



06-07

养殖牧场

Cultivation

责任编辑:赵敏 责任主任:张耀 编辑:冯晓敏 版式策划:冯晓敏 一读:范俊 许冬雨

乳业时报
DAIRY TIMES

投保 70 万,获赔 270 多万! 生牛乳也能投保了

□陈亚梅

“生牛乳的价格波动大,去年投了生鲜牛乳目标价格保险,投入 70 万元,最后一共获赔 270 余万元。”

农副产品价格时有浮动,当价格明显走低时,会降低农户和企业的生产积极性。为健全保险政策体系,保障粮食安全,支持青岛市特色农业发展,近日,青岛市财政局、市农业农村局等部门联合下发了《关于在全市全面实施三大粮食作物完全成本保险和种植收入保险的通知》(青财金〔2024〕34 号)和生鲜牛乳目标价格保险、生猪期货价格综合保险、鸡蛋目标价格保险、果树气象指数保险等 4 个市级特色农产品保险试点方案,其中,生鲜牛乳目标价格保险在全市范围内仅在莱西市试点。

7 月 11 日,青岛市政府新闻办在莱西市望城街道荷兰奶牛养殖场现场召开政策例行吹风会,对相关政策内容进行发布解读。

案例:生牛乳价格下跌,投保 70 万,获赔 270 多万!

莱西市望城街道荷兰奶牛养殖场是本市的一个大型奶牛养殖场。在养殖场的挤奶厅里,从楼上的落地玻璃能看见一楼生有 200 多头奶牛等待挤奶。奶牛们有序地站在一个被分隔成一个个小区域的旋转圆盘上,每头奶牛占一个区域。

“这套挤奶的机器是从以色列进口的,花了 1000 多万元。在挤奶环节只需要工人对奶牛的乳房进行清洁,人工挤前三次奶,消毒……剩下的挤奶环节实现了全自动挤奶。”场长王义坚介绍。从监控器内可以看到,吸奶的设备紧贴着奶牛的乳房,边吸着奶,圆盘也在转动着,等到快转完一圈,牛乳也刚好吸干净,奶牛们有序地从圆盘上下来。吸出来的牛乳经过处理后输送到定制的奶罐车内,被运送到了指定好的奶厂。

一头奶牛一年能生产 9 吨—10 吨牛乳,莱西市望城街道荷兰奶牛养殖场有 2800 多头奶牛,一天就能产 70 吨牛乳。

王义坚介绍,“我们负责人一共有 6 个奶牛养殖场,去年给 4 个奶牛养殖场投了 70 万元生鲜牛乳目标价格保险,投保了五六期,每期一个月,最后一共获赔 270 余万元。今年打算给 5 个奶牛养殖场投保,时间按照政策规定的 7 月 5 日至 12 月 31 日来投。”

王义坚告诉记者,生牛乳的价格波动大,前年价格高,每斤在 4.5 元至 4.8 元,去年价格下降,每斤 3.8 元至 4.2 元,今年每斤 3.6 元至 3.8 元。“去年在赔本经营,投了保险解决了一些资金问题,投保



■莱西市望城街道荷兰奶牛养殖场的奶牛在挤奶

让我们养殖户更踏实。”

今年财政投入 6400 万元,生鲜牛乳、生猪、鸡蛋、果树都有特色保险

在莱西,像望城街道荷兰奶牛养殖场这样的养殖户并不少,在 2023 年“尝鲜”生鲜牛乳目标价格保险,使损失大大减少。

青岛市农业农村局党组成员宋晓介绍,2023 年青岛创新金融支农模式,开展了生鲜牛乳目标价格保险、果树气象指数保险等市级特色农产品保险试点,为 3.2 万户次农户提供风险保障 17.48 亿元,财政资金使用效果放大 30 倍,累计赔付 7842.35 万元,赔付率 93.4%。试点险种受到农户广泛欢迎,较好地发挥了分散生产经营风险、稳定农民收入的作用。2024 年财政资金投入 6400 万元,继续开展生鲜牛乳目标价格保险、生猪期货价格综合保险、鸡蛋目标价格保险、果树气象指数保险等 4 个市级特色农产品保险试点。

“生鲜牛乳目标价格保险的实施范围为莱西市。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。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。项目分期实施,每期保险期间为 1 个月。”宋晓说,保险金额由生鲜牛乳目标价格决定,每公斤 3.6 元左右。保费每公斤大约 0.3 元。保费由投保主体承担 20%,财政补贴 80%,补贴上限 2000 万元。保险承保机构是中国平安财产保险股份有限公司青岛分公司。

