



06-07

# 养殖牧场

Cultivation

2024.08.16  
责任编辑:赵敏 责任编辑:张耀 编辑:冯晓敏 版式策划:冯晓敏 一谈:范俊 许冬雨

乳业时报  
DAIRY TIMES

## 一项新农险出台的背后

### ——青岛市农业农村局推出生鲜牛乳目标价格保险



资料图片

张晋 冯志

“去年以来,连续十几个月的生鲜牛乳价格持续低迷,保本经营都困难。现在我给养殖场里145头奶牛全部上了生鲜牛乳目标价格保险,终于可以放心搞养殖了。”7月30日,青岛市首单、莱西市盛林奶牛养殖场参保的青岛市生鲜牛乳目标价格保险开启第一个保险周期,让场长李大勇如释重负。

为生鲜牛乳“上保险”,是青岛市农业农村局深入践行“四下基层”制度的创新成果。围绕农民的“急难愁盼”,通过创设政策调节奶农养殖收入、为个体奶农在周期性冲击中打造了“缓冲带”,亦为青岛奶业的高质量发展提供了助力。

#### 市场冲击,奶农勉力经营

农业具有鲜明的周期性,一方面,农作物和畜禽,都具有生长周期,因此做农业“急不得”;另一方面,农产品市

场对价格的反应具有滞后性,容易出现农业结构调整中一哄而上的跟风行为,导致新的生产过剩。

当出现这些问题时,首当其冲的无疑是位于产业链最前端的种养殖户。这一群体往往是“小农”“散户”,抗风险能力弱。因此,相关部门需要辅之以调节手段,保证种养殖户从事农业有信心、可持续,进而稳定整个社会的供应体系。

2010年,看好世界知名食品饮料企业雀巢对莱西当地养殖行业的带动作用,李大勇开始从事奶牛养殖,从开始的10头奶牛发展到最高200多头奶牛的规模,因为养殖规模和牛乳品质过关,其养殖场成为雀巢的直供牧场。

然而,去年以来,受市场环境变化和消费需求影响,鲜奶价格持续低迷,奶牛养殖一度陷入困境。面对行业“寒流”,李大勇承受着收购价不及成本压力的同时,还背负着因扩大规模而借的贷款,无可奈何之际,只能选择卖牛来勉力支持。“去年养了200多头牛,

你看现在就剩这145头了,不卖撑不下去,但卖了是真心疼。”

同样位于莱西市的荷斯坦奶牛养殖场,属于青岛市的大型养殖场,旗下6个养殖场饲养奶牛2800多头,日均产乳50余吨。场长王义坚说,去年初生鲜牛乳价格下跌到每公斤4.3元,虽然今年青饲饲料价格下降,生鲜牛乳养殖成本随之降到每公斤3.85元,但自己还有贷款利息成本。而鲜奶在大公司的合同收购价格却跌到了每公斤3.75元,“小散户”鲜奶市场价每公斤甚至跌破了3元。按养殖场当前产奶量计算,荷斯坦奶牛养殖场均亏损98万元,经营压力越来越大。

#### 瞄准“急难愁盼”,惠农政策给力

今年年初,市农业农村局开展“四下基层”行动,深入一线强服务促振兴。

当调研组走进莱西调研奶牛产业时,奶农们的难题被调研团队迅速捕捉到:作为全国奶牛养殖大市,奶牛存栏量6.9万头的莱西是生鲜牛乳产业“重镇”。在这里,奶牛对于养殖场和奶农来说,是赖以发展的“命根子”“钱袋子”。对于产业链来说,如若养殖户无力应对持续亏损而选择放弃经营,奶牛产业链将面临供需失衡,无疑会影响全市奶业的高质量发展。

