

第八师奶牛养殖产业现状及政策建议

王丹¹, 王煜舒¹, 杨阳¹, 孙敬礼²

(1. 第八师畜牧兽医工作站, 新疆 石河子 832000; 2. 石河子大学动物科技学院)

摘要: 八师奶牛养殖优势突出, 已形成以奶牛养殖为基础、乳制品加工为支撑的“养—加—销”于一体的产业链条, 掌握师市规模化奶牛场的生产、管理和发展现状。通过加强政策支持和技术服务支撑, 提高繁育水平, 降低饲养成本。助力师市奶牛养殖扩繁增量突破 10 万头的目标。

关键词: 奶牛养殖; 扩繁增量; 养殖效益; 性控冻精

[中图分类号] S823.9⁺1 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)02-0024-03

Current Situation and Policy Suggestions of Dairy Farming Industry in The Eighth Division

WANG Dan¹, WANG Yu-shu¹, YANG Yang¹, SUN Jing-li²

(1. Animal Husbandry and Veterinary Work Station of the eighth division, Shihezi Xinjing 832000, China;

2. College of Animal Science and Technology, Shihezi University)

Abstract: The eighth division has outstanding advantages in dairy farming. This has formed an industrial chain of "breeding-processing-marketing" based on dairy farming and supported by dairy product processing, mastering the production, management and development status of the eighth division's large-scale dairy farms. The Eighth Division improves the breeding level and reduces the cost of breeding by strengthening policy support and technical service support. This helped the Eighth Division's goal of increasing the number of dairy cows to exceed 100,000.

Key words: dairy cow breeding, multiplication increase, breeding benefits, sex-controlled frozen semen

1 师市奶牛养殖现状

1.1 奶牛养殖基本情况

1.1.1 奶牛存栏情况 师市奶牛总存栏 4.7 万头, 其中成年母牛 2.5 万头、泌乳牛 2 万头、青年牛 1.2 万头、犊牛 0.95 万头。全师现有规模化奶牛养殖场 51 个, 主要以荷斯坦奶牛为主, 其中 5 个牛场采用乳肉兼用牛与荷斯坦杂交混养。

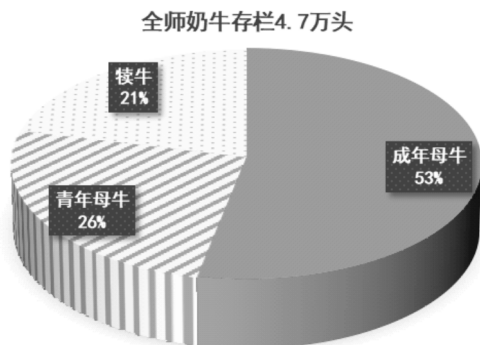


图 1 奶牛养殖比例

1.1.2 生鲜乳生产情况 师市每日交售生鲜乳 600 t 左右。近年来, 师市奶牛养殖水平已有所提高, 泌乳牛平均单产由 25 kg 提高至 31.09 kg、胎次产奶由 7.6 t 提高至 9.5 t, 约 10% 的牛场泌乳牛单产已经接近国内先进水平(泌乳牛单产 35 kg、胎次产奶 10.6 t)。总体来讲, 师市奶牛生产水平还具有很大的提升空间。

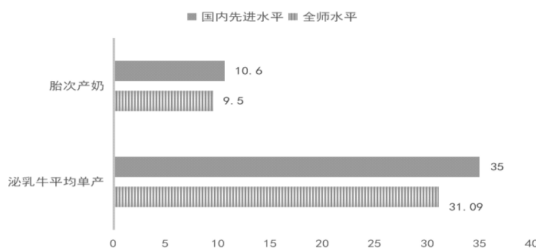


图 2 生产状况

1.1.3 产犊间隔情况 产犊间隔是母牛连续两次产犊间的时间间隔, 是反映母牛繁殖管理差异的最终衡量标准, 国内奶牛平均产犊间隔较好水平是 380 d 左右。师市平均产犊间隔为 416 d, 最好的牛场可以达到 382 d, 约 20% 的牛场产犊间隔在 430 d 以上。以产犊间隔 430 d 的牛场为例, 奶牛空怀期

[收稿日期] 2022-11-29

[作者简介] 王丹(1985-), 女, 辽宁锦州人, 硕士, 畜牧师, 主要从事畜牧兽医工作。E-mail: 444369658@qq.com

饲草料成本为 50 元/d·头,产犊间隔增加 50 d,一头牛一个胎次将多消耗 2 500 元的饲草料成本。因此,有效缩短平均产犊间隔,既能保证扩繁及牛群更新需求,同时又能充分利用奶牛终身产奶量,减少饲草料的浪费,实现节本增效,增加经济效益。

2 饲养成本现状

2.1 1 kg 奶成本情况

公斤牛奶生产成本就是生产 1 kg 牛奶所需要的成本投入,掌握这个数据有利于奶牛养殖者进行经济效益分析。师市奶牛养殖公斤奶成本为 3.6~4.5 元,其中直接饲草料成本为 2.5~3.2 元。

