

元江县农村肉牛养殖情况调研报告

杨灼雄¹, 孙 峰^{2*}, 周 勇², 宋金海²,

周惠芬², 龚国安², 白来章³

(1. 云南省玉溪市畜牧站, 云南 玉溪 653100; 2. 云南省元江县畜牧与饲草饲料站, 云南 元江 653300;

3. 云南省元江县甘庄街道农业农村综合服务中心, 云南 元江 653308)

摘 要:元江县位于云南中南部,属典型的干热河谷气候,拥有丰富的自然资源。肉牛产业是元江畜牧业发展的重要组成部分,牛肉占元江城乡居民肉类消费的比重也在逐年上升。但近年以来,元江肉牛产业及牛肉市场面临着牛肉供应不足、产品质量不高等诸多压力。本调研报告通过分析元江县自然资源基本情况、肉牛存栏情况,并实地调查农村牛群分布及牛群结构等,指出了目前存在的问题、困难并提出应对措施,为下一步元江全县尤其是农村地区探索推广高效肉牛养殖技术、提供大众需求的牛肉产品、彻底推进畜牧业供给侧结构性改革、促进肉牛产业的蓬勃发展奠定了坚实的基础。

关键词:元江农村地区; 肉牛养殖; 产业发展; 调研报告

中图分类号:S823.9+2

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2020)02-0078-03

自农耕文明诞生以来,畜牧业就是农民收入的重要部分。近年来,随着经济的发展和人民生活水平的提高,牛肉产品已逐渐成为肉类消费的主力军^[1],提供中高档牛肉也成为肉牛产业的当下任务。云南省肉牛产业仍处于相对落后的状态,市场竞争力缺乏,产业起步晚,技术相对落后,发展速度缓慢,在技术及产业化发展方面还有很大的提升空间^[2]。元江是一个以农业为主的农业县,2017年末全县农业人口占总人口的比例达58.8%^[3],肉牛养殖大多分布在农村地区且以当地品种为主,要彻底改善元江畜牧业发展现状,必须着重从农村入手。

1 全县基本情况

1.1 草山饲料供应现状

据统计,全县有可利用自然草场面积约14.51万hm²,年产草量达81.87万t,天然草场理论载畜

量6.6万个黄牛单位;每年产出稻草、玉米秆等农作物秸秆达16万t,理论载畜量1.29万个黄牛单位;每年种植甘蔗面积5300hm²,产出8万t甘蔗叶稍,理论载畜量0.65万个黄牛单位。以上三项理论载畜量为8.54万个黄牛单位,2018年,全县草食牲畜存栏折合6.36万个黄牛单位,尚有2.18万个黄牛单位的载畜潜力。此外,每年人工种草面积约350hm²,亦可增加载畜量。

1.2 肉牛产业现状

由表1、表2可知,元江肉牛养殖主要以黄牛为主,存栏、黄牛占能繁母牛存栏及出栏比例分别占到93.77%、93.30%和92.97%;能繁母牛存栏占比25.38%;肉牛产量占肉类消费总量的15.17%,产值为8376万元,人均占有牛肉8.58kg,远超全国水平^[4];平均每头牛产肉124.72kg,显著低于全国平均水平146.46kg^[4]。

表1 元江县肉牛存栏及出栏情况

牛存栏 /头	黄牛 存栏/头	占牛 存栏比/%	母牛/头	黄牛 母牛/头	占母牛 存栏比/%	牛出栏 /头	黄牛 出栏/头	占牛 出栏比/%
35698	33474	93.77	9059	8452	93.30	15441	14355	92.97

收稿日期:2019-10-10 修回日期:2019-10-19

基金项目:云南省现代农业肉牛产业技术体系项目(2017KJTX0015)

作者简介:杨灼雄(1992—),男,云南洱源人,助理畜牧师,主要从事畜牧技术推广与服务工作。

* 通讯作者:孙峰(1971—),男,云南元江人,高级畜牧师,主要从事畜牧技术推广与服务及动物疫病预防控制相关工作。

表 2 元江县牛肉生产情况

肉产量/t	牛肉 产量/t	牛肉 占比/%	黄牛肉 产量/t	占牛肉 产量比/%	人均占有 牛肉/kg	牛个体平均 产肉量/kg	肉牛产值/ 万元
12698.4	1925.8	15.17	1773.6	92.10	8.58	124.72	8376

