

芒丙奶水牛科技示范村建设情况调查

陈 伟

云南省德宏州畜牧站,云南芒市 678400

摘要 本文通过对云南省德宏州芒市芒丙奶水牛科技示范村建设现状调查(全村人口 401 人,奶水牛和肉牛存栏达 598 头,人均占有牛 1.5 头,全村年养牛一项收入近 300 万元,是一个典型的养牛致富示范村),总结了该村奶水牛产业可持续发展的经验,分析了存在的困难和问题,同时提出发展建议。

关键词 奶水牛;示范村;经验;问题;建议

为认真总结德宏州芒市芒丙奶水牛科技示范村在全州奶水牛养殖业中发挥的示范带动作用,2017 年 7 月德宏州畜牧站组织相关人员成立调查组,采用现场查看、询问、听取汇报、座谈交流等方式,对芒市勐戛镇芒丙科技示范村组织开展的饲养模式、体系建设、建设成效等情况进行了调查。

1 现 状

2010 年至今,云南省德宏州畜牧站在芒市勐戛镇芒丙村推广奶水牛科技示范村的建设。通过推广科学的奶水牛饲养管理模式,从而提高了奶水牛的繁殖率、奶产量,是推动奶水牛产业发展、繁荣农村经济、增加农民收入的重要手段。

芒丙村位于德宏州芒市勐戛镇,是一个地处半山区的村民小组。距市区 21 km,平均海拔 1 117 ~ 1 564 m,总耕地面积 300 hm²,其中林地 250 hm²,旱地 30 hm²,水田 22 hm²。全村有 80 户人家(实际住户为 71 户),401 人,而养牛户达 40 户,占全村总户数的 56%。其中奶水牛养殖户 36 户,饲养奶水牛 452 头,能繁奶水牛 380 头(挤奶牛 152 头、占能繁奶水牛总数的 40%)、后备奶水牛 133 头、犍牛 94 头、种公牛 1 头;挤奶牛月均产奶 28.72 t,日均产奶 0.957 t,头日均产奶 6.3 kg。按 7 元/kg 收购价,年收入 201.09 万元,年出售小公牛 20 头,6 万元(每头平均 3 000 元),淘汰母牛 11 头,16.5 万元(每头平均 1.5 万元),出售牛粪 1 000 t(不包括自

用 1 000 t),12 万元(120 元/t),全村奶水牛收入达 200 多万元;奶水牛饲养规模在 1~5 头的有 3 户,占养殖户数的 7.5%;饲养规模在 6~10 头的有 10 户,占养殖户数的 25%;11~20 头的有 22 户,占养殖户数的 55%;21 头以上的有 1 户,占养殖户数的 2.5%;黄牛养殖户 4 户(短期育肥),年养 146 头,出栏 70 头(每头平均 0.75 万元),出栏率 47.94%,收入 50 多万元。全村奶水牛和肉牛存栏达 598 头,人均占有牛 1.5 头,全村仅养牛一项收入近 300 万元。奶水牛已经成为全村的主要收入来源。笔者总结 7 年来芒丙村奶水牛产业能持续发展的根本原因主要有以下几点。

1)奶水牛科技示范村的建设。德宏州畜牧站通过多年来对奶水牛养殖综合技术的研究和项目实施,结合德宏州的实情、背景、架构、任务,分析、归纳当前奶牛饲养标准数据库与奶牛饲养关键技术、奶水牛重大疫病防控和提高奶产量的核心技术,推广了集种草养畜(冬农田种草)、厩舍改造、水牛挤奶、水牛杂交改良、杂交犍水牛早期断奶及培育、短期快速育肥、饲料青贮(窖贮、地面贮、袋贮)、驱虫健胃、疫病防治;实现了人畜分离、改厩内积肥为厩外积肥、使用沼气池、补饲精料和牛糖蜜尿素营养舔砖等综合配套技术的应用,总结出一套比较完善的奶水牛科学化、标准化的养殖体系。通过抓样板、树典型、做示范、启发和带动更多的养殖户进行科学养牛致富,也为芒丙村奶水牛养殖水平提升到了

收稿日期:2017-11-14

基金项目:云南省现代农业奶牛产业技术体系建设专项

陈 伟,男,1974 年生,畜牧师。

新高度。

2) 奶水牛养殖科技培训。采取集中培训、个别指导以及到外地参观学习相结合的方式, 培训内容包括奶水牛饲养管理技术、犊牛培育技术、水牛人工授精技术、人工挤奶技术、牧草种植技术、青贮饲料制作技术以及奶水牛疫病防治、诊疗、驱虫技术等。2010 年以来先后在芒丙村举办奶水牛饲养管理技术、奶水牛人工授精技术等各类技术培训班 10 多期, 培训人员 100 多人次, 扶持发展养牛示范户 40 户。培训关键除技术培训外与养殖户构建信用非常重要, 直接影响养殖户对新技术的态度, 使得养殖户敢于尝试新技术。要把新的技术、新的模式引入到养殖户, 用现代的理念引领养殖户。

