

河南伊川肉牛产业发展情况调查报告

梁成成¹, 宋 钰¹, 贺志沛^{2,3}, 吴胜强^{2,3}, 史学涛^{2,3}, 咎林森^{1,2,4*}

(1. 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西 杨凌 712100; 2. 河南伊川肉牛产业发展研究院, 河南 伊川 471300;
3. 河南省伊川县辰涛牧业科技有限公司, 河南 伊川 471300; 4. 国家肉牛改良中心, 陕西 杨凌 712100)

摘 要:调查河南省伊川县肉牛养殖现状以及相关政策落实情况, 为政府和伊川肉牛产业发展研究院的肉牛发展决策提供一定参考依据。采用实地走访、查看及与合作社或企业负责人座谈等形式进行调研。经调研发现, 伊川县肉牛养殖以品质优良的安格斯肉牛品种为主, 加上政府政策的积极引导, 如母牛和新增肉牛栏位补贴、粮改饲补贴等, 使得肉牛养殖在当地成为一种优势产业。河南省伊川县肉牛养殖产业化格局已经初步形成, 并就目前肉牛养殖存在的问题给出相应的解决措施和建议。

关键词:伊川县; 肉牛产业; 品种结构; 规模化养殖; 粮改饲

中图分类号:S823.9+2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-9111(2019)06-0074-04

伊川县位于河南省西部, 属洛阳市, 是有名的畜牧养殖大县, 也是 2018 年被河南省畜牧局确定为肉牛基础母牛扩群增量示范县、粮改饲试点县。当地肉牛养殖历史悠久, 群众素有养牛习惯, 具有肉牛产业发展的后发优势。

近年来, 在各级政府部门的大力支持下, 在西北农林科技大学积极指导下, 通过政产学研组建成立了伊川肉牛产业发展研究院, 服务全县肉牛产业发展, 全县肉牛产业呈现出前所未有的良好局面。目前, 伊川县已有 2 家龙头企业入驻, 肉牛存栏量大幅增长, 规模化养牛合作社不断涌现, 粮改饲玉米种植基地成功投产, 肉牛产业化格局初步形成。养牛业已经成为当地脱贫攻坚的重要产业。

为进一步了解伊川县肉牛产业发展现状和相关政策落实情况, 为政府决策提供科学依据。特进行本次调查。

1 伊川县肉牛发展现状

调查工作历时 3 个月(2018 年 10—12 月), 调查内容主要包括肉牛年龄结构、性别结构、青贮使用情况以及疾病防控情况等。通过走访、座谈、实地考察等形式对伊川县龙头企业和能繁母牛合作社进行

调查。

1.1 牛群结构

此次调查共走访龙头企业 2 个, 能繁母牛合作社 25 个, 通过对伊川县牛群结构的调查表明, 伊川县主推黑安格斯肉牛规模化养殖, 龙头企业及大部分合作社养殖品种均为安格斯杂交牛, 且伊川县大力推广人工授精技术, 所有精液均由种公牛站提供, 除龙头企业外, 其他合作社不养公牛。能繁母牛合作社购进的母牛均为 1.5~2.5 岁的适繁母牛。

全县现有 2 个肉牛养殖龙头企业, 其中位于鸣皋镇的辰涛牧业科技有限公司牛舍采用圆盘式设计, 这样即充分考虑牛舍通风又提高了动物福利, 设计存栏量 7 000 头; 位于鸦岭镇的成兴农业有限公司采用并排布局, 即整齐划一, 又便于管理, 设计存栏量 5 000 头。在走访的 25 个能繁母牛合作社, 存栏量均在 50~200 之间, 年龄均在 1.5~2 岁之间, 具体情况见表 1 和表 2。

从表 1 和表 2 可以获知, 全县肉牛共存栏 8 332 头, 其中, 2 个龙头企业存栏最大, 都已经超过 2 000 头, 其他 11 个乡镇存栏量都在 200 头上下, 最多的是半坡镇, 已经达到 596 头; 最少的是鸣皋镇, 目前只有 98 头。在牛群结构方面, 龙头企业结构更加合

收稿日期: 2019-07-10 修回日期: 2019-07-16

基金项目: 国家重点研发计划项目(2018YFD0501700); 国家肉牛牦牛产业技术体系项目(CARS-37)