生猪期货价格综合保险的实施范围是西海岸新区、即墨区、胶州市。主要保障因生猪价格下降和饲料价格上涨造成的养殖户损失。项目分期实施,每期保险期间为 1 个月。保险金额根据生猪、玉米、豆粕期货目标价格及生猪出栏体重、饲料消耗量确定,每头大约 3000 元。保费每头 70 元左右。保费由投保主体承担

10%,期货公司补贴 10%,财政补贴 80%,补贴上限 1000 万元。保险承保机构是中国人民财产保险股份有限公司青岛市分公司。

鸡蛋目标价格保险的实施范围为即墨区、平度市。主要保障因鸡蛋价格降低导致的养殖户收入减少。项目分期实施,每期保险期间为 1 个月。保险金额根据鸡蛋目标价格和每只蛋鸡每月产蛋数量确定,大约每只 13.5 元。保费大约每只 0.7 元。保费由投保主体承担 20%,财政补贴 80%,补贴上限 1500 万元。保险承保机构是中国太平洋财产保险股份有限公司青岛分公司。

果树气象指数保险试点的实施范围为平度市、莱西市、西海岸新区、胶州市、即墨区、城阳区、崂山区。主要保障梨树、苹果树、桃树、杏树、蓝莓、葡萄、樱桃等 7 种果树因低温、风灾、暴雨、干旱、高温、雹灾 6 类自然灾害造成的损失。根据果树品种不同,保险金额在 3500 元/亩—5500 元/亩之间,保费在 245 元/亩—385 元/亩之间。保费由投保主体承担 40%,财政补贴 60%,补贴上限 1900 万元。此项保险试点由中国平安财产保险股份有限公司青岛分公司、中国太平洋财产保险股份有限公司青岛分公司、中路财产保险股份有限公司青岛分公司共同承保。

首次将城阳区纳入小麦、玉米保险范围,个人只需负担 10%

记者从会上获悉,今年青岛市首次将城阳区纳入小麦、玉米完全成本保险和玉米收入保险实施范围。

2024 年 5 月 21 日,财政部、农业农村部、金融监管总局联合印发《关于在全国全面实施三大粮食作物完全成本保险和种植收入保险政策的通知》(财金〔2024〕45 号),自 2024 年 1 月 1 日起在全国种粮地区全面实施稻谷、小麦、玉米三大粮食作物完全成本保险和种植收入保险。

青岛市财政局副局长李红介绍,根据 2023 年统计数据,青岛市粮食作物种植面积 723.17 万亩,其中小麦、玉米、水稻种植面积分别为 342.79 万亩、361.7 万亩、0.25 万亩,占比分别为 47.4%、50.02%、0.03%。目前青岛市小麦、玉米完全成本保险和玉米收入保险只在西海岸新区、即墨区、胶州市、平度市、莱西市等 5 个产粮大县实施,且未实施水稻相关保险。本次将城阳区纳入小麦、玉米完全成本保险和玉米收入保险实施范围,并在全市实施水稻种植保险和完全成本保险,可有效分散种植户种植风险,稳定种粮农户收益,进一步保障青岛市粮食安全。

按照中国农科院中国农业生产风险区划地图风险等级划分,城阳区为小麦、玉米种植中风险地区。参照省、市标准,城阳区小麦完全成本保险保额 1000 元/亩,保费 32 元/亩,保险费率 3.2%;玉米完全成本保险保额 950 元/亩,保费 42 元/亩,保险费率 4.42%;玉米收入保险保额 1000 元/亩,保费 55 元/亩,保险费率 5.5%。城阳区小麦、玉米完全成本保险和玉米收入保险保费由投保主体承担 10%,各级财政承担 90%,其中中央财政承担 35%,市级财政承担 55%。农村低收入群体的自负保费由城阳区财政负担。

水稻种植保险在城阳区、西海岸新区、即墨区、胶州市、平度市、莱西市实施,水稻种植保险保额 650 元/亩,保费 26 元/亩,保险费率 4%。保费由投保主体承担 10%,各级财政承担 90%,其中对产粮大县,中央财政承担 35%、市级财政承担 35%、市级财政承担 25%,区(市)财政承担 30%。投保主体可在水稻种植保险、水稻完全成本保险中自主选择投保产品,不能重复投保。同时,水稻完全成本保险在城阳区、西海岸新区、即墨区、胶州市、平度市、莱西市实施,水稻完全成本保险保额 1150 元/亩,保费 46 元/亩,保险费率 4%。保费由投保主体承担 10%,各级财政承担 90%,其中中央财政承担 35%,市级财政承担 55%。投保主体可在水稻种植保险、水稻完全成本保险中自主选择投保产品,不能重复投保。