3) 奶水牛标准化牛舍建设与改造。督导芒丙村 40 户养殖户结合各自地形改造牛舍和建设运动场 5 200 m², 青贮池 120 间(1 500 m³); 其中, 30 户把牛舍建在村外, 实现人畜分开; 有 11 户建成养殖小区, 牛舍和运动场面积 4 300 m², 青贮池 2 300 m³。按标准化建设, 统一规划建设、饲养管理、防疫用药、用料标准、产品销售, 实现“三化四配套”, 三化即牛舍标准化、粪污无害化、挤奶集中化, 四配套即饲草饲料储备、畜牧兽医技术服务、挤奶储奶、防疫消毒配套。

4) 优质牧草的科学种植与青贮利用。为解决优质牧草缺乏、产量低、营养价值低、缓解人畜争粮(玉米)等问题, 德宏州畜牧站通过多年种植研究、试验示范, 先后引进了适合山区、半山区、坝区, 适合年降雨量 1 000 ~ 1 500 mm, 喜温湿气候的象草、黑麦草、冬季黑麦草、德玉五号玉米、紫花苜蓿等优质牧草。仅 2015 年 1 年在芒丙村 40 户养殖户推广种植多年生牧草王草、象草、狗尾草、臂形草 21.33 hm²、黑麦草 7.46 hm²、玉米 29 hm²(其中全株玉米 8 hm²), 提高了奶水牛饲养质量。青贮技术推广解决了冬季牧草缺乏、营养不全面的问题, 种植优质牧草的增产增收在养殖业中起到了良好的示范带动作用。

5) 奶水牛培育技术的推广应用。成立奶水牛培育小组, 根据奶水牛生产性能, 实施奶水牛二元杂(MD)、三元杂(NMD)、四元杂(INMD)培育, 共培育杂交奶水牛 500 余头。通过开展奶水牛培育技术, 提高了杂交奶水牛的个体品质和乳用价值, 完善了奶水牛犊牛早期断奶及培育技术, 采集和归纳奶水

牛生长的各项指标, 通过分析总结, 制定了德宏州奶水牛犊牛培育技术规程。

2 面临的困难与问题

1) 规模化程度低。科技示范村发展速度比较缓慢, 奶水牛标准化、规模化程度不高。能形成一定规模和带动效应的奶制品龙头企业数量少(德宏州境内只有 1 家奶制品生产企业), 奶制品生产、精深加工的产业链条还没有很好地形成, 企业与养殖户利益连接不紧密, 龙头企业与养殖户之间都是单纯的买卖关系, 尚未形成相互支持、相互促进、不能有效形成“公司 + 专业合作社 + 农户”的利益均沾、风险共担的利益共同体, 造成市场竞争乏力, 产销衔接不畅, 直接影响了奶制品的附加值和综合效益, 制约了奶业的快速长远发展。

2) 科学饲养水平低。沿用传统习惯饲养畜禽的现象还很普遍, 学习和接受科学饲养方法不全面, 再加上企业长期拖欠奶款, 导致奶农在各饲养阶段, 由于缺乏资金, 不根据奶水牛营养水平需求来饲喂, 青贮料和精料很难保证全年均衡供应。品种更新换代不及时、粗放饲养, 结果造成奶水牛生产性能差、繁育困难、奶产量降低, 造成恶性循环, 影响了养殖户的经济效益和养殖积极性。

3) 畜牧业发展的政策支持和资金扶持力度不够。虽然各级党委、政府都非常重视畜牧业发展, 但在政策、资金扶持、养殖小区用地等方面还缺乏强有力的保障, 用地短缺、用地手续过于繁琐, 不少养殖户和养殖小区想扩大规模, 都受到了土地、资金等方面的限制。导致养殖小区(户)很难扩大规模, 制约奶业进一步发展。

3 建议

1) 转变养殖观念, 加大科技培训力度。首先是政府部门要经常组织科技人员和专家, 深入到奶水牛养殖小区(户)进行奶水牛科学化、标准化、规模化的养殖培训, 提高广大农民科学饲养水平。全面提高奶农的综合素质; 其次是养殖户对发展畜牧业重要性认识不足, 总认为农民收入主要来源于种植, 殊不知现代畜牧业收入在山区、半山区已成为农民的主要收入来源, 所以要让养殖户转变观念, 认清畜牧业发展才是现代农民的前途与方向。

