

贵州地方黄牛种业现状、存在问题及对策

彭梦阳¹, 王大会², 贺 花³, 梁君桐¹,
沈思远¹, 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. 贵州省铜仁学院农林工程与规划学院, 贵州 铜仁 554300;

3. 西北农林科技大学动物医学院, 陕西 杨凌 712100)

摘 要: 贵州优良黄牛种资源丰富, 包括关岭黄牛、威宁黄牛、黎平黄牛、思南黄牛、务川黑牛 5 个优良地方品种。近年来黄牛种业发展较好, 带领着当地人推进脱贫攻坚战。但在美好的景象之下我们也要看到它存在着品种退化、管理技术落后、技术人员不足等问题。本文就贵州地方黄牛种业现状、存在问题展开论述, 进一步探讨了贵州地方黄牛种业发展方向, 以期为其持续发展提供详细对策。

关键词: 贵州黄牛; 改良; 对策与建议

中图分类号: S823.8⁺1; F307.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-9111(2019)04-0055-04

前 言

贵州夏无酷暑, 冬无严寒, 水草资源丰富, 因其良好的自然环境, 贵州孕育的黄牛品种有关岭黄牛、威宁黄牛、黎平黄牛、思南黄牛、务川黑牛 5 个优良地方品种, 是我国黄牛品种资源基因库的宝贵资源。在长期的自然与人工选择的条件下, 贵州地方牛品种均具有体质结实、肢蹄强健、短小精悍、善爬、耐粗饲、耐劳等优良特性^[1]。近年来, 当地政府充分利用地域优势, 通过政策扶持等方法, 加快了贵州地方黄牛业的发展, 其中以关岭黄牛、思南黄牛最为典型。

1 发展现状

关岭黄牛产于南北盘江流域滇、黔、桂接壤的广大山区, 分布广泛, 产区众多, 以关岭县产区最为著名。近年来为改良其肉用性能大量引入国外牛种杂交使关岭黄牛的发展与种质资源保护一度陷入困境。关岭县启动“关岭牛”3 年振兴计划, 将推动关岭牛发展与村级集体经济结合起来。在此政策下, 关岭牛业迅速发展。目前, “关岭牛”存栏量已经达到 13 万头, 牛群总价值达到 13 亿元, 2018 年, 关岭

牛将达到 25 万头, 活牛产值将超过 25 亿元^[2]。

思南牛主产区在贵州省思南县, 分布于贵州省内石阡、沿河、务川、德江、道真、正安等地。其发展依托当地政策扶持, 加快杂交改良, 建设龙头企业, 注重市场情况与品牌效应。目前思南县存栏思南牛 8.6 万头, 建有思南黄牛保护区与国家级标准化示范场各 1 个, 其他养殖场数百个, 这保证了思南黄牛的持续良好发展^[3]。

威宁黄牛分布于云贵高原乌蒙山脉东部的威宁、赫章、毕节、纳雍等县, 是贵州省西北高原地区的小型役肉兼用型品种, 有较好的肉质, 是毕节试验区养牛业的当家品种。威宁黄牛因体型小、生长速度慢, 不能适应当今肉牛业的发展需要, 因此多年进行杂交改良, 纯种威宁黄牛逐年减少, 但外来品种在贵州省喀斯特地貌明显的地理条件下表现出来的一些缺点越来越明显, 威宁牛的发展状态急需调整^[4-5]。

黎平黄牛属典型的南方山地小型黄牛, 是人们在野生或半野生状态自然环境下经过长期的人工培育和自然选择培育出来的役肉兼用小型牛种, 主产于贵州省黎平县及周边地区, 因特殊的生长环境, 造就了黎平黄牛独特的品种特征和品种优势。以前黎

收稿日期: 2019-05-06 修回日期: 2019-05-25

基金项目: 国家自然科学基金青年科学基金项目(31601926); 贵州省科技计划项目(2018—2277); 国家肉牛牦牛产业技术体系专项(CARS-37); 西北农林科技大学 2019 年大学生创新创业训练计划项目(X201910712408, S201910712062, S201910712109)

作者简介: 彭梦阳(1999—), 男, 河南正阳人, 主要从事动物遗传与育种研究。E-mail: pengmegnyangs2@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@nwfufu.edu.cn

平黄牛资源发展存在养殖方式落后,产业化发展落后等问题。近年来随着全面建成小康的推进,当地对黎平牛种资源利用有所提升,建成许多黄牛养殖基地^[6]。

务川黑牛也是长期自然选育形成的地方品种,其适应性强,个体优良,耕作力较其他黄牛强,屠宰率较高,肉味鲜美,很受当地群众喜爱。但是近年来,由于受多种因素的影响,具有丰富遗传基因的务川黑牛逐渐被杂交品种取代,数量急剧减少。这种趋势随着畜禽集约化程度的提高正在进一步加剧,遗传资源处于濒临灭绝的高度危险之中^[7]。