“群众的呼声在哪里,工作的靶心就立在哪里。解决群众自己解决不了的‘急难愁盼’,就是市农业农村局为民排忧解难的具体实践。”青岛市农业农村局党组书记、局长袁瑞先受访时说。带着问题,市农业农村局组成了由局领导带队的三个调研组,深入奶牛产业主产区,与区市、镇街一起,到企业、进牛棚,实地了解养殖场生产经

营情况。

“收购价格持续下跌,有没有什么方式可以为我们减少损失啊”“我去年参加了牛奶保险试点,希望今年还有,而且保障力度再大一些”“我们自家养殖规模小,生鲜牛乳没法供应大厂,也提供不了收购凭证,希望能投保”……调研中,大养殖场、小散户,纷纷向调研组道出了眼下的困境和期待。

在摸清全市奶牛产业情况、详细记录下养殖户们的诉求后,一个个奶农的迫切需求形成问题清单,列入市农业农村局党组会重要议题。在一次次的探讨碰撞中,一个“解题思路”愈加清晰——通过政策性保险这一惠农举措,来调节养殖户收入、尽可能减少因市场波动造成的个体养殖损失。

为此,市农业农村局快马加鞭推进政策落地,联合市财政局、市地方金融管理局,邀请部分养殖场(户)和保险企业代表多次座谈,为出台生鲜牛乳目标价格保险提供翔实依据、详尽方案、详细路径。在一次次的问题探讨、征求意见中,一个个奶农关注的难点堵点痛点被逐一解开。

——保费贵、奶农交不起怎么办?经过各方论证,最终确定保费由投保主体承担20%,财政补贴80%(补贴上限2000万元)。经测算,预计可为9.6万吨生鲜牛乳提供风险保障3.5亿元;

——想要参加保险,但小养殖户提供不了收购凭证怎么办?针对这一具体问题,职能部门与保险机构多次协商论证,最终确定优化保险档次,将100头(含)以下的小散户与100—200头(含)并成一档,并对其产量提供了测算标准;

——收购价格持续下跌,以奶企上月的收购价格作为目标价格是否合适?对于这一现实问题,最终方案确定为每档生鲜牛乳的目标价格参照生产成本的变化每2期进行适当调整,以一个固定的数据,保证奶农的权益;

……  
调研分析、论证研讨、合法性审查、局党组会研究、市政策性农业保险联席会研究、市政府批准等环节强力推进,不到两个半月时间,7月5日,市农业农村局、市财政局等4部门印发《关于开展生鲜牛乳目标价格保险试点的通知》,在莱西市全域开展生鲜牛乳目标价格保险。

#### 保险落实,“心中石头”落地

“这下,再也不用担心奶价下跌导致亏损了。”7月11日上午,青岛市政府新闻办在荷斯坦奶牛养殖场召开政策例行吹风会。在这个会上,市农业农村局、市财政局联合保险承保机构启动生鲜牛乳目标价格保险。现场听取了政策解读后的李大勇长舒一口气,第一个报名参加投保。

“本次保险,莱西市取得有效《动物防疫条件合格证》或提供防疫免疫记录证明的奶牛养殖场(户)、企业均可投保,项目分期实施,每期为1个月。保险主要保障因生鲜牛乳价格降低导致的养殖户收入减少。”青岛市农业农村局财审处处长赵明玺介绍,试点提高了财政投入,补贴额度翻了一番;优化了价格采集,最大限度维护奶牛养殖户的利益,对于降低奶牛养殖户生产经营风险、稳定奶农收入装上了“安全阀”。她告诉记者,即使下半年生鲜牛乳价格持续走低,参保奶农依

旧可以获得一定的保底收入。

对奶农关心的每公斤生鲜牛乳获赔金额,平安财险青岛分公司负责人介绍,目前生鲜牛乳目标价格保险是根据保险合同约定赔偿实际价格与目标价格的差价,其中目标价格是由莱西市农业农村局和保险公司参照养殖成本价来设定,实际价格则是由价格监测小组监测并发布。当生鲜牛乳的实际价格低于目标价格,保险公司即按照合同约定及时赔偿。

