

云南省奶牛养殖场(小区) 建设概况及建议

赵志军¹ 李天平¹ 李乔仙¹ 袁跃云² 刘红文² 赵开典² 杨国荣^{1*}

1.云南省草地动物科学研究院,昆明 650212;2.云南省家畜改良工作站,昆明 650224

摘要 2008-2015 年云南省奶牛标准化、规模化养殖建设取得奶业生产持续增长、奶牛生产水平明显提高、奶制品加工业实力明显增强、特色奶发展势头良好、改善粪污处理与利用、效益提升等成效,但仍然存在生态保护压力大、生产方式落后等问题,建议继续加大对奶水牛标准化规模养殖场(小区)的扶持、控制饲养规模、丰富养殖模式、完善补贴政策。

关键词 奶牛养殖小区;建设概况;成效;问题;建议

近年来,随着社会的发展和人民生活水平的不断提高,全国乳制品消费呈刚性增长,平均增速达 20%以上。云南省人均肉类占有量 148.28 kg,高于全国平均水平,但人均奶类占有量只有 16.61 kg,不足全国平均水平的 1/2,达到全国平均水平还需在现有基础上增加 100 多万吨。如果要达到《中国食物与营养发展纲要(2014-2020 年)》提出的 2020 年全国人均全年奶类消费 36 kg,全省需要原料奶 177 万 t。

为推动云南省奶业发展,达到和超过发展纲要目标,云南省农业厅组织实施“云南省 2008-2015 年奶牛(奶水牛)标准化规模养殖场(小区)建设项目”,通过几年艰苦努力和建设,促进了云南奶业的大发展。

1 概况

1.1 奶业投资

1)投资项目数。2008-2015 年来,云南省实施中

收稿日期:2016-03-16

基金项目:云南省现代农业奶牛产业技术体系建设专项

* 通讯作者

赵志军,男,1979 年生,助理研究员。

研机构,加大奶牛场关键技术的推广和技术人员的培训力度,依靠科技进步和提高劳动者素质加快河北省奶业发展。

3)因地制宜,发展配套循环型奶牛养殖产业。充分调研河北省各地奶牛养殖业资源,进行综合分析,因地制宜地开发具有地方特色的奶业发展模式,

央内计划投资奶牛标准化规模养殖场(小区)项目,云南省计划下达 120 项,到 2016 年 1 月份,实际完成 115 项(2015 年项目于当年 4 月份下达至项目实施县开始实施有 13 个项,完成 8 项)。200~499 头计划下达 87 项,实际完成 82 项;500~999 头计划下达 15 项,实际完成 15 项;1 000 头以上计划下达 15 项,完成 15 项。

2)国家专项投资情况。2008-2014 年来,中央计划投资与实际完成投资情况一致,完成投资 10 210 万元,其中 200~499 头实际完成投资 5 400 万元,500~999 头实际完成投资 2 130 万元,1 000 头以上实际完成投资 2 680 万元。

1.2 资金管理

在项目实施前做到:一是与项目实施单位签订项目责任书,实行目标责任管理。项目实施县畜牧部门与各建设承担单位签订目标管理责任状,对工

使奶农在奶牛业发展中获得更多收益。例如在黑龙港流域大力发展紫花苜蓿,围绕高效牧草种植,实施优质高产奶牛饲养项目;在坝上地区发展“放牧+舍饲”的养殖方式,充分利用张家口地区的地域优势,发展家庭式牧场养殖,加强全株玉米青贮的推广和应用,完善制作技术,发展健康生态奶业。

程质量、建设进度、资金拨付、项目验收办法等进行明确,对建设任务指标进行了量化,提高项目业主的责任意识。二是下派技术员指导,做好技术服务。三是严格验收标准,确保项目建设质量。对验收不合格的,责成项目建设承担单位限期整改。四是做好项目建设资料的收集整理工作,规范项目建设档案和台账记录。

2008-2015 年项目资金已全部拨付到养殖场(小区)。该项目实行单独设户,专户管理,建立专账,专款专用,保证足额到位,杜绝截留、挤占、挪用及损失浪费等违纪违规现象的发生。在项目实施过程中,强化项目资金使用与监督管理,建立专项资金跟踪绩效评价制度,提高使用效益。为确保资金使用安全,采取分批支付项目资金的办法,即项目启动前,预拨部分工程款,在项目实施过程中,按工程建设进度拨付项目资金,项目建设完成后,实施单位提交相关竣工资料后,通过州(市)初验合格,拨付剩余项目资金。