作者简介: 梁成成(1994—), 男, 硕士研究生, 主要从事动物遗传育种与繁殖研究。E-mail: lcc20151120@qq.com

* 通讯作者: 咎林森(1963—), 男, 博士, 教授, 主要从事肉牛奶牛遗传改良、健康养殖及产业化开发方面的教学、科研及技术推广工作。E-mail: zanlinsen@163.com

理,合作社主要围绕妊娠母牛进行饲养。

表 1 伊川县各养殖场肉牛存栏量及品种分布统计

类别	乡镇/牛场名称	存栏量/头	品种及杂交组合
龙头企业	辰涛牧业	2538	安格斯牛、安杂牛
	成兴农业	2965	安杂牛、西杂牛
合作社	高山镇	576	夏杂牛、西杂牛、安杂牛
	半坡镇	596	夏杂牛、安杂牛
	葛寨镇	110	安杂牛
	鸦岭镇	245	夏杂牛、西杂牛、安杂牛
	白沙镇	337	安杂牛、西杂牛
	江左镇	80	安杂牛
	鸣皋镇	98	夏杂牛、西杂牛、安格斯牛
	酒后镇	135	荷斯坦牛、安杂牛
	平等乡	366	安杂牛、和杂牛
	白元镇	176	夏杂牛、西杂牛、安杂牛
	彭婆镇	110	西杂牛

表 2 伊川县肉牛养殖场牛群结构统计分析

类别	乡镇/牛场名称	存栏量	犊牛 (0~6)月龄	青年母牛 (6~18)月龄	妊娠母牛
龙头企业	辰涛牧业	2538	246	672	252
	成兴农业	2965	465	500	2000
合作社	高山镇	576	25	0	551
	半坡镇	596	58	0	538
	葛寨镇	110	5	0	105
	鸦岭镇	245	3	0	242
	白沙镇	337	52	0	285
	江左镇	80	4	0	76
	鸣皋镇	98	2	0	25
	酒后镇	135	18	50	67
	平等乡	366	56	0	310
	白元镇	176	12	0	164
	彭婆镇	110	4	0	106

注:辰涛牧业科技有限公司现有公牛 1 368 头。

1.2 规模化养殖

本次走访调研的 27 个肉牛养殖场中,存栏量超过 2 000 头的有 2 个,分别为辰涛牧业和成兴农业,存栏量超过 200~300 头的有 5 个,存栏量低于 200 头的有 20 个。具体情况见图 1。可以看出,存栏在 80~200 头的合作社是最多的,已经达到 14 家。

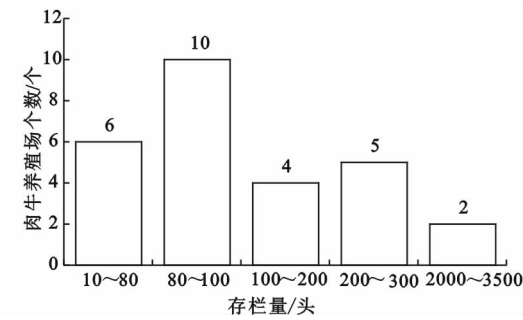


图 1 伊川县肉牛养殖场存栏量区间分布

1.3 肉牛品种及杂交组合

伊川县政府近年来大力发展肉牛养殖业,同时积极引进西北农林科技大学牛业科技创新团队,与伊川县辰涛牧业有限公司共同组建伊川肉牛产业发展研究院。大力推广肉牛良种——安格斯牛,全县肉牛养殖合作社如雨后春笋般成立。本次走访的 27 个肉牛养殖场中,龙头企业及大部分合作社养殖品种均为黑安格斯杂交牛,其饲养品种及杂交组合情况如表 3 所示。

从表 3 可以看出,伊川县共存栏 8 332 头肉牛中,安格斯纯种以及安格斯杂交牛比例已经超过了 80%,更值得注意的是安格斯杂交牛,比例到了 63.91%。说明伊川县最近这几年政府大力引进安格斯杂交牛,成效显著。