目前商品奶销售均价 4.8 元/kg,以 1 000 头牛场为例,如能紧抓机遇,通过提高生产水平、优化牛群结构等措施,将公斤奶成本控制 3.6 元以下,每年盈利可达 600 万元以上;当前,生产管理较弱的牛场公斤牛奶生产成本高仅能维持生产,一旦遭遇奶价持续下跌,这其中的一些牛场会因奶价相对低而公斤牛奶生产成本高的原因,将直接导致缩减存栏或淘汰出局。

2.2 精料使用情况

精饲料占奶牛日粮饲喂成本 50%~60% 左右。近几年饲料价格不断上涨,泌乳牛料从 2020 年 2.8~3.2 元/kg 上涨至今年 3.8~4.37 元/kg。按平均泌乳牛日粮添加 10 kg 精料,目前,一头奶牛日粮中精料成本增加了 10~11.7 元。

2.3 粗饲料使用情况

粗饲料占奶牛日粮饲喂成本 30%~50% 左右。其数量和品质是奶牛健康养殖的基础。由于师市棉花种植效益的不断增加,苜蓿草和青贮玉米种植的面积大幅减少。目前青贮玉米多数从周边地方收购,单价从 2020 年平均 0.35 元/kg 上涨至今年平均 0.55 元/kg;由于塔城等新疆本地苜蓿质量及数量无法得到保障,师市奶牛场所需的苜蓿除部分来自新疆本地外,多数优质苜蓿草从甘肃外购,仅二级苜蓿草为 2.95 元/kg,高于本地苜蓿 1.3 元/kg。

3 制约师市奶牛扩繁增量的关键因素

师市奶牛养殖产业受几年前持续低奶价打击,奶牛存栏数明显下降,一些奶牛场被迫退出。近两年奶价较高,鲜奶需求明显增加,多数奶牛场在自主扩群,处于扩群发展阶段。因此,牛群结构不合理、公斤奶成本高的现象在短期内将持续存在。但是,在生产管理和技术上仍有许多因素制约着师市奶牛养殖水平,只有着力解决关键问题,才能实现快速扩

大基础群,达到扩繁增量目标。

3.1 繁育水平整体偏低

师市奶牛繁育水平平均低于 85%,造成每年繁育后代数量不足。尤其是母犊数量不足,将导致奶牛扩繁增量过程中新增产能不足。一是奶牛养殖企业过于逐利,奶牛产后过早追求高产,造成产后牛生理恢复期延长,配种难度增加,导致产犊间隔延长;二是缺少健康理念,对新产牛群产后护理不到位,加上管理粗放,妊娠牛流产、早产比例较大,致使产犊率偏低,进一步降低了繁育率。三是性控冻精使用比例不高,为保住奶牛基础群数量,多采用“见母就留”的育种方式,导致奶牛后代质量和数量均不理想。

3.2 犊牛和成母牛死淘率偏高

师市犊牛成活率平均低于 90%,造成部分新增产能不能有效的转化为生产力,而成母牛死淘比例过高,进一步消耗了现有产能。

分析原因,一是由于牛场对产房及犊牛圈的管理粗放,圈舍通风换气不到位,造成圈舍温度偏低,湿度过大,空气有害气体浓度增加,极易引发犊牛腹泻、呼吸系统疾病发生,造成小月龄犊牛死亡率增加。二是对成母牛产后健康保健意识淡薄,产后代谢疾病发生率居高不下,造成生产性能下降或非正常死亡,导致被动淘汰增加。三是青贮玉米压制质量还需进一步提高,部分牛场青贮玉米酸败时间过早,奶牛日粮中酸度过高,易造成奶牛酸中毒或其他代谢疾病,进一步影响奶牛健康和奶产量。

3.3 养殖效益提升空间仍旧较大

当年 4.8 元/kg 的奶价已维持了一年多,由于饲料价格的不断上涨,部分牛场不能有效控制生产成本,进入了高奶价低效益的怪圈。分析原因,一是奶牛日粮比例不合理,部分牛场精饲料饲喂比例偏高,忽视了粗饲料的重要作用,导致饲喂成本过高,且使奶牛健康度降低。二是泌乳牛分群不合理,高产和中低产牛日粮比例和投料一个标准,极易造成高产奶牛营养不够或中低产牛营养过剩。三是精细化管理不到位,奶牛养殖信息化作为生产管理的有力手段,在私营牛场中应用不多,常使管理和生产脱节,难以找出生产中的盈亏关键点。

4 有关建议

师市奶牛总存栏 4.7 万头,2021 年自繁增量母犊仅 1.13 万头。按照 2021 年末师市奶牛存栏基数,只有通过加强政策扶持、全面推广性控冻精、强化生产管理等措施,才能保障 2025 年达到 10 万头