贵州黄牛种业发展并不均衡,其发展的好坏很大一部分在于能否找到市场与推行合适的政策。除了市场与政策方面的问题,在牛业的发展中,我们也应看到牛种改良、牛种培育、牛种管理中的一些问题,这些都是牛业高速发展的基础,是重中之重。

2 贵州牛种业存在问题

2.1 养殖户养殖技术水平不高

部分县畜牧技术力量薄弱,养殖户养殖技术水平不高,对肉牛养殖存在许多担忧,生产水平低^[8]。原因之一是农户养殖仍是主体,规模化、标准化程度相对较低,生产方式落后,饲养管理水平、生产水平、商品率低,经济效益较差。目前,关岭牛出栏率为27.6%,出栏牛均重310 kg,繁殖母牛平均繁殖率为46.23%,平均屠宰率为46.5%左右,相比较其他地区肉牛生产水平还有较大差距^[9]。

2.2 技术人员缺乏

部分乡镇畜牧兽医站人员偏少,在解决肉牛品种改良和疫病防控等方面,新进人员的缺乏实际操作经验,能力较薄弱;由于缺乏激励机制,技术员资源流失且多数工作者缺乏工作积极性。总之,由于待遇政策等问题导致了畜牧专业技术人员稀缺,牛业相关科研滞后,这直接就导致了保种选育复壮工作的不足,导致牛品种退化与生产性能下降^[7]。

2.3 品种退化

1990年前后,人们为了提高肉用性能,进行了许多杂交,由于当时缺乏科学有效的育种方案和正确的饲养管理,导致贵州牛品种性能日渐衰退,养殖数量也大幅度下降。而近几年肉牛市场的再次兴起,牛肉的供给量不断增加,原品种地方牛由于性能较差而日渐被淘汰,同时由于利用引入品种进行杂交效果良好,因此一些农户采用此法杂交育种,最终这种盲目的杂交选育导致牛品种间滥交乱配,进而

使牛品种资源破坏,所产生的杂交后代也不够理想^[10]。

一些贵州本地牛,如思南牛有适应性强,不需要精细喂养,抗病免疫力和强繁殖能力等优势,在原来地区的农牧业生产和地方经济发展结构中位置很重要。但近些年由于缺乏良好的品种改良的机制与饲养技术,大量引进新的外来牛种,盲目胡乱杂交选种等因素,导致了本地思南牛肉品质下降,繁殖能力下降,存栏量下降^[11-12],牛种资源极度萎缩。

2.4 牛种产业化发展不足

牛产业化发展中存在政策支持不足、涉及面不广、资金投入不足、基础设施落后的问题。如许多地区系统的种草养畜工程还未完全建立,大量的草山草坡等农闲地以及农作物副产物未得到利用、大型养殖场合作社较少、支持相关产业资金不足、政策性保险尚不完备。比如在对黎平黄牛的发展中,仅在数个贫困村建成了完备的黄牛养殖厂,达到草场资源充分利用。

在地方牛种业发展中,龙头企业不足,大型养殖场较少,同时养殖场中专业技术人员比较匮乏,所以他们对个体养殖户的带动作用极为有限,再加之他们没有形成合理有效的利益链接机制,存在利益分配不均的问题,这对产业发展有很大的制约作用。就以关岭牛为例:2016年以来,关岭牛产业带动关岭县6 000人参与养牛,仅占全县贫困人口的10.2%^[8]。

3 发展对策

3.1 品种复壮与良种杂交

对因混杂交配而引起的种性退化,可以通过同种杂交,后代选择优秀性状再次与同种优势种杂交,重复多次,达到提纯复壮的效果。如果某一区域内种群退化系因为近亲繁殖而引起,可通过多次远缘同种个体杂交选育来达到复壮的目的^[12]。

除了保持本地牛品种优势,还应科学引入外种,开拓牛种的肉用性能,不断提高养殖经济效益,如对思南黄牛的研究表明:西门塔尔牛改良思南黄牛,其杂交优势明显。安格斯公牛杂交改良思南黄牛后代品质提高更显著^[13-14]。对威宁牛的研究表示:西门塔尔牛、安格斯牛、利木赞牛作为父本杂交改良可以明显提高威宁黄牛的体型、体重和增长速度^[15]。