7月24日下午,保险机构工作人员来到养殖场,对奶牛数量、养殖场证件等进行实地审核,李大勇签订了确认书并提供了对公账号。在经过公示、保单出具等环节后,7月30日,保单正式进入保险周期。李大勇告诉记者,自家投保55吨生鲜牛乳,总计保费为12430元,自己只交纳2486元,其余9944元由财政补贴承担。与此同时,保险公司为其提供17万余元的风险保障,对于自缴保费的农户来讲,相当于有了85倍的保险收益兜底。

对于生鲜牛乳保险,赵明玺还有着更多期待。她告诉记者,生鲜牛乳目标价格保险是试点保险,她希望在各方努力的基础上,形成可复制可推广的经验,在下一轮政策性农业保险方案调整时,争取将其纳入普惠性险种中,形成常态化政策保险,成为奶农在面临市场风浪时随时可依靠的“避风港”。

据悉,莱西市目前已有140余家养殖场(户)报名参与投保。时下,青岛市农业农村局正推动保险承保机构承保到户、定损到户、理赔到户的高效执行,真正把好事办实、实事办好。

## 酷暑难耐? 浙江正在选育不怕热的奶牛

雷少斐 杨惠

每到夏季,奶牛场总会出现令人烦恼的问题——奶牛产奶量降低,特别是在气温更高的南方地区,产奶下降更加明显。是什么原因导致这一问题呢?

“原因很简单,就是热应激导致奶牛生理代谢紊乱,奶牛吃得少了。”浙江省奶牛遗传改良与乳品质重点实验室常务副主任杨章平解释,由于奶牛汗腺不发达,对高温炎热的耐受性很差,极易产生热应激反应,表现为呼吸频率增加、饮水量增加、体温升高,这些反应会导致奶牛的采食量减少,进而影响产奶量和繁殖率。环境温度从25℃升到27℃时,奶牛采食量开始降低;当环境温度达到40℃时,奶牛采食量仅为适温时采食量的30%—50%,从而导致产奶量大幅度下降。

热应激对奶牛产奶量有明显影响,除了降温措施,是否可以通过其他方式

让奶牛不怕热呢?

近年来,浙江省奶牛遗传改良与乳品质重点实验室着力打造南方地区特色种牛培育基地,探索培育耐湿热、高繁、产奶年限长的优质奶牛新种质,并利用胚胎工程技术,推动良种扩繁,取得了突破性进展。

2022年10月9日,实验室成功培育出首例浙产遗传改良“胚胎牛”。“通常一头母牛一年只能生产一头小牛,通过胚胎移植技术能让优秀母牛超数排卵,再通过人工授精技术,一头母牛便可产生十几或者几十枚具有高产潜力的胚胎。再将这些胚胎移植到其他母牛体内‘借腹生产’,便能够快速培育具备高产潜力的奶牛群体。”实验室主任朱立科介绍。

目前,实验室利用胚胎工程技术,已累计获得1000多头“胚胎牛”,生长发育良好,已达到繁育状态。“相同的饲养条件下,这些‘胚胎牛’比普通奶牛更耐

湿热,更适应南方的养殖环境,依据相关数据推算,预计产奶量能达到13吨/年,比相同环境下的普通奶牛产奶量高出25%左右。”朱立科说。实验室计划通过对优质种质资源的快速扩繁,将优质的群体资源推广至南方大部分奶牛养殖地区,能够有效推动南方奶牛养殖业的提质增效和产业升级。

“胚胎牛”的基因来自排名前1%的优良奶牛群体,而要找到前1%的优良牛群,离不开大量的数据测定采集工作。

在浙江省泰顺县云岚牧场,记者看到每头奶牛耳朵上都挂着“标签”,这是奶牛的专属“身份证”,上面记录有系谱、出生日期、生长发育等基本信息,一方面方便牧场通过数字化系统对小奶牛开展科学喂养;另一方面,这些牛群信息也是重要的育种数据,为品种选育提供科学依据。

