

# 云南德宏荷斯坦奶牛发展现状与对策

徐绍宏 尹以昌 陈伟 梁杰 李瑞生\*

云南省德宏州畜牧站,云南芒市 678400

**摘要** 2017 年 9 月,德宏州畜牧站组织科技人员对全州荷斯坦奶牛养殖及牛奶加工、销售情况进行了深入调查,系统剖析存在的问题和制约奶牛养殖提质增效的瓶颈,提出认真落实“十三五”奶业纲要、完善奶牛育种体系、建议政府支持和引进乳品企业开发德宏州奶牛业等建议,以稳固德宏奶牛业根基。

**关键词** 荷斯坦奶牛;发展现状;云南德宏

德宏州地处云南西部,属亚热带季风气候,是一个少数民族聚集的边境地区,历史上没有本地驯养的奶牛品种,20 世纪 50 年代末开始引进荷斯坦奶牛饲养,80 年代因近亲繁殖导致品种退化、产奶量低而被迫淘汰。1992 年,退休工人赵某从昆明购进 12 头奶牛饲养,重新开创德宏奶牛养殖事业。在其带动下全州各县市相继从大理、昆明购进奶牛饲养,每年再向省内大理家畜繁育指导站购进奶牛良种冻精进行杂交改良,经选育选配形成德宏州现在的荷斯坦奶牛群体。

2000 年至今,牛人工授精、优质人工牧草种植、秸秆青贮等应用技术得到很好推广,荷斯坦奶牛养殖规模逐渐扩大,至 2010 年仅芒市存栏已达 800 余头,能繁母牛 400 余头,年牛奶产量近 700 余吨,此时集养殖、加工和销售为一体的祥祥乳业公司在德宏州成立,生产方式由手工挤奶向机械挤奶转变,乳品研发、加工、销售全面展开,奶业发展初具雏形。然而,2013 年以来受国际国内奶业发展大环境急剧变化的冲击及影响,德宏祥祥乳业牛奶加工生产经营状况不景气,市场萎缩、市场占有率逐年下降,带动能力弱,难于消化全州原料奶,奶牛群体因此而流失、存栏量急剧减少,牛奶加工量随之持续下滑。截至 2017 年 3 季度末,全州奶牛存栏仅 215 头,其中能繁母牛 128 头,与 2010 年相比分别下降 272%、212.5%;牛奶总产量 206.9 t,下降

238%。同时,因经营和销售等问题,德宏祥祥乳业已于 10 月被迫关门停产,芒市奶农鲜奶滞销。

## 1 牛奶加工与销售现状

2010 年德宏祥祥乳业被国有企业芒市城投公司收购,建有一条日加工处理能力达 20 t 的加工生产线,公司以 0.35 元/kg 的保护价收购芒市奶农鲜奶,2013 年以前,年平均加工原料奶和销售收入分别在 500 t 和 600 万元以上,2014 年下降为 400 余吨、500 万元,2015、2016 年为 300 余吨、380 万元。2017 年 3 季末完成原料奶收购 200 余吨,销售收入 90 万元,10 月芒市奶农近 15 t 鲜奶已因乳企停产而滞销。目前仅瑞丽、盈江、梁河奶牛养殖户手工挤奶 2 h 后分别以 10 元/kg、18 元/kg 等高出全国及云南平均价格(6.5~14.5 元)在当地自行销售鲜奶,2017 年 3 季末销售生鲜牛奶约 120 t,销售收入 129.22 万元。

## 2 不同海拔气候对荷斯坦奶牛泌乳性能的影响及养殖效益分析

1)对荷斯坦奶牛泌乳性能的影响。调查对饲养在不同海拔、年平均气温为 18.4~32 ℃的瑞丽(763 m)、盈江(850 m)、梁河(1 052 m)、芒市(889 m、1 463 m)等 58 头泌乳牛泌乳量进行对比。结果表明 4 个县市奶牛泌乳量因海拔、气温不

收稿日期:2017-11-30

基金项目:云南省现代农业奶牛产业技术体系专项

\* 通讯作者

徐绍宏,男,1972 年生,高级畜牧师。

同存在差异,分别为 2 928、3 385、3 843、4 651 kg。瑞丽最低,而芒市海拔为 1 463 m 的勐旺村产奶量最高,全州平均单产 3 702 kg,与全国(6 500 kg)和云南(5 490 kg)仍有较大差距,说明德宏高温气候仍然是制约奶牛产奶量提升的主要因素之一。