3.2 繁殖方式改良

关岭牛是贵州地方品种牛之首,各种性状表现良好,少数1年可产1胎,多数3年2胎,终身产犊6

~7头。近年来因为品种的退化,牛种繁殖能力也都有不同程度的下降,其他贵州地方品种牛也有这方面的问题^[16]。发展牛业势必提高牛种繁殖能力,对此,可从加强繁殖能力强的牛种选育和加强饲养管理两方面入手^[17]。

除了常规育种,还可以通过人工授精技术给牛配种或者通过黄牛同期发情来提高牛的繁殖能力^[18]。如思南县就通过对思南牛人工授精技术,改良了思南黄牛的生产性能和肉用性能,促进了肉牛产业的发展,加快了养殖户的脱贫攻坚步伐^[19]。这些技术可以显著提高牛种产犊率,增强牛繁殖能力,在大中型规模养殖场的生产实践中有较大的推广价值。

3.3 饲养管理方式优化

养殖环境的变化是导致牛种退化的重要原因之一,而牛种退化可以说是牛业发展的一大问题,可见对牛群实施正确的饲养管理对牛种改良牛业发展具有重要影响。

人工种草划区轮牧半舍饲饲养就是一个良好的饲养管理方式。该法通过合理搭配草种,种植多年生人工牧草,划区轮牧半舍饲饲养,满足了牛的营养需求,加快了牛群生长期生长速度,又有利于牛的繁殖,提高了受胎率和出生率,并且对环境友好,提高了养殖效益^[20]。

在牛群养殖过程中也应注意寄生虫与疫病的影响,他们影响着牛体的健康生长、牛的生产性能的有效发挥,以及能否生产出高质量的畜产品用以流向市场。对此的解决办法主要是需要管理人员努力,科学卫生管理,完善消毒设施,严格检疫、封锁、隔离,消灭传染源。任何一个环节都要做到严格把关,因为,任何一个小小的错误都有可能非常严重的后果^[21-22]。

利用生态系统中不同生物间共生互利的原理的微生物生态发酵床养殖也是一个很好的饲养管理方式,它依托现代科学技术手段,使动物、植物和微生物在同一环境中共同生长、互相利用,实现平衡、和谐、共生。既提高了经济效益,又降低了发病率,还减少了养殖粪污对环境的污染^[23]。除此之外,在饲喂过程中合理使用中药微生态制剂、糖蜜舔砖也可以增加牛种养殖的综合效益^[24-25]。

3.4 加强政策扶持,完善扶贫机制

从关岭牛的发展中我们可以看到:政策支持是贵州黄牛产业化发展的有效途径。所以当地政府应该继续在这方面加大力度,培养更多“龙头企业”、

“领头牛”,规划更多规模化养殖场。同时要更加完善扶贫机制,不仅要提供养殖户资金支持,更要提供技术支持与知识支持,提高他们养殖知识水平,做到以人为本,共促发展。要做到以上就必须有足够数量和足够能力的技术人员的支持,需要政府推行政策,提高畜牧类基层工作人员待遇,加大对养殖户知识培训。只有培养、留住一批优秀畜牧员,提高养殖户养殖水平,才能减少养殖户无意中品种破坏,增加养殖效益,更好行使、落实以上的发展策略^[8]。

4 小 结

贵州不同地区牛种业发展不平衡,但总体发展势头良好,其中以关岭牛和思南牛为最。当地牛业的发展带动了地方经济的繁荣,改善了当地人民生活状态。在这种景象面前我们也要冷静思考牛种业发展中存在的问题,因为这是牛业持续发展、彻底打赢脱贫攻坚战的重中之重。品种复壮良种杂交,在根本上保证牛种业的持续发展;提高繁殖技术,最大限度提升牛种的价值,提高牛群养殖效益;饲养管理方式优化,在过程中保证牛的优势发挥到最大;加强政策扶持,完善扶贫机制,以人为本,提升培养基层养殖户养殖知识水平,兼顾好人力资源合理使用与环境友好持续发展。以上这些共同说明了贵州牛种业资源有着巨大的发展潜力,是攻克脱贫攻坚战的着力点,期待贵州黄牛牛种业今后的蓬勃发展。

参考文献:

- [1] 何光中,刘镜,焦仁刚,等. 贵州地方品种肉牛遗传资源特点及研究利用[J]. 黑龙江畜牧兽医,2013(23):45-48.
- [2] 苏江元.“关岭牛”勇闯小康路[J]. 当代贵州,2016(42):36-37.
- [3] 刘和. 思南黄牛的品种特征及发展现状[J]. 湖北畜牧兽医,2017,38(4):39-40.
- [4] 张宗庆,苏云龙,周礼杨,等. 贵州威宁黄牛优质肉牛新品系安威牛选育效果观察[J]. 当代畜牧,2017(6):41-42.
- [5] 贵州省畜禽品种编委会. 贵州省畜禽品种志[M]. 贵阳:贵州科技出版社,1993.
- [6] 舒向莲,陈启德. 试论黎平黄牛的本品种选育方向和产业发展对策[J]. 畜禽业,2015(4):38-40.
- [7] 梁正文,邱佑乾,何红. 务川黑牛亟待保护和利用[J]. 贵州畜牧兽医,2018,42(1):20-22.
- [8] 申浩. 关于完善关岭县产业发展促进脱贫攻坚的几点思考:以“关岭牛”产业为例[J]. 山西农经,2018(15):54-55.
- [9] 梁燕. 贵州省安顺市关岭牛产业发展的思考及建议[J]. 农技服务,2018(5):87-90.
- [10] 黄永震,文逸凡,冯明祥,等. 关岭牛的开发利用现状与产业化发展的对策与建议[J]. 中国牛业科学,2017,43(6):58-60,64.

- [11] 梁正文. 思南黄牛退化原因及优化复壮措施[J]. 中国牛业科学, 2017, 43(5): 53-55.
- [12] 田民应. 思南黄牛退化原因及优化复壮措施[J]. 今日畜牧兽医, 2018, 34(7): 53.
- [13] 张太明, 熊文康, 梅永红, 等. 思南黄牛杂交利用组合筛选[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2017(20): 112-114.
- [14] 张海殿, 徐雄真, 邓华成. 西门塔尔牛改良思南黄牛的方法与效果分析[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2017, 33(7): 80.
- [15] 潘周雄, 夏先林, 韩勇, 等. 贵州威宁黄牛杂交改良效果初步研究[J]. 中国牛业科学, 2006, 32(3): 23-27, 50.
- [16] 彭邦星, 马平. 贵州本地牛的种类[J]. 农民致富之友, 2016(10): 246.
- [17] 周廉让, 刘和, 冷玉霞, 等. 提高思南黄牛繁殖力的措施[J]. 湖北畜牧兽医, 2014, 35(4): 72-73.
- [18] 崔小东, 张太明, 陈正贵, 等. 思南黄牛同期发情的应用效果[J]. 畜牧兽医科技信息, 2014(12): 58.
- [19] 熊文康, 刘和, 陈正贵, 等. 思南县牛人工授精现状及改进对策[J]. 上海畜牧兽医通讯, 2017(4): 60-61.
- [20] 程尚禄, 张明镜, 覃廷玉. 思南黄牛人工种草划区轮牧半舍饲饲养试验[J]. 上海畜牧兽医通讯, 2015(3): 38, 41.
- [21] 王磊. 牛的饲养管理及防疫措施[J]. 甘肃畜牧兽医, 2016, 46(17): 102-103.
- [22] 熊文康, 邹孔桃, 李华强, 等. 思南黄牛寄生虫感染种类调查[J]. 中国兽医寄生虫病, 2002, 10(3): 28-29, 39.
- [23] 岑瑜. 微生物发酵床在养殖“关岭牛”中的重要性[J]. 中国动物保健, 2017, 19(10): 34-35.
- [24] 吴道义, 鲁立刚, 张宗庆, 等. 中药微生态制剂对威宁黄牛杂交肉牛育肥效果和肉质的影响[J]. 饲料工业, 2015, 36(15): 57-59.
- [25] 王洪敏, 张宗庆, 叶红英, 等. 糖蜜型微量元素营养舔砖补饲威宁黄牛试验[J]. 养殖与饲料, 2016(2): 31-32.

Current Situation, Problems and Countermeasures of Guizhou Local Cattle Breeding Industry

PENG Meng-yang¹, WANG Da-hui², HE Hua³, LIANG Jun-tong¹,
SHEN Si-yuan¹, LEI Chu-zhao¹, CHEN Hong¹, HUANG Yong-zhen^{1*}

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

2. Tongren College of Agricultural and Forestry Engineering and Planning, Tongren, Guizhou 554300;

3. College of Veterinary Medicine, Northwest of A&F University, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: Guizhou province is rich in excellent cattle breed resources, including Guanling cattle, Weining cattle, Liping cattle, Sinan cattle and Wuchuan cattle. In recent years, the cattle breeding industry has developed well, leading the local people to advance the fight against poverty. But in the beautiful sight, we should also see that there are many problems such as degeneration of species, backward management techniques, and lack of technical personnel. This article discussed the current situation and existing problems of Guizhou local cattle breeding industry, and further explored the development direction of Guizhou local cattle industry, and provided detailed countermeasures for its sustainable development.

Key words: Guizhou yellow cattle; improvement; countermeasures and suggestions