为了加快育种进展,实验室成立了浙江奶牛生产性能测定中心,建设了中

国南方荷斯坦牛数智化育种平台,测定收集牛群泌乳、繁殖、产奶年限、DHI、健康等性状表型数据。目前该数据库共纳入中国荷斯坦牛8万余头,数据覆盖系谱情况、繁殖性状、长寿性状、产奶性状、体型外貌、后备牛生长性状等方面,各类数据共计达到640余万条。

基于这一数据库,实验室得以筛选出生产性能优良的母牛,培育适合南方气候的优质核心奶牛种群。此外,实验室通过全基因组SNP基因型芯片测定和遗传评估,建立了具有自主知识产权的奶牛基因组选择技术体系,不仅提升了奶牛育种的精准度和效率,还为我国奶牛育种业的自主创新提供了有力支撑。

据了解,该实验室成立于2021年,由浙江大学、泰顺县人民政府、浙江一鸣食品股份有限公司共建,以浙江中星畜牧科技有限公司为依托,是浙江省唯一一家以奶牛种质创新为主题的科创平台。

### 地方资讯

#### 云南文山州 青贮饲料制作技术迈上新台阶

近日,云南省第四届青贮饲料质量评鉴大赛在玉溪市举办,文山州有关企业送评的青贮饲料荣获2个优秀奖。当日,同时颁发了全国第六届青贮饲料质量评鉴大赛的奖项,砚山县平远镇鹏创养殖专业合作社送评的青贮饲料获二等奖,这标志着文山州青贮饲料制作技术迈上新台阶。

多年来,文山州高度重视畜牧业发展,州委、州政府作出打造云南世界一流“中国牛都”核心区决策部署,成立文山州农业现代化高品质肉牛奶牛产业和畜禽产业工作组和专家组,大力推动产业发展,抓好“百万

肉牛基地”建设。

在抓产业发展过程中,把“增草节粮”作为重要措施,把狠抓“粮改饲”试点项目建设作为带动人工牧草基地、青贮饲料制作等技术推广、加强饲料加工和养殖企业的技术指导,不断提高青贮饲料加工制作水平。

(吴孟洁)

#### 甘肃灵台县 以优质营商环境助力牛产业发展

一头头泌乳牛经喷淋降温后,排队走上转盘挤奶机等待挤奶,仅仅10分钟,挤奶工作自动完成,产出的牛奶经制冷后进入挤奶厅外的2个大型奶仓中……

这是记者在位于灵台县百里镇的平凉优然牧业灵台高产奶牛牧场挤奶厅看到的场景。

平凉优然牧业灵台高产奶牛牧场项目是灵台县着眼填补奶牛养殖空白,于2021年12月通过招商引资,与内蒙古优然牧业有限责任公司合作实施的牛产业链重点项目。

据了解,该项目自2022年6月开工建设以来,完成投资3.2亿元,建设存栏6000头全群高产奶牛牧场一处,建成奶牛饲养、自动挤奶、饲草料加工、员工生活、粪污处理5个功能区。项目全面建成达产后,年均可生产优质原奶4.2万吨,带动地区生产总值增加1.8亿元以上,吸纳就业500余人。

素有“陇东粮仓”之美誉的灵台县,是传统农业大县。近年来,当地始终把优化营商环境作为全县经济工作的重要抓手,瞄准企业所需、所求,持续改善投资软环境。

“灵台县以建设现代畜牧业为方向,坚持肉牛、奶牛齐抓,着力建基地、强龙头、育良种、扩规模、延链条、聚集群,积极引进内蒙古优然牧业、宁夏隆德县现代生态园林等一批龙头企业,不断提升产品的附加值和竞争力,带动牛产业向价值链高端发展。”灵台县畜牧兽医中心副主任姚刚说,目前全县牛饲养量达13.87万头,出栏6.07万头,牛产业链总产值达到22.4亿元。