表 3 伊川县肉牛养殖场牛只品种及杂交组合分布情况

品种或杂交组合	规模/头	比例/%
安格斯牛	1361	16.34
安杂牛	5325	63.91
夏杂牛	896	10.75
西杂牛	658	7.90
本地黄牛	56	0.68
荷斯坦牛	36	0.43

1.4 农作物秸秆利用

自 2015 年以来,伊川县积极响应国家粮改饲战略河南省试点项目号召,按照草畜配套、产销平衡的原则,大力推进调整玉米种植结构,扩大青贮玉米等优质饲草料种植面积,增加收贮量等工作。目前,全县青贮玉米种植面积已经突破约 0.13 万 hm^2 ;同时饲料构树的种植项目正在启动,这将进一步优化肉牛养殖场的饲草料结构,为全县肉牛产业发展提供保障。

1.5 肉牛养殖场建设

本次调查走访过程中发现,伊川县肉牛养殖合作社个数从 2017 年开始大规模增加,并绝大多数都已经有了牛只存栏,这与政府政策扶持与积极引导有密不可分的关系。从图 2 可以看出,养殖场(合作社)的建设数量从 2015 年之后迅速增加,到 2018 年已经达到 35 家。并且大部分都是有多多年养殖经验的老养殖户。

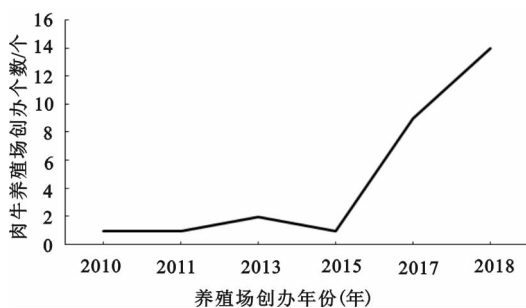


图 2 伊川县肉牛养殖场创办时间分布

2 存在问题

在龙头企业和肉牛养殖合作社走访巡查调研过程中,发现养殖场在建设和运营方面还存在一些问题。

2.1 饲草种植面积不够

饲草作物种植面积严重不足。目前,每年所提供饲草产量与需求量之间有较大差距,因为肉牛存栏量在一直上升,并且保持较高态势,如果配套饲草种植

面积和产量跟不上,就会使得肉牛养殖业的发展速度放缓。

2.2 饲养管理比较粗放

大多数肉牛养殖合作社没有认识到肉牛分群饲养的优点。还有个别肉牛养殖合作社养殖畜种较多,牛羊鸡鸭均有涉猎,造成动物的防疫困难,容易引发各种疾病;也有一部分肉牛养殖合作社的牛舍卫生条件不达标;另外,大多数肉牛养殖场没有兽医,缺乏统一的疫病防疫流程和规程。

2.3 养殖户环保意识不强

很多养殖场的粪污处理存在问题。大多情况下都是在牛舍不远处进行堆放,影响整个养殖场的养殖环境。大企业有些采用粪污干湿分离器和有机肥堆肥发酵,当时因为粪污干湿分离器工作效率不太高和有机肥堆肥发酵投资大,考虑到小中型的养殖场粪污处理设备的成本问题而未采用。粪污处理仍然是养殖行业面临的共同难题。

2.4 缺乏肉牛档案管理

肉牛档案记录不完全。合作社的牛只档案记录比较零散,缺乏系统性和连贯性,无法准确把握牛只的生产信息和个体信息。所以养殖场肉牛的建档立卡是信息化管理养殖场的关键,必须让大家认识到建档立卡的重要性,保证记录的数据真实有效。

2.5 全产业链生产加工销售体系没有形成

由于缺乏现代化肉牛屠宰加工和营销体系建设,所以产业链还不完整,特色牛肉品牌打造和营销体系建设滞后,导致龙头企业对养殖合作社的带动能力不强;加之,部分养殖合作社管理比较粗放,运作不规范,生产积极性不高,带动农民增收的能力也比较弱。

