

# 伊利:用现代科技带领合作牧场踏上“智慧之旅”

文·摄影/北方新报正北方网记者 郑慧英

还未入夏,地处福建省漳州市诏安县东部的梅州乡已是绿树成荫,花香扑鼻。鼎业牧场正是坐落在这片景色秀美的土地上,也是远近闻名的奶牛养殖企业。之所以闻名,要得益于牧场主林青建设的现代化科技智慧牧场。

距离漳州市约2000公里的河北省唐山市,锦程牧场也是走在智慧化牧场建设和应用上的排头兵。单产翻倍、养殖规模翻倍,牧场的快速发展和智能化的运营模式让牧场主裴杰成为当地闻名遐迩的养牛达人。

在伊利集团的引领支持下,像林青和裴杰这样的新时代牧场主不断涌现,一座座现代化、智能化的智慧牧场正在拔地而起。就在3月29日,“伊利智慧牧场大数据分析应用平台3.0”正式向全国牧场免费开放使用。这是伊利一直以来构建“智慧乳业”、打造“智慧牧场”的再一次革新升级,将全国智慧牧场建设推向新高度,切实为国家奶业振兴提供科技助力。

为了感受从传统养殖到高科技养牛带来的惊人变化,记者近日走进鼎业牧场和锦程牧场探秘。

## 智能系统 实时掌握奶牛动态

以前养牛靠人,现在养牛靠科技、靠设备。

3月30日,走进鼎业牧场挤奶厅,一头头奶牛走上转盘,全自动挤奶设备缓缓旋转,10分钟整个挤奶流程完成。在一排排整齐划一的牛舍里,自动温感风扇正在高速运转,成群的奶牛悠闲地吃着美食、散着步,享受美好时光。

据牧场主老林介绍,牧场配备了一套72位转盘挤奶设备,并安装了两台自动乳头刷附属设备,一个班只需要6名工人就能完成1400余头奶牛的挤奶工作,这在以前要30个人才能完成,不仅节省人力,还提高了挤奶效率。牧场还安装精准饲喂系统,确保奶牛吃的日粮营养均衡。

牧场配备了自动识别与分析的奶牛发情监测及繁育工作系统等一系列先进的智能设备和数据分析系统,以前,这些系统数据没有打通连接,一个个“数据孤岛”没有形成合力。现在通过“伊利智慧牧场大数据分析应用平台”的全面数据对接,实现了牧场全部领域的大数据综合分析与应用,让鼎业牧场处处充满了科技气息,智能化应用无处不在,也让老林充分感受到高科技养牛带来的便捷。如今,老林利用伊利开发的牧场智慧运营管理系统,坐在办公室就能通过手机APP精确了解每一头牛的身体状况、挤奶量等信息,实时掌握每一头奶牛的动态信息,从而进行精准饲料投喂,保障奶牛的科学饮食和健康护理,养出健康牛,挤出优质奶。

伊利向全国牧场免费开放使用的“智慧牧场大数据分析应用平台”也给唐山市丰润区石各庄镇的锦程牧场帮了大忙。通过不断完善和升级牧场智慧化信息系统,锦程牧场目前拥有40位转盘自动挤奶机、奶量自动读取系统、奶牛发情自动监测系统、TMR饲料精准饲喂系统、环境自动监测、牛床垫料再生系统、全自动防暑降温系统等,是一座名副其实的“智慧型牧场”。



老林(左)与员工通过监控画面了解牧场运行情况

## 单产规模双双翻倍

“2020年夏季奶牛单产不降反升,同期对比2019年提升了3公斤,全年平均单产达到35公斤,牧场一年就多收入了800万元。”老林欣喜地说道,真没想到有了这些设备和系统的辅助居然能把牛养得这么好,与周边牧场相比,单产高出了七八公斤。智能化应用带来的不仅是效益的提升,还能节省人工、避免饲料浪费,为牧场降低成本。

老林智慧牧场的成功转型与伊利的帮扶密不可分。福建省地处我国南方,气候条件对奶牛养殖来说具有很大挑战。作为土生土长的福建人,老林曾在国营牧场工作过,也承包过牧场养过牛。然而传统的养殖模式并没有让老林从中受益:人工投料时多时少,奶牛的营养跟不上,不能及时发现奶牛的身体状况,再加上一年中持续9个月的炎热天气带来的奶牛热应激反应,众多因素造成奶牛单产一直偏低。有着30年养牛经

历的老林深知,必须接受先进的技术理念,才能让自己的养牛事业得到更好的发展。通过参加伊利的专业培训、网络公开课和现场技术指导,让老林对智慧牧场建设理念更清晰、配备标准更明了、应用技术更全面,老林也下定决心构建最完善的智慧型牧场来实现养殖效益提升。