平凉优然牧业灵台高产奶牛牧场的正式投产,为灵台县县域经济发展增添新动能。

据介绍,牧场的投产带动全县种植粮饲兼用玉米3.5万亩,形成种养循环农业产业体系,可实现年收入7000万元以上,为灵台县现代农业发展和乡村振兴战略的实施提供了有力支撑。

(田丽媛)

## 育好牛 多产奶

### 一个中小型牧场奶牛育种背后的科技支撑

于涛

8月1日,再次提起过往,隆鑫奶牛养殖场负责人李学钦还是庆幸自己在1997年做对了选择:放弃和同学十周年聚会,选择去参加由原农业部组织,中加奶牛育种合作项目在西安开展的奶牛生产性能测定培训。

“这次培训为我打下了重要基础,让我明白通过检测奶就能判断一头奶牛的好坏,也可以说是我牧场奶牛从平均年单产三四吨到现在十二吨的重要影响因素。”李学钦说。

多产奶的背后在于有好奶牛,那好奶牛从哪里来呢?据国际公认的各技术因素对提高奶业生产效率的贡献率分析结果,良种和群体遗传改良技术的贡献率占40%以上。

“奶牛种业是奶牛养殖业的根基,是种源安全的重要组成,要实现奶牛种业科技自立自强、种源自主可控,我们必须做好奶牛育种的基础工作。”河南省奶牛产业技术体系首席专家张震说,育种工作是一项长期性和复杂性的工作,想要对牛群进行遗传改良,必须对牧场牛群的基本情况进行分析,找

准育种目标,做到目标明确、量化。

“其中生产性能测定是奶牛群体科学管理和遗传改良中最基础和最重要的工作。”张震表示。

什么是奶牛生产性能测定?是对奶牛产奶性能和乳成分测定的一项技术,通过性能测定可以判断一头牛或一群牛健康的状况,还可以指导育种。

“育种20多年来,我们从将产奶量、乳脂率及体型外貌评分三项性状作为挑选奶牛的指标,到现在通过生产性能检测结果、体型外貌鉴定以及系谱分析综合指标来挑选品种优秀的奶牛。”李学钦说。

李学钦的奶牛养殖场位于洛阳市偃师区高龙镇寇寨村,养殖规模不大,只有600多头牛,但隆鑫却凭借着奶牛品质好、产量高的优势在河南奶牛圈内小有名气。

经过多年的选种选配改良,隆鑫奶牛的平均产量已经达到40公斤/天,年产量12吨。李学钦认为,持续实施生产性能测定和性状改良,他的奶牛产量还有很大的提升空间。

“有测定才能有数据,有数据才能管理,有管理才能提高,数据能更好地

为育种提供依据、为技术服务提供支持。”张震说。

在牧场里,奶牛刚挤奶完毕,正排成一排吃着饲料,河南省种业发展中心高级畜牧师闫跃飞就套上专用鞋套进入养牛场,拿起手机开始对着奶牛一个部位一个部位地拍照。

“体型外貌鉴定也很重要,奶牛体型外貌好,产奶量才会高,才能是一头好牛。”闫跃飞说,“比如,你仔细看这些牛的乳房结构,所有牛基本上排列得很整齐,基本没有出现上下不一致的情况,说明这些牛好。”

长期从事奶牛体型外貌鉴定的闫跃飞是国家级奶牛体型外貌鉴定员,只有经过他鉴定出来的奶牛体型外貌数据,国家育种中心才认可。像他这样有奶牛体型外貌鉴定资质的鉴定员,全省不到十个人。

“乳房结构和产量以及发病率都有联系,所以我们几年会选一个到三个点进行改良性状,比如产奶量、牛奶质量、肢体结构等。”李学钦说,之前奶牛普遍存在背腰凹、尻宽不够等问题,经过这些年的持续改良,这些不良性状都已经得到很大改善。