

德宏农村奶水牛饲养成本与经济效益分析

王志聪*, 孙维庭

(德宏州畜牧站, 潞西市 678400)

摘要:根据笔者近年的调查统计分析,并对傣族“向波门过”养殖场的经营状况进行分析表明,德宏农村养殖奶水牛是可以增加收入的,是可富民的养殖项目。

关键词:德宏;农村;奶水牛;成本;经济效益

1 概述

德宏奶水牛是以德宏水牛为母本,引进摩拉水牛或尼里水牛(冻精或公牛)作父本进行杂交,所产的二元或三元杂交后代母牛,是以泌乳为主的杂交牛。

利用水牛挤奶已有一百多年的历史,但由于种种原因,曾几起几落,十一届三中全会以后才真正重新重视此项工作,特别是1997年执行中国-东盟水牛开发项目之后,才得以快速发展。近些年来,国外利用水牛挤奶生产高质量的水牛奶制品发展很快。特别是印度、巴基斯坦、意大利、保加利亚、巴西、泰国、菲律宾、越南等。印度的“洪流行动”(亦称白色革命)于1971年开始实施,在此期间利用国际援助物资和资金,加上指导思想明确,方法对路,从而取得了成功,奶产量从1971年的2250万t提高到2004年的5000万t。巴基斯坦政府也很重视利用水牛挤奶,2004年产水牛奶1909万t。意大利的地中海型水牛,虽仅有26万头,但拥有不少大型乳用水牛场,该国用水牛奶制作的奶酪闻名于世。此外,巴西、泰国、菲律宾、保加利亚、斯里兰卡,越南等国也利用水牛挤奶。我国的云南、广西、广东、福建等省(区)近些年来,在水牛挤奶和水牛奶制品的开发上,开展了一些工作和研究,并取得了一些成果。2004年

1月份,回良玉副总理就中国科学院《关于呈报(中国发展奶水牛业的建议)的报告》作了批示,明确提出发展奶业包括奶水牛业应与时俱进地提出和完善发展纲要、规划、措施和政策支持。我国已将水牛奶业纳入“十一·五”奶业规划,未来的水牛奶业将健康稳定地发展。

德宏水牛是中国8个水牛地方优良品种之一,是德宏人民在悠久的水牛养殖历史中,选育出的结实、役力和抗病力强的优良地方品种。作为一个役用型品种,德宏水牛在历史上为当地农业生产提供了主要的动力支撑和大量的优质有机肥料,为农业发展作出了巨大贡献,但随着农业机械化水平的提高,水牛的役用范围迅速缩小,养殖数量随之减少。如何让卸下犁耙的水牛再为人类作出贡献,是饲养役用型水牛地区面临的突出问题。

“中国-东盟水牛开发项目”的成功实施,盘活了德宏水牛资源的利用价值,德宏水牛又在为德宏人民的繁荣富强作出新的贡献。1997~2002年中国政府与欧盟合作,在我国云南、广东、和广西三省(区)实施“中国-东盟水牛开发项目”,德宏州的潞西、盈江、陇川成为云南省的项目区。这个探索性试验开发项目,在德宏的实施取得了显著成效,成功推广了摩拉水牛和尼里水牛的冷冻精液人工授精技术,累计开展水牛冻精改良

* 作者简介:王志聪(1956-)男,汉族,腾冲县人,中专,畜牧师。一直从事畜牧科技推广工作。

配种 9911 头,产杂交水牛 4425 头。同时,配套推广了农作物秸秆青贮和人工种草养牛技术。为充分利用杂交母牛的产奶优势,1999 年 9 月盈江县就试验利用杂交水牛挤奶获得成功,2003 年潞西、陇川和盈江三县(市)启动了水牛奶业开发工作。

水牛奶源基地建设在云南省农业厅畜牧兽医局的大力支持下,2002 年“中国—东盟水牛开发项目”圆满结束后,实施项目的三县(市)于 2003 年启动了优质水牛奶源基地建设项目,将杂交水牛挤奶从试验转向示范和产业发展为目标,结合实际采取多种形式发展奶水牛养殖,建立奶源基地。

潞西市依托德宏祥祥乳业有限公司和德宏永虹牛奶有限公司,率先实施“公司+农户”发展模式,建立了法帕、勐稳 2 个奶水牛养殖示范村。盈江县成立了兴农乳业有限公司,在奶水牛养殖较多的乡、镇设立了 4 个收奶站。陇川县 2004 年在姐午乡建立了全州第一个奶水牛协会,通过协会将会员生产的水牛奶收购销售给外县的乳业公司。

目前,全州农村家庭饲养奶水牛已是蒸蒸日上,到 2008 年底饲养挤奶水牛 660 户,挤奶水牛 1447 头,产奶 1640t。德宏水牛奶已是德宏州畜牧业发展的一大支柱产业,而且还在不断发展壮大,2009 年州政府提出百村万头奶水牛行动计划,那么农村养殖奶水牛,能为农民增加多少收入?根据近年来对奶水牛养殖户的调查统计,对德宏农村奶水牛养殖成本与经济效益作简要分析。