奶牛存栏的目标。因此,有关建议如下。

4.1 加强政策扶持

4.1.1 加大招商引资力度 一是通过招商引资在师市新建养殖场;二是通过招商引资盘活适宜奶牛养殖的闲置资产。由于奶牛养殖属重资产投入,规模超过2 000头的奶牛场的投入一般都要上亿元,只要建设规模超2 000头以上的新建奶牛场就应该进入“一事一议”程序,安排专人跟踪服务,确保项目落到师市。

4.1.2 深入挖掘本地潜力 这是确保师市奶业增量的现实基础和根本所在。一是鼓励乳品企业新建奶牛养殖场,引导现有奶牛养殖场采用新建、改扩建的方式,进一步提高奶牛存栏量。建议师市参照招商引资有关政策予以补贴。二是鼓励现有奶牛养殖场扩繁增量。对于奶牛场扩繁满圈后出售至本地的母牛给予200元/头的补贴,引导奶牛繁殖增量部分最终留在本地;三是实行外购牲畜补贴。建议从省外、国外引进优质奶牛的每头补贴1 000元,每场每年最高补贴30万元。补贴资金建议从师市高质量发展“千百万亿工程”项目中列支。

4.1.3 全面推广性控冻精 使用性控冻精可以使奶牛母犊率由50%提高到90%以上,即配100头奶牛,母犊可达90头以上。这也是挖掘本地现有奶牛生产潜力,迅速提高奶牛存栏的关键技术手段,而使用的性控冻精补助资金起到了四两拨千斤的作用。按现有奶牛4.7万头存栏测算,需要80%的能繁母牛使用性控冻精,才能通过自繁方式完成2025年10万头存栏任务目标。建议充分发挥本地行业协会作用,由八师奶业协会牵头,一是通过组织培训等多种方式统一思想,全面推广使用性控冻精,协助政府部门以适当方式发放30%的奶牛性控冻精补贴;二是严把冻精使用准入机制。冻精是国家特许生产的遗传材料,使用要按照八师奶牛育种规划的要求,由八师奶业协会牵头,师市畜牧兽医工作站技术指导,行业专家组成的专家审核组对拟在师市使用的冻精进行筛选、审核,确定在师市范围可以使用的冻精名录,提升师市奶牛改良的品质,达到增产增效的目的。

4.1.4 保障饲草来源 大力鼓励和扶持龙头企业和专业合作社种草,逐步提高本地饲草的种植量和品质,降低奶牛养殖成本。一是提高种植规模,争取饲草种植和农机补贴等各项优惠政策,减少首年投入成本。二是由八师奶业协会牵头,协调各方实行饲草品质分级定价,推动本地饲草优质优价,提升产

业层次。三是建立利益联结机制。在产业发展初期主要以规范合同约定、“订单种植”为主;产业化经营基础较好,可以通过建立风险基金、实行最低收购保护价、返还利润等,使养殖与种植建立紧密的利益联结机制。

4.2 提高生产管理水平

利用持续性培训和信息化手段,提高奶牛场管理和技术水平。一是以奶牛养殖企业(场)为主体,要进一步完善生产管理机制,将各环节考核措施落实到位,发挥员工间监督与促进作用,提高人员主观能动性,降低管理原因的生产损失;二是提升全师牛场信息化管理水平。搭建师市奶牛大数据分析服务平台,推进全师规模奶牛养殖场使用统一的生产管理软件,实现奶牛养殖精准服务,用数据指导生产、服务企业,有效提升奶牛养殖生产管理水平,增加经济效益。

4.3 落实关键生产技术

4.3.1 提升牛场繁育水平 奶牛繁育关键环节在产房管理,一是形成常态化每周早孕检查。紧盯每周受胎率,从受胎率的变化查找问题根源,及时解决问题,不断提高每周受胎率,使牛场繁育水平逐步良性循环。二是重视产后牛健康保健。严格落实产后牛子宫健康保健流程,提高产后母牛子宫净化和卵巢恢复的能力,减少配种次数和空怀天数,确保年总繁育率85%以上,产犊间隔逐步达到380 d左右。三是注重犊牛健康管理。着力改善圈舍条件,调整优化犊牛饲喂规程,将犊牛成活率逐步提高至95%以上。

4.3.2 提升营养均衡持续发展理念 一是调整粗饲料占奶牛日粮70%以上,适当减少精饲料投入;提升精准饲喂水平,避免高产牛营养不够,中低产牛营养过剩的现象。二是保障围产期奶牛优质饲草供应,保持健康体况,降低产后发病率,提高配种受胎率,延长使用年限。三是提高粗饲料品质。养殖主体要形成“养奶牛赚钱 赢在粗饲料”的主观意识,注重青贮玉米收购和压制质量,收贮部分高品质苜蓿,适当添加农作物秸秆和糟渣类饲料,将奶牛优质粗饲料的需求放在首位,促进奶牛高产长寿。

5 结语

根据以上调研结果表明,师市党委高度重视畜牧业的发展,提出了师市畜牧业高质量发展“千百万亿工程”,其中奶业的发展具有坚实的基础和发展要素,相信在师市党委坚强有力的推动下,相关业务部门和企业全力以赴抓落实,一定会实现“千百万亿工程”中奶牛发展目标 and 任务。