近年来,随着政策性农业保险政策持续“提标、扩面、增品”,青岛市农业保险险种从 2007 年的小麦、能繁母猪 2 个险种扩大至小麦、玉米、花生等 17 个市级险种,茶叶气温指数、生猪目标价格等 34 个区(市)特色险种。随着保险险种的不断增加,财政补贴资金管理的工作量和难度逐步加大。为确保农业保险保费补贴资金的安全规范,市财政局通过加强制度建设,开发建设农业保险监管平台等方式,不断完善工作机制,用信息化手段为资金管理赋能。

100 多家。”王亚栋表示,自 2021 年牧场建成投产以来,在数字化建设方面得到了地方政府的大力支持。

“作为数字智慧牧场示范场,在数字化设备投产之初,区里给了我们政策性项目支持和技术指导。区里还建设了奶牛综合信息大数据平台,我们牧场的数据也可直接接入平台,牧场的生产运营情况可以实时与政府相关部门对接,特别方便。”王亚栋说。

利通区农业农村局相关负责人表示,近年来,围绕宁夏回族自治区打造“千亿级奶产业”的目标任务,该区聚焦畜牧业化建设,积极实施 5G+智慧牧场、奶业生产能力提升整县推进等项目,推进草畜配套、现代智慧牧场建设、奶农种养一体化发展。

“牛奶产业是利通区的特色优势主导产业,也是利通区农业的支柱产业。”该负责人向记者介绍,截至目前,利通区已建成五里坡、孙家滩 2 个奶牛生态养殖基地,建成规模奶牛养殖场 103 家,规模养殖场奶牛良种化率、机械化挤奶率均达到 100%。并且,现有奶牛规模养殖场已全部实现数字化管理,通过项目带动建成利通区奶牛大数据平台,已累计建设数字智慧牧场 37 个,5G 示范牧场 1 个。

据悉,今年二季度,利通区存栏奶牛 24 万头,鲜奶产量 59.1 万吨,成母牛年平均单产达到 9.8 吨以上。生鲜乳平均乳脂率达到了 3.8%、乳蛋白达到了 3.2g/100g。

“后续,我们将继续推进数字化奶牛养殖,着力打造优质高端奶源基地,让更多农牧民受益,也让科技含量十足的牛奶走上更多老百姓的餐桌。”利通区农业农村局相关负责人表示。

地方资讯

鲁沪浙皖四省市实现动物检疫证明电子化互联互通

近日,山东、上海、浙江、安徽四省(市)动物检疫证明电子化互联互通工作启动仪式在山东省费县举行。

山东省畜牧兽医局党组成员、副局长张乃清表示,四省(市)开展动物检疫证明电子化互联互通,是贯彻落实农业农村部有关动物检疫信息化建设工作部署,强化跨省调运动物全链条智慧监管的重要举措,也是促进动物卫生事业迈向信息化新征程的重要一步。各地要以“时时放心不下的责任感”持续提升检疫工作的水准和品质,着力强基固本,提质增效,切实加强官方兽医依法履职,积极培育动物卫生监督新质生产力,全力提

升兽医智慧治理能力。

启动仪式上,主办方通过远程连线分别出具了山东至浙江、安徽两省的首张无纸化动物 A 证:一张是从山东省临沭县启运、抵达浙江省海盐县;另一张是从山东省费县启运、抵达安徽省来安县。本次活动实现了东部省(市)之间无纸化出具动物 A 证的新突破,标志着动物卫生信息化建设又向前迈出一大步。

山东、上海、浙江、安徽四省(市)有关代表和临沂市县两级动物卫生监督机构、基层站所负责人以及部分官方兽医代表等共 130 余人参加了本次启动仪式。

(杨惠)

山东烟台动物疫病净化工作实现新突破

近年来,山东省烟台市加强全链条动物疫病防控体系建设,为切实做好动物疫病净化工作,目前已经实现了模式、质量和技术三方面突破。

在净化模式方面,烟台市成立动物疫病净化技术工作专班,落实落细净化场评估管理制度,提高净化工作的标准化、规范化水平,加快总结推广不同产业、不同病种、集团净化模式。家禽业依托大型企业,加快推进禽流感、沙门氏菌、支原体等主要动物疫病区域净化进程,创建“集团净化”新模式,探索构建“种、场、区”相结合的疫病净化组织形式和多种净化模式,连片净化(区)全面实施区域净化。奶业业加快推进奶牛布病、结核病净化进程,引领、示范、带动符合条件的企业开展“双病”净化,不断减少人畜感染几率。