2 奶水牛饲养户的经营情况

为摸清农村奶水牛养殖的成本和经济效益情况,对潞西市风平镇那目村“向波门过”的奶水牛养殖场进行跟踪调查。

2.1 饲养户基本情况

“向波门过”是潞西市风平镇那目村农民,傣族、现年 43 岁,全家 6 口人,有劳动力 4 人。现有水田 0.8hm²,他年轻时与广大农民

一样,主要靠种田和打短工过日子,2003 年底在德宏畜牧兽医站的扶持下开始养殖奶水牛,现是德宏州畜牧站奶水牛养殖科技示范户。

2.2 饲养场经营情况

饲养场于 2003 年 11 月 20 日购入经产奶水牛 5 头,支出 4 万元,2003 年 12 月 20 日又购入后备母牛 22 头,支出 8 万元,基本建设投资 8.52 万元(牛舍三幢 247m²、青贮房、运动场、修路及住房),共计投入 20.52 万元。从 2003 年 11 月 20 日~2009 年 9 月 30 日产奶 74637.25kg,其中出售鲜奶 64905.55kg,收入 284104.1 元,卖经产及淘汰母牛 17 头,收入 97000 元,卖断奶小牛 21 头,收入 26000 元,卖牛粪收入 25000 元,现存栏 34 头(能繁母牛 17 头、后备母牛 10 头、犍牛 7 头)价值 24.3 万元,加上房屋圈舍存值 59640 元(按 20 年折旧),总收入 734744.1 元。饲养支出:①饲养员工资支出 49385 元;②电费支出 6900 元;③饲料支出 138687.6 元;④兽药支出 5520 元;⑤机械设备支出 10000 元。饲养合计支出 210492.6 元。购牛和基建成本 20.52 万元,总支出 415692.6 元,盈利(总收入 734744.1 元-支出 415692.6 元)319051.5 元。饲养奶水牛 69 个月,获利 4623.9 元/月,55487 元/年。

3 “向波门过”养殖场饲养成本及经济效益分析

3.1 犍牛饲养成本及经济效益

2004 年 10 月 10 日~2009 年 9 月 30 日共计产犍 51 头(其中小公牛 24 头,小母牛 27 头,公母比例 1:1.125),成活 45 头,成活率 88.2%。

3.1.1 喂奶成本

已断奶 39 头,90 日龄断奶,共喂奶 9030.75kg,仍在哺乳的 6 头,已喂奶 701.15kg,已断奶的平均喂奶 231.56kg/头。按照 2009 年的鲜奶收购价 5 元/kg,断奶小牛的喂

奶成本是1157.8元/头。

3.1.2 药物成本

犊牛出生后5日龄,注射牲血素,20日龄注射左旋咪唑,药物成本计2.8元/头。

3.1.3 饲料成本

犊牛从10日龄开始补饲到90日龄断奶,每头犊牛饲喂青干草300kg(0.1元/kg计),成本30元;饲喂玉米面40kg(1.8元/kg计),成本72元,饲料成本102元/头。

3.1.4 犊牛饲养总计成本

总计每头断奶小牛的饲养成本是1262.6元。

3.1.5 犊牛饲养经济效益

2009年断奶小牛每头可卖2000元,获利737.4元/头。

3.2 后备母牛饲养成本及经济效益

3.2.1 后备母牛饲养成本

断奶后的小公牛和不留作后备母牛的小母牛即出售,留作后备母牛的作后备母牛饲养,通过对15头初产母牛的统计分析,初配年龄为 1111 ± 77 d(约等于3岁),从3月龄断奶到3岁的饲养成本:①饲喂青干草20100kg(0.1元/kg计),成本2010元/头;②饲喂混合料800kg(1.44元/kg计),成本1152元/头;③哺乳阶段的饲养成本1262.6元/头。总计后备母牛的饲养成本是4424.6元/头。

3.2.2 后备母牛饲养经济效益

如按2009年的市场价每头初配母牛可卖10000元,培育后备母牛可获利5575.4元/头,年均获利1858元/头。

3.3 能繁母牛的饲养成本及经济效益

3.3.1 能繁母牛的饲养成本

能繁母牛即第一次配种以后的母牛。经过6年的时间对15头能繁母牛观察,共计产犊43胎,每胎间隔时间532d,约等于3年产2胎。每头能繁母牛三年的饲养成本是:①饲喂青干草49275kg(0.1元/kg计),成本4927.5元/头;②饲喂混合饲料1250kg(1.44元/kg计),成本1800元/头,两项合计6727.5元/头。年均饲养成本为2242.5元/头。

3.3.2 能繁母牛的饲养经济效益

经过对15头能繁母牛产犊43胎的统计分析,1~4胎(停奶的最多到第四胎)平均产奶 380 ± 68 d,每胎平均产奶量 1778.16 ± 385.7 kg,每头能繁母牛3年产奶3556.32kg(按照2009年鲜奶公司收购价5元/kg计),收入17781.6元/头,年均收入5927.2元/头,能繁母牛年均获利3684.7元/头。

4 小结

通过对“向波门过”奶水牛养殖成本与经济效益的核算分析,德宏广大奶水牛养殖户只要坚持“以市场为导向,以科技为依托”,充分利用本地的水牛品种资源,丰富的饲草饲料资源和优越的亚热带气候资源,精心饲养,合理经营,奶水牛养殖是可以增加收入的,是可以富民的项目。

2009年,德宏州奶水牛业生产形势良好,“百村万头奶水牛”工程养殖小区已建成5个,正建设的有3个,拟建的有15个,水牛奶加工企业的带动作用进一步增强,奶农收入逐步增加,这些都将进一步促进德宏州奶水牛产业的健康发展。