开始高度重视肉牛改良的工程, 并且灵活的把面向社会型选种和优良养殖场集中改良繁育相结合, 优中选优, 大力改良皮南肉牛。2004 年注册了“十二黑”皮南活牛商标, 这是全国第一个活牛注册的商标^[6]。2006 年又于北京举办关于皮南牛的发布会, 被专家确定为高档

收稿日期: 2020-02-20 修回日期: 2020-03-03

基金项目: 国家肉牛牦牛产业技术体系专项(CARS-37); 河南省肉牛产业技术体系项目(S2013-08); 河南省农业科学院自主创新专项基金项目(2019ZC41); 河南省农业科学院科技发展专项资金项目(2019CY08); 西北农林科技大学 2019 年大学生创新创业训练计划项目(201910712109, S201910712062, X201910712408)

作者简介: 于君健(1999—), 男, 山东泰安人, 本科生, 主要从事动物遗传与育种研究。E-mail: yjj852088576@163.com

* 通讯作者: 黄永震(1982—), 男, 河南南阳人, 博士, 副教授, 硕士生导师, 主要从事动物遗传与育种研究。E-mail: hyzsci@nwafu.edu.cn

营养性牛肉。就此新野县皮南牛生产核心地位得到确立。

2 皮南牛的发展现状

2.1 皮南牛生产测量体系不断完善

近年来,新野县都要对全县的皮南牛进行全面彻底普查,具体到村到户,甚至直接落实到养殖场,对农牧户的姓名,皮南牛的体型、皮毛、年龄等信息进行详细记录。在县里的冷配改良站的改良人员,要做好关于牛的跟踪测量,加强对皮南牛体尺性状的测量^[7]。同时建立了一套完整的皮南牛数据库和信息库,详细记录皮南牛的产肉性能和繁殖性能等信息,使每一头牛的数据资料和相关信息都完整且详细地保存下来,便于皮南牛选育实验的结果分析,为之后改良和育种方面的工作打好基础。

2.2 冷配改良中心逐步全面建成

皮南牛精液是重要的遗传资源^[8],冷配站是做好皮南牛改良工作的基础。新野县筹得重资大力建成多个冷配站,每个冷配站都配有良好的环境,屋内配有良好的设施,挂有对于皮埃蒙特牛和皮南牛的简介、改良培育的流程等面板,屋外墙贴以瓷砖,在技术和环境上加大投资。人工授精等技术也被广泛应用于各配种站^[9]。根据实验结果,子二代杂交牛可以在适应环境的基础上兼具着优良产肉性能^[10]。新野县做到冷冻精液的供应、皮埃蒙特牛的品种、牛信息的档案、操作流程和对于技术人员的培训五方面统一,最终实现新野县全县改良率达到100%的目标。

2.3 肉牛加工的龙头企业正在带动产业发展

2009年,内蒙古科尔沁牛业入驻南阳市,投入5亿元,成立科尔沁牛业南阳有限公司,该公司建成一个以肉牛养殖、牧草种植、科研开发、屠宰加工和电子交易等为一体的肉牛产业集聚区,是河南省肉牛产业的龙头企业。该公司所建成的育肥场被农业部评定为南阳市标准化示范场,也被确立为河南省独一无二的活牛储备基地。早熟性和产肉性能等指标也对肉牛养殖企业的经济效益产生了巨大影响^[11]。龙头企业的带动加速了当地的经济,推动万余户农户走上肉牛养殖的道路,提高了当地农牧民的经济收入,改善了当地人民的生活。

2.4 政府加强了对于肉牛的政策扶持

为扶持当地的皮南肉牛产业发展,新野县县政府出台一系列有关政策,连续3年为肉牛产业拨出财政资金,该政策极大提高了农户养殖皮南牛的经济效益^[12]。全县的皮南肉牛育肥场都与公司签订合同,享受养牛贷款贴息,免费为全县有繁育能力的

母牛提供皮埃蒙特牛细管配种。优质杂交皮南牦牛若出售到繁殖场,还有额外经济补贴。同时还利用例如菜篮子等生产项目来支持皮南牛场的建设,大大提高了皮南牛产业的发展速度。