在质量方面,今年以来,烟台市积极探索项目与净化相结合的方式,聚焦遴选起点高、规模大、代次高、管理规范种畜禽生产经营企业,深入分析种畜禽猪伪狂犬病以及禽流感、支原体、鸡白痢等主要垂直传播疫病流行情况,进一步建立健全净化技术推广服务体系,强化现场指导与服务。

在技术集成方面,烟台市瞄准白羽肉鸡、生猪等优势特色产业,聚焦畜禽种业,积极探索主要疫病净化技术攻关。重点依托种畜禽头部企业,加大“影响种畜禽发展的重点疫病净化关键技术集成与协同推广”,持续构建完善动物疫病净化综合技术体系。全市累计创建 4 个国家级无疫小区、1 个省级布病净化示范县和 4 个国家级、75 个省级“两病”与种畜禽疫病净化示范场。(刘一明)

河北唐山持续推进养殖业智能化转型

一大早,河北省唐山市丰润区锦程牧业有限公司的牧场就热闹起来。牛棚内,工人驾驶着投料机来回穿梭,投放草料。不一会儿,一辆黑色“小车”出动了,只见它沿着设定路线,将那些被拱运的草料重新送回奶牛嘴边。

黑色“小车”里藏着高科技。“这是推料机器人,也是奶牛的‘喂草保姆’,可以实现自动充电、识别及作业,确保奶牛饿了就能吃到料。”公司负责人王振存说,以前推料靠人工,整个牧场需要 4 名工人连轴转。今年年初,公司购置的 6 台推料机器人“上岗”后,实现了喂养智能化,不仅大大提高了喂养效率,还节约了人工成本。

牧场的科技感不止于此。当棚内温度超过 18 摄氏度时,控温风扇便会自动启动,调节棚内气温;通道两侧的智能喷淋系统识别到奶牛后,可以喷出水雾为其增湿、降温;每头奶牛都有独立的“健康档案”,拥有专属“身份证”……“我们从犊牛开始,便为每头牛戴上配备电子芯片的耳标,分阶段记录采食量、产奶情况等信息,并实时传输到‘智慧牧业’管理平台,实现全生命周期智能饲养管理。”王振存说。

下午两点,牧场挤奶区外,一头头奶牛排起长队,等待登上挤奶区中心的大转盘。“这是一台转盘式挤奶设备,可以同时容

纳 40 头奶牛进行挤奶作业,单次作业仅需 8 分钟。”王振存介绍,相比传统挤奶设备,这台设备不仅能实现单次挤奶作业时间减半,还具备自动检测奶量、自动上传数据等功能,在提高挤奶效率的同时,有效提升牛奶品质。最近,王振存又购置了一台“大家伙”——全自动化挤奶机器人。有了它,奶牛不用出屋就能实现挤奶无人化标准化操作。

“一系列智能设备的应用,让我们的牧场更智慧、更高效,牛奶的品质也更好。”王振存算过一笔账,相比传统饲养方法,智能化饲养管理助力牧场千余头奶牛的采食量、产奶量分别提高了 5%、10%,每年可降低人工成本 30 万元,牧场效益提升了 20%。

鼓励养殖场全面配备自动饲喂、废弃物处理等机械设备,扶持水产养殖业逐步形成集水质在线监测、自动报警、智能调控等功能于一体的设施智能化养殖……近年来,唐山市持续推进养殖业智能化转型。

“智能技术的广泛应用,推动全市养殖业形成产出高效、产品安全、资源节约、环境友好、调控有效的新格局。”唐山市农业农村局党组书记肖润光说,唐山市将加快对传统养殖业的改造与升级,进一步提高智能化管理水平,推动实现养殖业自动化、数字化、精细化管理。(邵玉姿)

□李贞

为指导各地更好应对数字乡村建设实践中遇到的新问题、新挑战,日前,中央网信办、农业农村部等部门发布了《数字乡村建设指南 2.0》。其中,在智慧农业方面,宁夏回族自治区吴忠市利通区发展奶牛数字化养殖的成功经验成为经典案例。