2 取得成效

2.1 奶业生产持续增长

据行业统计,2014 年全省荷斯坦奶牛存栏 22.53 万头,比 2010 年增长 11.09%,年均递增 2.13%;其中能繁母牛 14.76 万头,比 2010 年增长 13.28%;奶水牛存栏 3.67 万头。奶类总产 78.97 万 t,比 2010 年增长 25.17%,年均递增 4.06%;人均占有奶量 16.72 kg,较 2010 年人均 13.72 kg 增加 3 kg;奶业总产值 38.86 亿元,占畜牧业总产值的 3.99%。

2.2 奶牛生产水平明显提高

在国家标准化奶牛养殖场(小区)等建设项目推动和乳品加工企业的龙头带动下,各地积极创新养殖方式,抓规模养殖和奶牛养殖小区建设,推动了奶业生产的规模化、标准化、科学化发展。据统计,2013 年全省饲养奶牛 100 头以上的规模场(小区)73 个,饲养奶牛 37 047 头,占全省奶牛饲养总量的 17.16%,牛奶产量 12.6 万 t,占全省 17.04%。奶牛单产由 2005 年的 2 126 kg 增加到 2013 年的 3 094.03 kg,增长 45.54%。

2.3 奶制品加工业实力明显增强

通过引进龙头企业、资产重组、技术改造和新产品的研发创新,奶制品加工业实力明显增强,生产规模和开发的产品大幅度增加,自建现代化规模

奶牛场的速度明显增加。目前全省有奶制品加工企业 16 家,全省日处理鲜奶能力超过 4 000 t。2014 年奶制品加工 52.7 万 t,销售收入 38.86 亿元,实现利润 2.29 亿元。其中有 3 家企业从事水牛奶加工,水牛奶酪已投放北京、上海等市场,产品供不应求。有 3 家企业从事山羊奶制品加工生产。

2.4 特色奶发展势头良好

云南省奶业已经形成以荷斯坦奶牛为主,奶水牛、奶山羊和牦牛等特色奶业共同发展的局面。我国唯一的河流型水牛—槟榔江水牛,已列入全国畜禽遗传资源保护名录和国家核心育种场,入选国家奶牛良种补贴项目。自 1997 年以来,利用摩拉和尼里·拉菲水牛冻精对本地牛进行改良,累计改良 88.91 万头,产犊 35.79 万头,其中集中挤奶 3.76 万头,已经在德宏—腾冲、大理等地形成优势产区;2014 年云南黄牛存栏 771.26 万头,其中杂交西门塔尔能繁母牛存栏数达 20 万余头,利用乳肉兼用型西门塔尔牛改良杂交西门塔尔牛,杂交后代母牛存栏已达 5.2 万头,已经有 950 头挤奶,平均单产 1 200 kg,最高个体单产达 5 200 kg;牦牛存栏 10.32 万头,其中能繁母牛 4.06 万头,牦牛奶为解决藏族人民对奶制品的需求发挥了重要作用;石林、陆良、宜良、泸西、弥勒等地奶山羊良种繁育体系逐渐健全,生产基础得到不断加强,山羊奶产量达 6.13 万 t,产品正在从传统单纯加工乳饼向液态奶、酸奶等产品多元化方向发展。

2.5 改善粪污处理与利用

目前建有粪污处理配套设施并正常运行、实现达标排放的项目共有 84 个,其中沼气工程处理 18 个、自然发酵处理 29 个,其他处理方式 38 个,仍需完善粪污处理配套设施建设,以实现达标排放的项目有 11 个,奶牛存栏总量在 1 000 头及以上并可进行粪污统一收集处理的相对集中连片的区域(场)有 6 个。

1)雨污分流。养殖场(小区)的排水系统实行雨水和污水收集输送系统分离。场区内外设置污水收集输送系统,雨水收集后就近就地排放,畜禽污水则流入净化沼气池或沉淀池内进行发酵处理。

