### 一杯牛奶的科技之光

**（三元种业 马慧）**

大家好，我叫马慧，来自三元种业北京奶牛中心。

今天我要和大家分享的是一段从一棵草到一杯奶的奇幻旅程，它不仅是一段自然的转变，更是一段充满智慧与创新、充满汗水与坚持的人生旅程。

二十年前，在我读硕士的时候，就开始了奶牛营养的研究，起初探索的是草的种类和牛奶中营养成分之间的微妙关系。怀揣着对科学的热爱与憧憬，我一口气完成了这个领域的博士、博士后研究。2012年在成功拿到博士后证书后，我毅然选择来到三元种业，成为一名养殖一线的科研工作者。

我深知科技创新的重要性，也只有不断推陈出新，才能让我们的研究成果更好地服务百姓。我留意到身边的很多亲戚、朋友和同事或多或少都存在睡眠问题，他们更多的是从网上购买褪黑素片来保证睡眠，但同时又很担忧生物合成的褪黑素片会不会有副作用，会不会产生依赖？我脑中有个想法闪现，为啥不能让我们的牛挤出的奶就含有天然的褪黑素，为啥我们不能打造一款纯天然的高褪黑素牛奶，让老百姓喝了就能助睡眠。说干就干，2018年3月首农食品集团组建起全产业链协同创新团队，开启了褪黑奶的研发之旅，然而，研发的过程并非一帆风顺。在这个过程中，我经历了无数的艰辛和挫折，也遭受了很多质疑和讥讽。在尝试了很多个方法后，我们选择了一种氨基酸作为试验材料，通过加工制作、工艺优化，做到了氨基酸可以很好地被牛吸收。之后到了奶牛饲喂阶段，我们又通过一系列梯度试验，选择出了最适宜牛吃的那个量，结果也确实提升了牛奶中的褪黑素水平。我当时欣喜若狂，心里想这不马上就要看见胜利的曙光啦吗！然而，当我们把这批奶交给三元食品后，在气味、品尝筛查环节，质检人员发现我们送的奶里有异味儿，经鉴定这个味道正是这种氨基酸的气味，于是，这个方案就此剔除，一切又从0开始。

我再一次住进了牛棚，再一次留意到了那一棵棵绿油油的草，我们开始尝试把不同种类的草进行巧妙的组合，经过无数次尝试后，终于发现了有些组合牧草，确实对提升奶中的褪黑素水平有积极影响，再历时五年的反复试验和验证后，我们的团队终于成功研发出了国内首款天然高褪黑素纯牛奶“极致晚安纯牛奶”，这款奶是在2023年3月21日世界睡眠日这天，正式和大家见面的。就在它上市的那一天，我感到了前所未有的成就感和自豪感，上下班的路都变得比平时更为宽广，我车里又响起了那首我无数次循环播放的歌，“最初的梦想紧握在手上，最想要去的地方，怎么能在半路就返航；最初的梦想绝对会到达”。听着唱着我声音哽咽了……

多年来，集团在智能化养殖方面一直走在行业最前列，为了减少劳动力成本，三元种业率先引进了挤奶机器人，但我们牛到底适不适应这个“机器人”？带着这个疑问，三元种业专门立项企业自立课题，开启了国内首次在机器人挤奶领域的系统研究，这也是我人生第一个自己主持的科研课题，在研究过程中，我所遇到的困难和挑战，远超出了我的预想。与传统的挤奶方式相比，机器人挤奶是奶牛自己进入挤奶站完成挤奶，因为奶牛对机器人这个陌生的“小怪物”非常抵触，根本上不去挤奶台，一人多高的牛，几个人费劲赶上去了，牛会用大蹄子猛劲儿的踢人，看得我心里干着急。7月的北京，室外烈日炎炎，我身上的汗水就没有干过，我学着老场长的样子，小心翼翼像哄小孩一样，轻抚着牛身，轻声细语地说，“别害怕，我的小姑娘，你要乖哈！”，果然我们对牛温柔以待，牛儿们紧张情绪都能慢慢放松了下来，很快地就都适应了机器人。通过大数据统计发现，机器人挤奶可使奶牛产量提高20%，劳动力成本显著降低，牛场的经济效益也有了明显的提升。

从一颗颗嫩绿的牧草，到一头头膘肥体壮的奶牛，再到一杯杯香醇可口的牛奶，这是一段跨越自然与科技，连接大地与餐桌的旅程。每一次的技术突破，都让我们离梦想更近一步；每一次的创新实践，都让我们更加坚定地相信科技的力量。新时代，我们要把新质生产力和传统养牛业结合得更好，向“新”而行，以“质”致远，共同书写中国式现代化奶牛饲养业的精彩篇章！

我的宣讲结束了，谢谢大家！