1.3 肉牛规模养殖情况

2018 年元江县饲养牛存栏 20 头以上的 191 户,存栏牛 8 564 头,能繁母牛 4 465 头,占比 52.14%,出栏 2 174 头。其中,存栏 20~49 头的 160 户,存栏 50~99 头的 26 户,存栏 100~499 头的 4 户,存栏 500 头以上的 1 户。

1.4 优良牛品种养殖情况

元江县现存栏云岭牛等优良品种 978 头,其中,纯种 112 头(纯种母牛 105 头,纯种公牛 7 头),出栏 412 头,产值 614.3 万元,2018 年改良云岭牛等 821 头,产犊数 712 头,成活 708 头,成活率达 99.4%,为元江县全面推动优质肉牛产业快速健康发展奠定了基础。

1.5 牛冻精改良点建设情况

元江县现已建成肉牛冻精改良点 6 个。各个冻改点冻改设施、设备已配齐,冻改人员经过培训后,能熟练开展牛冻精改良工作,2018 年全县完成牛冻精改良人工输精 919 头,受胎 808 头,受胎率达 87.92%,当年产犊 896 头。牛冻精改良能充分利用国内外优良品种公牛资源,充分发挥优良种公牛的杂交改良作用,减少本地种公牛的饲养量。

2 农村肉牛养殖调查结果及分析

2.1 牛群结构及肉牛养殖基本情况

采取随机选点,逐户调查统计的方法,结果详见表 3~6。

2.2 肉牛养殖情况调查结果分析

由表 3~6 可知,元江农村养殖肉牛农户较多,占比高达 50.75%;牛圈面积较大,平均每间牛舍面积 82.25m²,每头达 8.72m²,为后期扩大养殖规模、增加能繁母牛数量提供了基础保障;能繁母牛占比 36.43%,较全县能繁母牛占比 25.38% 高,但低于规模户的 52.14%;0~12 月龄犊牛占比 48.12%,但是育肥牛仅占 15.45%,育肥率低;育肥肉出栏时间为 2.5~3 年,出栏体重为 125~250 kg,平均每头育肥牛产值 5 547 元,显著低于云岭牛等优良品种的每头 14 910 元;良种率极低,在此次调查的 1 301 头牛中,外来优良品种及其杂交牛仅有 3 头,良种率仅为 0.23%;养殖收入占农业总收入的 29.15%,养牛收入占养殖收入的 67.49%,即养牛是农民收入的重要组成部分。

表 3 农户养殖肉牛情况调查

调查户数	调查人数	养殖肉牛户数	牛舍间数	牛舍面积/m ²	平均每间 牛舍面积/m ²
201	1845	102	138	11351	82.25

表 4 农村牛群结构情况

母牛		0~12 月龄犊牛		育肥牛		总存 栏/头	平均圈舍 面积/m ²
存栏/头	占比/%	存栏/头	占比/%	存栏/头	占比/%		
474(1 杂)	36.43	626(2 杂)	18.12	201(水 6)	15.45	1301	8.72

表 5 肉牛产值及出栏情况

出栏数/头	产值/万元	平均产值/元	出栏体重/kg	出栏时间/年
154	85.43	5547	125~250	2.5~3

表 6 肉牛养殖占农民各项收入统计

农户总收入/万元	养殖收入/万元	占比/%	养牛收入/万元	占比/%
382.23	111.42	29.15	75.2	67.49

3 农村肉牛养殖存在的困难和问题

3.1 养殖方式落后

受地域环境、经济条件、文化素质等多种因素影响,大部份地方仍然存在着“养牛为种田”的传统习俗,大部分黄牛用于役用,肉牛商品率低,能繁母牛老龄化交严重,养殖方式落后、管理粗放、疾病防控困难,进而影响育肥效果。

3.2 育种方式欠佳及良种率低

一方面元江农村绝大部分以饲养元江本地黄牛为主,缺乏系统、科学的良种繁育体系,群体间、群体内近交严重,导致肉牛生产性能越来越低;另一方面,养殖户对外来新品种的重视度也不高,农村散户牛群良种率极低,仅为0.23%。