利通区是宁夏奶牛养殖的核心区,也是全国奶牛养殖大县。在这里,奶牛们过着怎样的“智慧生活”? 记者进行了采访。

数字技术服务奶牛日常

位于吴忠市利通区的宁夏兴牛牧场,养殖着 3500 余头荷兰奶牛。

“要把奶牛养得好、产奶量高,可是个技术活。”宁夏兴牛牧业有限公司总经理王亚栋告诉记者,随着牛奶产业升级和数字技术发展,粗放养殖模式早已行不通了。“如今,整个牧场都依靠数字化系统管理,与传统养殖方式相比有了颠覆性变化。”

在智慧牧场,一头牛从出生到日常吃喝、健康管理,都有数字技术提供保障。

“拿日粮加工制作来说,我们采用了智能精准饲喂系统,让奶牛吃得更科学。”王亚栋介绍,要让奶牛健康并且产奶量高,饲料的营养必须丰富。“这些牛每天吃的饲料,由十几种原料以科学的配比组成,包括豆粕、玉米、草料、维生素等。每种料加多少,是否搅拌均匀,投食的时候给牛喂几次、一次喂多少,每个步骤都关乎牛的健康。”

有了智能精准饲喂系统,这项工作就变得简单了许多。

“工人只要将不同原料按照系统提示的投料量放进上料机,就像给打印机装上不同的墨水一样,加料系统会自动根据程序控制搅拌、混合,再把饲料按份精确地投入奶牛的食槽中,既提升了饲料转化率又减少了饲料浪费。”王亚栋说。

奶牛生活的牛舍,在自动化精准环境调控系统的调控下,变得十分舒适。

牛舍的温度、湿度、氨气浓度以及光照强度和时长,实时上传至数字管理平台。何时开风扇通风、何时喷淋,都实现了自动控制,节能又增效。牧场内设置的高空瞭望云台摄像机实时监测牧场生产安全,可以监测异常火点、奶牛异常出圈等情况。

每头牛还有自己专属的“智能手环”,以监测活动轨迹及健康情况。

“奶牛的后蹄腕上都绑了一个小盒子,这是智能计步器,一种基于物联网技术的牛只监测设备。它能实时将奶牛的活动数据上传至后台,进行数据分析,记录奶牛健康情况,帮助实现奶牛分区管理等。”王亚栋介绍,过去,牧场需要至少 5 名兽医负责奶牛健康管理及保健工作,现在只要 3 名即可,“一有问题,系统平台直接预警并派发工单,管理几千头牛也不费劲了。”

高效管理带动效益提升

吃得好、住得好,奶牛自然能产出更多优质牛奶。

“卖牛奶的收入占我们牧场总收入的 90% 以上,所以自动化挤奶是智慧牧场建设的关键一环。”王亚栋向记者介绍,牧场

设有一个数字化奶厅。奶厅正中是一台占地 3000 平方米的转盘式挤奶机。

只见巨大的圆环转盘在不停旋转,转盘被分割出 72 个小隔间,每个隔间的大小正适合一头奶牛站立。奶牛被工人从圈里带出来后,径直走上转盘,便可以进行药浴、验奶、套杯、挤奶等流程。

挤出来的牛奶会直接进入储奶设备,配套的速冷设备在 30 秒内,将牛奶降温至 2 摄氏度到 3 摄氏度,这也是最利于牛奶保鲜的温度。“牧场日产奶量可达 50 吨,这些牛奶产出后,在 1 个小时之内,即可以被送到位于利通区的乳制品企业,最大程度地保证了奶质新鲜。”王亚栋说。

数字化管理让牧场的其他各项工作也井井有条。

“包括原料的入库,工人的工作计划,各部门周、季、月度的工作汇报等,都由牧场数字管理系统安排,大大提高了管理效率。”王亚栋认为,“服务奶牛的数字设备与数字管理平台,共同构成了完整的智慧牧场系统,打通了人、奶牛、乳制品之间的信息通路,实现了奶牛智慧养殖。”

为更好地进行数字化管理,兴牛牧场聘用的员工有不少是掌握数字技术与养殖技术的复合型人才。据介绍,该牧场现有工作人员 60 余人,其中 1/4 是掌握数字化设备操作的技术人员。“这些数字化养殖人才,月薪大概在八九千元,有些人月薪超过了 1 万元。”王亚栋说。

政策扶持推动智慧发展

在吴忠市利通区,兴牛牧场的数字化发展之路并非个例。

“我们只算是一家中等规模的牧场,现在利通区已建成的规模奶牛养殖场有