2) 抓好奶水牛基地建设。一是加快标准化、规

云龙矮脚鸡的开发利用

杨毓宏¹ 李 华²

1. 云南省大理白族自治州云龙县动物疫病预防控制中心, 云南大理 672700;

2. 云南省大理白族自治州动物疫病预防控制中心, 云南大理 672700

摘要 本文主要介绍了云龙矮脚鸡生物学特性、云龙矮脚鸡保种和开发利用中存在的公鸡家系不足、经费不足、技术人员不足、资金缺乏、档案资料不足等主要问题, 并提出将矮脚鸡遗传资源保种经费列入财政预算、建立健全完善的质量管理和育种记录制度、积极引进项目和资金、引进人才等措施。

关键词 云龙矮脚鸡; 遗传资源; 保护; 利用

云龙县位于云南省西部, 地处横断山南端澜沧江纵谷区, 东经 98° 52' ~ 99° 46', 北纬 25° 28' ~ 26° 23', 属大陆性副热带气候, 年平均气温 16 ℃, 年平均降水量 700 多毫米, 日照 2 000 多小时。有丰富的禽类资源和饲料来源, 为云龙矮脚鸡的生长发育提供了良好的条件。

1 云龙矮脚鸡生物学特性

1) 品种。云龙矮脚鸡属肉蛋兼用型鸡种, 因产于云南省云龙县而得名, 原名天登鸡(由矮脚鸡、赤轱辘鸡和乌骨鸡 3 个品种组成, 3 个品种分别占 55%、30% 和 15%)。雏鸡到 1 月龄前后时尾部和腹部赤裸无羽, 称为“无毛鸡”, 也称“赤轱辘鸡”, 2006

年 6 月 2 日, 云龙矮脚鸡被确定为国家级畜禽资源保护品种, 列入中国畜禽遗传资源名录。

2) 云龙矮脚鸡体貌特征。云龙矮脚鸡体型中等, 匀称结实, 近似椭圆形, 腿肌发达, 以胫短为主要特征。头圆大, 喙粗短, 呈圆锥形, 具有一定的弯度, 颜色淡黑色和黑色。单冠, 公鸡冠较大, 颜色为鲜红, 冠齿单数, 肉髯和耳叶较大, 耳绿色。眼圆大, 瞳孔边缘整齐, 黑中带亮, 虹彩黄红色。母鸡冠较小, 颜色暗红, 到产蛋期变成鲜红。羽毛颜色多样, 公鸡羽色以赤黄为主, 母鸡以麻灰色和土黄色居多, 颈上部多数有一圈黑色羽毛, 肤色多为浅红色。也有纯色羽毛, 如黑色或白色, 肌肤为黑色乌骨, 胫、趾黑色。无凤头, 无胡须, 无丝羽, 无腹褶, 公鸡五爪, 母

收稿日期: 2017-11-01

杨毓宏, 男, 1974 年生, 兽医师。

模化发展步伐, 推广实用技术、示范作用, 提高改良繁育能力, 提高养殖科学技术水平; 二是规范基地建设, 要做到牛舍标准化、粪污无害化、挤奶集中化, 饲料储备、畜牧兽医技术服务、收奶及防疫消毒设施等配套齐全, 以绿色、安全、优质、高效的基地带动农户。

3) 发展壮大奶制品龙头企业。牛奶产业化的关键在龙头。一是政府要以加强龙头企业建设为重点, 引导、扶持龙头企业以市场为导向, 在品种调优上进行优化改变, 加速龙头企业发展; 二是要利用各种有利条件和自然优势, 让规模养殖户建立专业合作经济组织, 努力推进奶水牛“企业 + 专业合作社 + 农

户”发展模式, 积极吸引大企业介入到畜牧养殖业, 探索龙头企业带动农户的有效组织形式, 健全利益共享、风险共担的经营机制, 共同抗御市场风险。

4) 健全基层技术推广体系。健全基层农业技术推广体系, 建立多元化的技术推广机制, 加快科技成果的转化、应用和普及。夯实畜牧业基础建设、推进畜牧业科技创新、开发畜牧业多种功能, 推进农村劳动力有序转移, 拓宽农民的增收渠道, 提高资源利用率和畜牧业劳动生产率, 培养现代畜牧业人才; 同时促进畜牧业产业结构调整, 深化农村综合改革, 确保了奶水牛科技示范村对现代农业建设、农村经济、农民生活取得实效具有深远的意义。