表 1 德宏州芒市、瑞丽、梁河奶牛养殖户养殖效益(2015-2016 年)

指标	奶牛场		
	芒市傅国焜养殖户	瑞丽勐卯村吴氏养殖场	梁河郭云普牛场
奶牛存栏 / 头	28	47	11
投产母牛 / 头	11	16	9
总收入 / (元 / (头·d))	21.62	29.218	22.15
销售鲜奶收入 / (元 / (头·d))	19.66(3.5 元 / kg)	21.818(10 元 / kg)	21.49(18 元 / kg)
销售犊牛、粪肥收入 / (元 / (头·d))	1.32	6.32	0.66
总支出 / (元 / (头·d))	17.76	23.913	13.85
饲料支出 / (元 / (头·d))	14.18	18.69	13.14
人工工资、租地支出 / (元 / (头·d))	3.25	5.00	3.60
兽医防疫及其他支出 / (元 / (头·d))	0.33	0.225	0.35
2016 年头均纯收入 / (元 / (头·d))	0.350 8	0.331 5	0.922 9
2015 年头均纯收入 / (元 / (头·d))	0.458 1	0.382 9	0.750 4

### 3 存在的问题

1) 产业化程度低。奶牛养殖标准化、产业化程度低,生产成本低,企业加工带动能力弱,与奶农缺乏稳定的利益联结机制,养殖效益低,制约产业发展。与国内外相比,德宏奶牛养殖规模小,手工作坊,规模化、标准化程度低,奶料比高,乳脂率低,乳蛋白普遍不足,分别为 1 : 3、3.1% ~ 3.2% 和 3.0% ~ 3.1%、低于国内的一般水平(1 : 1.7、3.64% 和 3.59%);二是生产成本低,产品种类单一、保质期短、缺乏影响力和竞争力,市场占有率低,乳企加工量小,带动能力弱;三是企业和奶农缺乏稳定的利益联结机制,奶农面临市场和疫病两大风险,积极性受挫,难于形成规模,制约产业发展。

2) 牛群结构不适于发展需要。一是牛群结构不合理,选育选配工作滞后,良种不足,以及高温气候奶牛因热应激反应,泌乳性能下降,制约奶牛养殖进一步提质增效。长期以来养殖场(户)对牛数结构和建立奶牛系谱档案的重要性缺乏认识,能繁、育成牛、犊牛存栏比例不合理,牛群得不到及时优化整群,加上母牛系谱残缺不全,选育选配工作滞后,良种不足,产业发展后劲不足;二是奶牛受德宏高温气候影响泌乳性能下降,制约奶牛养殖进一步提质增效。

3) 奶牛生产条件差,生产设备简陋,疫病防控

2) 养殖效益分析。选择 1 个养殖户、2 个养殖场进行养殖效益分析比较。从表 1 得知,德宏州除梁河县实现增长外,芒市和瑞丽养殖户皆因饲料价格上涨,原料奶价格不变和滞销,养殖效益均有所下降。

风险大,产品质量存在安全隐患。德宏奶牛生产具有“小、散、低”的特点,生产条件差,生产设备简陋,鲜奶在储存和运输过程中无法保证低温保存,容易污染变质。公司仅在芒市建有收奶站对鲜奶进行质量检测,瑞丽、盈江、梁河县奶农均挤奶 2 h 后用简易的塑料及玻璃瓶储存直接销售给消费者。同时,德宏濒临缅甸,边境线长,奶牛人畜共患病防控严峻,鲜奶的饮用存在较大的安全隐患。

### 4 对策

1) 认真落实“十三五”奶业纲要。踏踏实实落实《全国奶业发展规划(2016-2020 年)》纲要,坚持创新、协调、绿色、生态的发展理念,大力推进奶业供给侧结构性改革,加快转变奶业生产方式,推进标准化规模养殖,提升农户饲养管理水平,优化牛群结构、提高单产、降成本、提质量。完善奶农与乳企的利益联结机制,稳定产销关系,实现风险共担、利益共享。借鉴母猪保险的成功经验推行政策性奶牛保险,加大乳品研发力度,打造地方特色品牌,提高乳品竞争力和乳企加工带动能力,促进奶牛养殖与乳制品加工协调发展。