3 存在问题

3.1 缺乏国家政策支撑

国家层面出台扶持肉牛产业的政策和文件极少,肉牛产业的发展无法从政策上得到国家的扶持和保障,也严重制约了皮南牛产业的发展和普及。

3.2 大企业带动作用较弱

虽然现阶段出现了许多皮南牛的龙头企业,但仍都处于发展阶段,规模和经营等方面尚未完全成熟,仅凭借几家龙头企业想带动整个地区的皮南牛产业的发展还是存在困难的。

3.3 资金短缺

规模养殖行业要求投入多,利润少,需要巨额资金,但银行贷款门槛较高,养殖户又缺乏相关手续,同时又考虑到高额利息问题,导致养殖场的资金投入问题限制当地畜牧产业的发展。

3.4 散养户肉牛疫病防控不到位

不仅皮南牛产业,在其他种类的畜牧产业中,动物的疫病防控一直作为一个棘手问题存在,限制着畜牧业发展。通常大企业的标准化、规模化的养殖场对于疫病防控所做工作较为到位,但是农牧民散养的牛群中疫病情况较为严重,疫病风险依旧很高。

3.5 牛肉产品的安全问题

作为肉牛,人们对于皮南牛产业的畜产品质量关注度很高。部分农户为了急于获得经济效益,在不恰当的肉牛生长时期进行强饲。强饲不当也会影响畜产品品质^[13]。畜产品与我们的日常生活密切联系,息息相关。由于养殖户不注意或者监管部门的一时疏忽,可能会造成畜产品质量检测不过关却依然上市的现象出现,存在一定的安全隐患。

3.6 环境污染问题严重

作为畜牧产业,动物的粪尿排放问题不可避免。尤其作为大规模养殖场,皮南牛数量较多,养殖户由于资金和成本问题,在建设养殖场时都有意无意地忽视了对于粪尿的无害化处理问题,往往只是临时建立粪坑或粪池来处理动物粪污,或者在发酵后直接排放于环境中,严重污染自然环境。

4 发展对策

4.1 加强对产业的组织领导

新野县作为河南省畜牧重点县,作为一个肉牛产业大县,在杂交改良皮南牛方面已经坚持20多

年。现在它已成为全国范围内的皮南肉牛重点发展基地,确立发展以杂交改良皮南牛为主的畜牧业。作为肉牛大县,新野县要做大做强,成为全国杂交皮南牛强县,制定了一系列发展规划,努力建设成为皮南牛产业中的龙头。首先,新野县要成立领导小组,制定相关政策。政策是发展的保障^[14]。小组需要政府和财政、土地等有关职能部门共同参与组建,充分发挥各自职能。各级部门要严格落实到位,齐头并进。其次,充分利用例如广播电视等多种媒体,对推动扶持肉牛产业发展的政策和文件进行大力宣传,充分调动农牧户等生产劳动者的生产积极性,让农户自发愿意为推动肉牛产业发展贡献自己的力量。再次,建立起目标和责任制,真正将推动肉牛产业发展的责任落实到每个人,各级领导班子要团结一致,为了一个目标共同奋斗,为了绘制皮南牛发展蓝图坚持到底,争取把杂交皮南牛产业做大,做强。

4.2 创新理念,改变方式

4.2.1 发展标准化、规模化养殖模式 标准化是皮南牛产业发展的趋势^[15]。要引导农牧户由原来的粗略饲养转变为标准化养殖,由原来只注重数量转为质量数量兼顾,从原来只放不护转为生态健康型饲养模式,由小农户家庭养殖转变为联合养殖或者合作社养殖。

4.2.2 农牧结合,持续发展 单纯放牧会造成土地严重退化。此时,生态养殖的重要性就愈发突出^[16]。要放种结合,使植物与动物互惠互利,走可持续发展的科学道路。推广多种农牧业结合的立体发展模式,努力实现肉牛产业生产和生态保护兼顾的良好局面。

4.2.3 创立皮南牛品牌 品牌在产业发展中占据极重要的地位^[17]。要以创造品牌作为皮南牛产业发展过程中的战略目标之一。生产开发优质肉牛产品,树立自己的品牌,加强宣传,才能提高杂交皮南牛的知名度,推广肉牛产品,带动当地经济发展。通过围绕皮南牛独特品牌,借助各种媒体宣传,拓展肉牛产品的销售方式和渠道,通过品牌战略让皮南牛在市场中占有一席之地。