2)干湿分离。养殖场(小区)采取干法清粪工艺,采取有效措施将干粪及时、单独清理,不可与尿液、污水混合排出,并将清除的粪渣及时运至贮存或处理场所,实现日清日。出。

3)建沼气池。对粪便、尿液及污水进行厌氧发酵处理,产生的沼气用于发电可满足场内生活及部分生产能源,降低生产成本。沼渣生产有机肥。充分将畜牧业、种植业、林业、渔业等有机结合起来,走立体养殖、综合利用、生态良性循环的路子。实行互为利用,化害为利,变废为宝,大力发展生态型、环保型养殖业。推广“畜-沼-果”、“畜-沼-菜”、“畜-沼-鱼”和“畜-沼-草-畜”等生态养殖模式,实现多级循环利用和可持续发展。

2.6 效益提升

通过项目的实施,在取得较好经济效益的同时,有了很好的社会效益。云南省奶牛存栏新增 1.404 万头、奶产量 4.861 万 t,新增效益 5 亿元。一是加快生产方式转变。长期以来云南省主要以一家一户小规模、千家万户大群体的传统饲养方式,逐步向集约化、标准化、规模化转变。二是具有良好生态效益。奶牛养殖小区(场)改善了基础设施,便于统一管理、生产与防疫,有效解决粪污处理,走生态畜牧业发展之路。三是实现了养殖户与企业的双赢。单个或少数养殖户难以形成规模,难以在市场竞争中站稳脚跟,难以取得高效益,采取“市场牵龙头、龙头带基地、基地带养殖户”,以龙头企业组织广大养殖户社会化生产,带领千家万户闯市场,适应社会化大生产的要求。四是整合了建设资源。以龙头加工企业为重点,积极引导土地资源、人才资源等关键因素流向奶牛养殖小区,转为生产资本有利于集中管理与防疫。

3 存在的问题

1)生态保护压力大。昆明和大理是云南省主要的奶牛养殖区,绝大部分乳制品加工企业也集中在这两区域,近年来因滇池和洱海保护问题,许多养殖小区(场)已逐步搬迁、撤并,由于片面认为养牛必然带来污染,一些地方对发展奶牛养殖持不欢迎态度,规模养殖小区(场)建设用地难以解决的问题较为普遍。

2)生产方式落后。全混合日粮饲喂、自由卧栏等现代养殖模式才刚起步,良种登记和性能测定

工作滞后,缺乏足够的与奶牛饲养数量相匹配的优质饲草料种植基地。奶牛养殖的风险(饲料价格上涨、疾病、质量安全风险等)主要由养殖户承担,奶牛养殖户合作组织尚未形成,养殖户处于弱势地位,致使资金、人才等资源难以向养殖环节流动,养殖户与乳品加工企业的利益连接机制,行业利益在养殖、加工和销售环节的合理分配机制尚未形成。

4 发展建议

1)继续加大对奶牛牛标准化规模养殖场(小区)的扶持。当前水牛奶市场需求发展空间很大,供不应求,农户发展奶牛养殖的积极性很高,当前扶持规模远远不能满足实际需要。

2)控制饲养规模。增加扶持档次,降低立项扶持的奶牛存栏规模要求,提高项目建设扶持资金标准。建议降低到存栏 200 头或 100 头的规模标准,增加对适度规模养殖的扶持。

3)丰富养殖模式。建议丰富养殖小区建设模式和发展模式,拓展养殖小区发展。当前扶持政策主要针对规模养殖场和小区,要求养殖小区必须是建设在地块上,农户集中入驻小区进行养殖,在实际建设中土地落实困难,运行管理也比较困难,建议发展相对集中的养殖小区,即在同一区域内的养殖户分户建设标准化圈舍,分户发展,分户饲养,组成合作社进行统一组织管理,将其作为一个养殖小区进行扶持建设,既可以发挥各户的积极性和自主能动性,又能统一标准建设和管理,同时认真执行国土资源部和农业部关于畜禽养殖建设用地视为农业用地的政策,确保奶牛养殖用地。

4)完善补贴政策。目前国家只对 300 头以上的奶牛养殖小区(场)给予扶持,云南省绝大部分奶牛养殖小区(场)都达不到此条件,建议国家根据云南实际对 100 头以上、300 头以下的奶牛养殖小区(场)给予扶持,扶持环节为基础设施建设、挤奶设备、配套饲草饲料基地建设、青贮窖及相关防疫设施等补助,出台饲养奶牛贴息政策。