2) 完善奶牛育种体系。完善奶牛良种繁育体系,加快奶牛繁殖、TMR 饲喂、奶牛热应激调控等技术的推广应用,不断提高奶牛生产水平。进一步完善奶牛良种繁育体系,建立健全奶牛系谱档案,加快

# 云南双柏县“十二五”期间兽医科技推广体系建设现状及对策

苏相生

云南省双柏县动物疫病预防控制中心, 云南双柏 675100

**摘要** 本文对云南省双柏县“十二五”期间兽医科技推广体系建设进行调研, 主要介绍基层兽医推广体系建设基本现状、兽医科技推广体系发挥的作用和存在的问题, 并提出建立健全相应政策、加大宣传及领导、加大经费投入、加强基层冷链体系建设、加大培训力度和培训范围等措施, 进一步提高履职能力和综合服务水平。

**关键词** 兽医; 科技推广; 体系建设; 云南双柏

根据《云南省动物疫病预防控制中心关于上报现代兽医科技推广体系相关材料的紧急通知》云疫控[2016]12 号文件精神, 云南省双柏县动物疫病预防控制中心在原有材料的基础上, 迅速组织人力, 对县、乡镇兽医科技推广体系的相关情况控制调查, 经过梳理、数据汇总、分析总结, 现将调查情况报告如下。

## 1 基层兽医推广体系建设基本现状

### 1.1 县级队伍

1) 双柏县畜牧兽医局。核定编制 10 人, 在岗 9 人, 其中, 局长 1 名, 副局长 2 名, 副处级干部 2 名, 副科级干部 2 名, 科员 1 名, 工勤人员 1 名。

2) 双柏县动物疫病预防控制中心。根据双柏县编委办《关于理顺县畜牧兽医管理体制的通知》(双编发[2006]27 号) 要求, 设置动物疫病预防控制机构 1 个, 即双柏县动物疫病预防控制中心, 属双柏县畜

牧兽医局下属事业机构, 经费列入财政预算。双柏县动物疫病预防控制中心、双柏县畜牧科技推广站, 双柏县畜产品安全检测中心核定事业编制 25 名, 属于财政全额拨款事业单位。2015 年末有编制 24 人, 实有 24 人, 其中: 专业技术人员 20 人, 工勤人员 4 人; 从年龄结构看, 31~40 岁 6 人, 41~50 岁 13 人, 51~60 岁 5 人; 从职称结构看, 副高 3 人, 中 职 9 人, 初 职 8 人, 其 他 4 人; 从 学 历 结 构 看, 本 科 13 人, 占 中 心 人 数 的 54.17%, 专 科 9 人, 占 37.5%, 专 科 以 下 2 人, 占 8.33%; 从 专 业 结 构 看, 畜 牧 兽 医 专 业 20 人, 其 他 4 人, 专 业 技 术 人 员 占 中 心 人 数 的 83.33%。

3) 双柏县动物卫生监督所。双柏县动物卫生监督所核定编制 9 人, 2015 年末实有人数 8 人, 缺编 1 人。

### 1.2 乡畜牧科技推广体系

双柏县乡级畜牧科技推广体系人员核定编制

收稿日期: 2017-11-30

基金项目: 云南省现代农业产业技术体系建设专项

苏相生, 男, 1975 年生, 畜牧师。

奶牛同期发情、性控繁育、胚胎移植、DHI 测定、优质人工牧草种植、TMR 饲喂、奶牛热应激调控等新技术的推广应用, 扩大良种覆盖率, 提高德宏奶牛生产水平。

3) 建议政府支持和引进乳品企业开发德宏州奶牛业, 以拯救目前奶业发展面临的危机。目前, 德宏

州唯一的乳品龙头企业因自身经营管理问题关门停产, 奶农牛奶滞销, 德宏奶业发展面临关键时期, 迫切需要引进省内外乳品企业投资开发德宏奶牛业, 建议政府出台相关优惠政策, 为企业的投资开发创造条件, 充分发挥龙头企业引领示范效应, 以稳固德宏奶牛业根基。