

“十四五”的发展镜头

从“数字牛”到“品牌奶”

——看曲阳县如何用一头牛“链”起三产融合

□新畿輔-保定晚报记者 王黛 葛淑霞
通讯员 马芊芊 唐笛

12月11日凌晨4时,曲阳县晓林镇,益佳牧场的并列快放式挤奶机开始匀速工作。一头头奶牛依次进入挤奶厅,温热的乳汁通过密闭管道,瞬时冷却后汇入储罐。这静谧高效的场景背后,是一套由智能化、电子化设备构成的“数字神经网络”,它精准调控着每头牛的健康与产能。然而,这洁白的奶流并未止步于此——它即将跨越传统养殖边界,开启一场从“牧场到餐桌”的融合之旅。

从“数字牛”到“品牌奶”,曲阳一头牛的故事,是一个关于三产融合的生动缩影。这条产业链,正牵引着一场从智慧牧场到多元业态的深刻变革。

■智慧牧场

——当科技融入每滴牛奶

在益佳牧场,每头奶牛的耳朵上有一枚小小的耳标号码牌,这是它们的“数字身份证”。腿部的智能计步器,则如同贴身健康管家,将采食量、活动量、产奶量等数据,实时汇入后台智慧养殖系统。

“养牛不再是传统农活,而是一门精准科学。”牧场负责人侯文亮站在电脑监控屏前解释道。屏幕上,每头牛的健康曲线、产奶性能一目了然。TMR精准饲喂机正隆隆运转,将苜蓿、燕麦、青贮玉米等20余种营养原料,根据牛群不同生长阶段,配制成一道道“定制餐”。这套智能化管理系统,让奶牛单产从2015年的日均17公斤,跃升至如今的40公斤,泌乳牛群305天产奶量突破12吨,达到国际先进水平。

洁净,是这里的另一张名片。自动刮粪板定时悄无声息地滑过,将粪便输送到积粪池,经过固液分离机后,液体进入四级沉淀池,发酵后作为肥料还田,实现种养结合;固体进入发酵罐,经过烘干发酵,回填卧床,循环利用。智能化通风系统根据实时温度自动调节,当温度达到22℃,风扇自动开启,达到27℃,喷淋自动开启,确保空气清新恒温。侯文亮称:“这里的奶牛,住的是‘空调房’,吃的是‘营养餐’,它们的福利直接决定了牛奶的品质。”正是这份对品质的极致追求,让益佳牧场相继荣获“国家级奶牛标准化示范场”和“中国学生饮用奶奶源基地”称号,奠定了全产业链发展的核心基石。

■鲜活跨越

——10公里内的“味道革命”

拥有优质奶源,是益佳牧场的第一步。如何让这份新鲜以最快的速度、最丰富的形态抵达消费者?2018年,牧场做出关键战略转型:从上游养殖向下游深加工与终端消费市场进军,打破“只卖原料奶”的传统模式。

答案,就藏在距离牧场仅5公里的“天鲜态”现代化工厂里。2025年初,这座投资800万元、占地5000平方米的工厂正式投产。在十万级无尘净化车间内,凌晨从牧场直达的鲜奶,首先进入巴氏杀菌生产线。技术人员侯朋权紧盯着85℃、15秒的黄金杀菌曲线,“这个工艺能最大限度消灭有害菌群,同时保留珍贵的乳铁蛋白、免疫球蛋白等活性营养物质,让鲜奶的风味与营养并存。”

隔壁的烘焙车间,则是另一番香气四溢的景象。鲜奶被直接和入面团,经由自动成型机与智能烤箱,变成一个金黄酥软的牛角包、饱满爆浆的泡芙。“我们用鲜奶替代水,加用天然黄油,味道纯粹,奶香浓郁。”糕点研发负责人杨乐介绍。从原料入库到成品出炉,整个流程被压缩在数小时之内,只为锁住那一刻的新鲜。

这份新鲜,通过“自有牧场+中央工厂+直营门店”的闭环,快速触达消费者。自2019年第一家“天鲜态”体验店开业以来,“当天产、当天做、当天卖”的承诺,迅速俘获了当地居民的心。顾客张盼说:“你能尝出不一样,是一种天然的清甜。”目前,6家直营店月销售额稳定在70万元以上,积累了超万名忠实会员,一条从牧场到餐桌的“鲜速闭环”已然成型。



曲阳益佳牧场,工作人员在挤奶厅挤奶。



曲阳益佳牧场旗下的“天鲜态”鲜奶烘焙健康体验店。



益佳牧场内,1-65日龄小牛犊在接牛公寓健康成长。

■融合共生

——“牛链”如何赋能一方乡土

产业链的价值,最终要落脚于对一方土地的反哺。益佳牧场的探索,并未止步于“养好牛、卖好奶”,而是向着更广阔的三产融合空间拓展,让“牛产业”真正成为乡村振兴的活力引擎。

每逢周末,牧场一角的研学基地便热闹起来。孩子们穿上小围裙,亲手喂养小牛犊,体验制作鲜奶蛋糕,在田间认识词草。“我们想让孩子们知道,一杯牛

奶不是从超市货架来的,而是来自土地、阳光和科学的照料。”侯文亮说。牧场变课堂,不仅开辟了农旅融合新收入,更重要的是在下一代心中播下了健康饮食与现代农业的种子。

产业的辐射效应则更为深远。通过衔接资金的支持,牧场作为带贫企业成功带动曲阳县晓林镇1001户脱贫户实现增收。该模式依托产业资源整合与资金精准投入,形成“企业+农户”联动机制,助力脱贫户稳定参与产业链分工,有效提升家庭年收入水平。在加工厂和门店,100多个固定就业岗位为该县群众提供了“家门口”的稳定工作,人均年收入超过5万元。来自晓林镇崔家庄村的牧场挤奶工耿保卿感慨:“以前种地看天吃饭,现在跟着牧场干,收入稳定,心里踏实多了。”

据曲阳县农业农村局数据,在龙头企业的带动下,该县奶牛产业蓬勃发展,存栏量达1.03万头,全产业链产值突破7600万元。一条集“科技养殖、精深加工、品牌销售、休闲研学”于一体的现代化“牛产业链”清晰可见。

■记者手记

曲阳“牛产业”的故事,是一个微观样本,映照中国现代农业现代化转型的宏观进程。当我们梳理从智慧牧场到多元业态的发展脉络,不难发现,其每一步跨越,都与国家发展的节律同频共振。

“十四五”规划纲要中“拓展农业多种功能、挖掘乡村多元价值”的战略导向,在此得到了真切回响——通过科技赋能一产、加工升级二产、体验激活三产,益佳牧场成功将传统养殖业转型为融合型现代产业。

展望“十五五”,在加快发展新质生产力、全面推进乡村振兴的背景下,这条“牛产业链”的延伸将更具想象空间。未来,或将从智慧养殖深化至数据驱动的全生命周期管理,从绿色循环拓展至“牧场+农田”的生态共同体建设,从区域品牌成长为承载健康生活方式的知名消费品牌。

一头牛,“链”起三产融合;一杯奶,“酿”出振兴滋味。曲阳的故事表明,最远端的产业变革,总是扎根于乡土,并与时代前进的方向同频共振。这不仅是单一产业的升级,更是乡村价值被重新发现、激活与绽放的过程。

(本文配图均由曲阳县委宣传部提供)