3.3 发展资金投入缺乏

长期以来,元江县虽高度重视草食畜牧业的发展,但受制于县级财力影响,肉牛产业发展项目难以实施。肉牛养殖投资大,回收周期长,农民投资能力十分有限,农村育肥牛不多,大多牛在犍牛期就出栏,导致发展养牛受到一定制约。

3.4 规模化水平不高

我县养牛以散养户为主,规模养牛户很少,并且放牧为主,圈舍饲养的很少。调查结果显示元江存栏50~99头以上的26户,100~499头以上的4户,1000头以上的仅1户。

3.5 从业者素质低

目前,除部分规模养殖户外,大部分散养户都集中于少数民族聚集的山区,发展相对滞后,农民受教育程度比坝区偏低,导致接受新技术、新知识、新事物的意识和能力差,科学养牛知识普及应用率低。

4 下一步应采取的措施

4.1 进一步加大政策扶持力度

一是争取国家政策向肉牛产业发展倾斜;二是积极争取省、市肉牛产业发展资金支持;三是加大县级投入力度;四是探索肉牛养殖风险补助方式,建立政府补助、养殖户自愿交纳,实行统一管理,专项用于肉牛养殖抗风险的补助基金;五是积极建立肉牛养殖保险,使养殖户在遇到灾害时能迅速恢复生产,确保养殖户不因灾致贫,产业不因灾减效;六是建立牛冻精改良员意外伤害保险补贴制度,确保冻精改良技术人员安全得到保障。

4.2 坚持种养结合,绿色发展

充分利用元江县饲草饲料及热区资源优势,优化土地资源配臵,促进林果种植与肉牛养殖协同发展,加快发展青贮饲料作物和优质牧草,推动养殖粪

污就近就地消纳利用,走“以种量养、以养促种、种养结合、循环发展”的可持续道路。

4.3 进一步扩大能繁母牛群体

元江目前尚有2.18万个黄牛单位的载畜潜力,而基础母牛是肉牛产业发展最根本的基础,要积极探索扩大基础母牛群的措施和方法,多方面对基础母牛予以保护、支持和鼓励。实行见母就留、留后选育,并积极从周边引进好的母牛,构建一批能繁母牛养殖的中坚力量。同时也要高度重视母牛散养户的发展,增大母牛总量。

4.4 进一步提高规模养殖水平

建设规模养殖场(户)是提升肉牛产业发展水平的重要手段。要按照因地制宜、统筹规划、合理布局、分类指导、政府引导、业主经营、突出重点、稳步推进的原则,加快建设养殖小区和规模养殖场(户),推行肉牛标准化生产。

4.5 进一步增强技术服务能力

积极引进国内国际成熟技术,整合现有技术,逐步形成比较成熟的健康养殖、肉牛繁育、牛肉加工等技术体系。要进一步完善牛冷配物资的供应体系,尽快扩大品种改良面,扩大优质肉牛的繁育生产,加快优质肉牛产业发展,实现肉牛养殖增产增收。严格落实动物防疫责任制,确保防疫密度,提高防疫质量,保障产业安全发展。广泛开展技术培训,提高养殖户的技术水平和操作技能,推广本地肉牛进行提质增效技术,增加养牛收入。

4.6 引进优良品种并采取技术措施提高养殖效益

在提高牛肉产量及质量方面,我国主要是通过引进优良品种来改良并提高本地黄牛的产肉性能^[5]。元江应该加大云岭牛等优良品种的宣传力度,通过冻精不断改良肉牛品种;改变传统的饲养方式,提高肉牛养殖效益;通过加强饲养管理水平使母牛提早配种受孕,提高母牛利用率;推广犍牛早期补饲和早期断奶技术等。

5 结 语

由调研数据可知,元江农民养牛收入占农业收入比重高达19.67%,是农民增收的重要途径,也说明了元江发展养牛业的重要性和必要性。肉牛产业是一项安民富民产业,也是一项投入大、周期长的产业,需要政府和养殖户的共同努力,即政府建立长效的扶持机制,出台补贴、激励和信贷扶持等政策,完善技术服务体系,养殖户不断加强自身素养、学习并接受并熟练掌握新技术,科学养牛,才能不断促进肉牛产业的健康发展。

(下转第89页)