为了支持鼎业牧场发展及智慧牧场建设,伊利集团不仅提供免费的技术帮扶,还累计为鼎业牧场提供融资6000万元。在伊利的带动与帮扶下,鼎业牧场不断完善技术管理,升级构建智慧牧场,通过先进创新科技不断融入奶牛养殖与牧场管理,使牧场养殖效率和经营水平不断提升。目前,鼎业牧场总存栏已发展到了近3500头,成为福建省最大的一家智慧牧场,实现牧场牛群管理、挤奶、繁育、饲喂等奶牛养殖全流程、全领域、全方位智慧化运营管理。

作为河北省乳业产业发展的重要基地,唐山市积极实施物联网和智能化牧场建设升级。唐山市锦程牧业有限公司是如何走上科技养牛的最前端,还要从2006年牧场主裴杰步入奶业开始说起。

2006年,裴杰建立了养殖小区,把养殖户的奶牛集中到一起饲养。刚起步的他并没有多少养殖经验,在伊利的带动与帮扶下建起了自己的牧场,逐渐向规模化、现代化转型。经过多年的努力,眼前是一座焕然一新的智慧牧场,养殖效率明显提升,养殖规模从建设牧场最初的不到500头牛发展到现在的超过2000头牛,单产也由20多公斤提升到了40公斤。养殖规模翻了4倍,单产也翻了1倍。裴杰一路走来紧跟伊利发展步伐,通过伊利的技术带动与资金帮扶,养殖小区转型升级成为智慧牧场,实现了全领域的智慧化管理。

## 让更多人享受奶业发展红利

老林牧场周边的象草已经长到了一人多高,再过几天就能收割了。象草是当地特有的一种草本植物,可以用作动物饲草。梅州乡有几千户村民,大部分人以种植果蔬为主要收入来源,受销售渠道及其他因素影响,村民的收入并不稳定。自从老林的智慧牧场发展壮大后,带动了周边4000亩土地为牧场种植象草、玉米等奶牛饲料。除了带动种植业,老林的牧场还为村里解决了60余人的就业岗位。

“我之前一直在外打零工,工作和收入都不稳定。到牧场上班后,我主要负责挤奶工作,每个月都有不错的固定收入。”守在家门口就能挣到钱,小刘描述着来到牧场后的幸福生活。

鼎业牧场的建设充分利用当地资源,积极引导村民们发展种植业,提高村民收入,为当地经济发展注入活力。

鼎业牧场和锦程牧场的成功转型吸引了周边不少牧场主前去参观学习,希望把先进的技术理念带回去。就连老林的两个儿子也从澳洲留学回国后选择了接棒牧场养殖经营。正是有了伊利强大的支持,未来像鼎业牧场、锦程牧场这样的智慧牧场将会在全国不断涌现,让更多的人享受奶业发展的红利。

牧场的养殖水平飞速发展,让老林对未来有了更加清晰的规划,小目标是牧场养殖规模达到5000头,单产达到国际先进水平、突破40公斤。裴杰也始终坚信,有伊利的支持,他能把牧场做得更大,与伊利共同实现奶业强国梦。

## 科技助力奶业振兴

科技强国、创新兴邦,技术革新、科技创新是提升奶业高质量发展、推进奶业振兴、提升我国奶业核心国际竞争力的内在动力和有力保障。伊利一直将“智能化”制造作为企业重要的创新项目持续打造,不断强化智慧牧场建设体系,全面汇聚全球资源,加快全球智慧融合,紧跟数字经济发展步伐,通过数字化转型,把握技术新机遇。

2019年,内蒙古提出奶业振兴计划,伊利主动承担起推动奶业振兴的责任。从2019年开始,伊利先后在呼和浩特、呼伦贝尔、兴安盟、通辽、乌兰察布、巴彦淖尔等地,投建了九大乳业产业集群项目,通过建设标准化奶牛养殖牧场、智能乳品加工厂,打造国家级种养加一体化项目,建设世界级的高端乳制品生产基地。目前这些项目都已经开工建设,将大力推动内蒙古以及国家奶业振兴。

未来,伊利将紧密围绕“十四五”规划所提出的“强化现代农业科技、深入开展乡村振兴科技支撑行动”战略方向,持续高质量引领行业升级数字化智能化建设,主动承担起推动奶业振兴的责任,以此大力推动全产业链高质量发展,巩固脱贫攻坚成果,助力乡村振兴,为谱写“十四五”崭新篇章做出应有的贡献。