4.3 加大资金投入

4.3.1 设立专门皮南牛资金 通过政府发布的一系列政策文件,努力争取皮南牛产业资金,积极设立肉牛产业项目,争取国家和政府的资金投入,努力争取各种农业项目,为皮南牛投入资金。

4.3.2 招商引资 除了争取政府资金支持外,还需大力招商引资。龙头拉动也可起到巨大作用^[18]。坚持内外结合,不仅面向省内,还要面向外地,最大程度地吸引投资者,汇集尽可能多的资金和技术,提

高本地畜牧产业的发展和生产水平。对于新野县内,要通过品牌效应,吸引县内零散的资金来源,将闲散资金集中在一起,通过不同的人合资入股或者个人投资,加强对于产业的资金投入。同时,对外继续与科尔沁牛业公司等企业合作,吸引更多省外企业合作,加强外来资金投入,增加更多的项目。

4.4 运行方式改革创新

为了改变皮南牛业缓慢发展的局面,要妥善处理企业、政府和农户的利益关系,在政府的引导下,以企业为生产主体,加大银行和协会等机构的资金投入和管理,让农民积极参与进来,切实落实保障各方利益。鼓励适度规模的分散养牛^[19],政府需要做好产业方面的规划,出台激励农户的相关政策,切实适用法律政策保障人民权益;企业方面,科尔沁等龙头企业负责标准化养殖场建设和改良工作的进行;农户方面,积极参与养殖场的经营和承租,主动发挥自己的生产积极性。各方面相互监督,相互协助,相互保障,在相互制约的过程中加强对自己的经营和管理。

4.5 创新服务方式,促进产业发展

信息管理系统理应广泛推广于农户间^[20]。首先,建立网络信息平台,使畜产品的需求等相关信息可以很迅速便捷地在农户间流通,农户可以很便捷的完成畜产品的交易。其次,要加强对农户的技术培训。农户需要及时学习相关畜牧知识,对于疫病的表现和预防方面有着足够的知识储备,要了解养殖场的经营和畜产品的销售手段。加强对于农户的培训,使他们的生产效率提高。再次,要有专业技术人员分配到户,负责皮南肉牛场的一系列相关事宜,为养殖户提供专业的技术支撑,使牛场平稳健康发展。最后,各部门要各司其职,努力建设优良的服务环境,为养殖场提供物质基础和管理保障。

4.6 提高监管力度

4.6.1 畜产品监管 完善完备畜产品品质监管制度和设备,派专业人员负责专门的检测仪器,发现有问题的畜产品要及时有效安全处理,防止质量不合格畜产品流入市场,危害人民健康。

4.6.2 完善疫情检测制度 在县内乡村检疫站,健全完善疫情监管制度,加强对检疫站的检疫设备的资金投入,改善其工作环境和条件,完善基础设施建设,将检疫流程与相关症状做成宣传海报张贴在防疫站,一旦发现疫情可以迅速处理并且及时上报,促进皮南牛产业蓬勃发展。皮南牛作为一种杂交改良牛品种,其优良的肉品质和适口性必然会使其在市场中创出自己品牌,闯出自己的名声,我国畜牧产业的发展也会再上一个台阶。

5 小 结

总体来说,皮南牛作为优良杂交改良牛品种,作为新野县的品牌牛种,在市场上必定会占有一席之地,会极大促进我国经济发展。面对当前皮南牛产业发展所面临的问题,相关部门应建立和落实清晰产业发展目标和规划,规范养殖过程,加强人才培养与养殖户培训,以减少粗放饲养,提高养殖机械化水平,推广自动化养殖,不断提高皮南牛的综合生产能力,有效保障了城乡居民“菜篮子”的产品供给。

参考文献:

- [1] 王冰雁. 新野县皮南牛发展现状存在问题发展对策[J]. 中国牛业科学, 2014, 40(1): 60-63.
- [2] 李巧珍, 汪占华, 汤全发, 等. 皮南牛自群繁育阶段工作总结[C]//中国畜牧业协会. 2009 中国牛业进展大会论文集. 北京: 中国畜牧业协会, 2009: 154-155.
- [3] 王建钦. 皮南牛育种工作研究进展及产业化[J]. 中国牛业科学, 2015, 41(5): 84-86.
- [4] 于波. 创新发展理念 提升肉牛产业水平[J]. 中国畜禽种业, 2011(7): 11.
- [5] 章全. 河南新野创新皮南牛养殖新模式[J]. 科学养殖, 2008(4): 9.
- [6] 弘扬中国牛文化 打响中国牛肉品牌 中国新野皮埃蒙特与南阳黄牛杂交牛肉品鉴鉴定新闻发布会在北京举行[J]. 当代畜禽养殖业, 2006(6): 37.
- [7] 李锋, 曲晓辉, 牛星, 等. 皮埃蒙特牛、夏洛来牛杂交改良南阳牛效果比较分析[J]. 中国牛业科学, 2006, 32(3): 11-12.
- [8] 冯磊. 皮南横交牛生产性能试验研究[J]. 河南畜牧兽医, 2011, 32(9): 8-9.
- [9] 王建钦. 皮南牛生产性能研究[C]//中国畜牧业协会. 第十届(2015)中国牛业发展大会论文汇编. 北京: 中国畜牧业协会, 2015: 176-178.
- [10] 王冰雁, 姜林. 皮南牛适宜级进杂交代数的研究[J]. 四川畜牧兽医 2014(3): 30-31.
- [11] 李巧珍. 皮南牛早熟性和肉用性能的研究[J]. 江西畜牧兽医杂志, 2012(3): 8-10.
- [12] 赵静. 新野县将牛肉产业打造成主导产业[J]. 中国畜禽种业, 2011(9): 22.
- [13] 赵静. 早期强饲补饲对皮南牛犊牛增重效果的研究[J]. 当代畜禽养殖业, 2015(3): 7-8.
- [14] 王海利, 马增云, 胡广安, 等. 对南阳牛业生产形势的看法和建议[J]. 河南畜牧兽医, 2009, 30(1): 28-29.
- [15] 张瑞锋. 用新理念促进新野县肉牛产业发展[J]. 中国畜禽种业, 2011(5): 18-19.
- [16] 于晓艳. 推行生态养殖 打造无公害牛肉基地[J]. 中国畜禽种业, 2013(9): 19.
- [17] 梁玉发. 新野着力打造皮南牛品牌[J]. 中国畜禽种业, 2010(9): 42.
- [18] 郭改梅. 新野奏响畜牧发展大合唱[J]. 中国畜禽种业, 2010(6): 28.
- [19] 冯伟才. 实施 5 个创新, 打造现代畜牧业“航母”[J]. 中国牛业科学, 2009, 35(5): 62-63.
- [20] 白跃宇, 高腾云, 王凤勤, 等. 皮南牛新品种育种信息管理系统的设计与开发[C]//中国畜牧业协会. 第六届中国牛业发展大会论文. 北京: 中国畜牧业协会, 2011: 270-276.

The Current Situation, Problems and Countermeasures of Pi'nan Cattle Seed Industry

YU Jun-jian¹, LIU Xian², RU Bao-rui², ZHANG Zi-jing³, WANG Jian-qin⁴,
WANG Er-yao³, LEI Chu-zhao¹, CHEN Hong¹, HUANG Yong-zhen^{1*}

(1. College of Animal Science and Technology, Northwest Agriculture and Forestry University, Yangling, Shaanxi 7121002. Henan Provincial Animal Husbandry General Station, Zhengzhou 450008; 3. Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou, Henan 450002; 4. Nanyang Cattle's Science and Technology Center, Nanyang, Henan 473000)

Abstract: Pi'nan cattle is a special breed of beef cattle in Xinye county, Nanyang city, He'nan province. It is a hybrid of Piedmont and Nanyang cattle and has thin hair, filmy, compact and elastic skin. Because of good cortex, the skin of Pi'nan cattle could be used as a kind of high-quality raw material for the production of high-grade leather. In terms of meat quality, the meat of Pi'nan cattle was delicate, rich in vitamin A and a variety of protein as well as with low fat and cholesterol. So, it was widely praised by consumers. In this paper, we summarized the cultivating experience, development status, existing problems and development prospect. Besides, we put forward the using method of Pi'nan cattle industry and its expectations in the future.

Key words: Pi'nan cattle; development status; existing problems; development and utilization