3 对策建议

3.1 扩大青贮玉米种植面积

落实国家“粮改饲”政策,积极推行“粮改饲”试点工作,继续扩大青贮玉米种植面积,为当地肉牛产业发展提供优质饲草料保证。

3.2 强化龙头企业带动能力

伊川县辰涛牧业科技有限公司作为伊川县新引进的肉牛产业龙头企业,目前以肉牛安格斯育肥为主,鉴于该企业刚起步,屠宰终端都还没有上线,建议尽快建设屠宰加工车间,延伸肉牛产业链,开展精细化分割加工、冷藏、包装、销售,提高牛肉附加值,开拓中高端市场,打造特色牛肉产品品牌;同时,要加快建设饲料加工车间和饲草公司,积极构建全产业链肉牛发展模式,实现效益最大化,强化示范带动能力。

3.3 加大技术培训普及力度

要充分利用伊川肉牛产业研究院科技资源,做好肉牛养殖合作社的技术示范和培训工作。合作社上联龙头企业,下联养殖户,其工作成效直接影响产业的发展 and 群众的养殖积极性,地位、作用都比较特殊。对他们的培训既要把高深的道理说明白,传授的技术更要具有可操作性,做到通俗易懂、一听就懂、一学就会、一做就成。

3.4 做好粪污处理和牛病防控工作

鉴于大多数合作社不注重养殖场的环境问题,粪污就地堆放或没有及时清理,对环境造成一定污染,建议对养殖场内的粪污每天最少清理2次,保持牛舍内的环境卫生,将清理的粪污在养殖场的下风

向且远离牛舍50 m以上的地方进行堆放;同时,要抓紧完善肉牛养殖合作社的防疫流程和疫病防控体系,确保产业健康稳定发展。

3.5 加强肉牛性能测定和建档立卡工作

要定期开展肉牛生产性能测定工作,计算饲料报酬,并及时的调整饲料配方以寻求最合适的配方;按时记录每头怀孕母牛所用的冻精来源、公牛号等信息,构建牛只的系谱档案,防止近交衰退,以保证牛群整体生产水平只升不降。总之,加强性能测定和档案管理工作是现代牧场管理的基本要求,务必做好;否则,心中无数粗放饲养,盲目配种不计后果,就难以做到精准饲养、高效繁育和科学发展。

Investigation Report on the Development of Beef Cattle Industry in Yichuan County, Henan Province

LIANG Cheng-cheng¹, SONG Yu¹, HE Zhi-pei^{2,3}, WU Sheng-qiang^{2,3}, SHI Xue-tao^{2,3}, ZAN Lin-sen^{1,2,4*}

(1. College of Animal Science and Technology, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100;

2. Beef Cattle Industry Development Research Institute, Yichuan, He'nan 471300; 3. Chentao Animal Husbandry

Technology Co. Ltd., Yichuan, He'nan 471300; 4. National Beef Cattle Improvement Center, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: To investigate the status of beef cattle breeding and the implementation of relevant policies in Yichuan county of He'nan province, so as to provide some reference for the beef cattle development decision of the government and Yichuan Beef Cattle Industry Development Research Institute. Field visits and discussions with heads of cooperatives or enterprises were conducted. It was found that Yichuan beef cattle breeding was mainly made up of Angus beef cattle with good quality, coupled with positive guidance from government policies, such as cows and newborn cattle hurdle subsidies, grain conversion feed subsidies and so on, making beef cattle breeding become a dominant industry in the local area. The beef cattle breeding industrialization pattern in Yichuan county of He'nan province has already taken shape, and the corresponding measures and suggestions are given for the existing problems in beef cattle breeding.

Key words: Yichuan county; beef cattle industry; varieties structure; scale farming; grain conversion feed

公益广告(征订启事)

《家畜生态学报》创刊于1980年,由西北农林科技大学主办,为面向国内外公开发行的学术类期刊。本刊为中文核心期刊、中国科技核心期刊、RCCSE中国核心学术期刊,已被中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库、中国科学引文数据库等多家数据库收录。

《家畜生态学报》为月刊,880×1230开本,全木浆双胶纸印刷,彩色封面覆膜,国内外公开发行,邮发代号52-112,每期定价6元,全年72元。全国各地邮局均可订阅,也可直接与编辑部联系订阅。

标准刊号:ISSN 1673-1182 CN 61-1433/S

地址:陕西省杨凌区西北农林科技大学动物科技学院《家畜生态学报》编辑部

邮编:712100 电话(传真):029-87091130 E-mail:jcst@x263.net