



## 低温奶来了 冷链尚未建成

文 / 杨晓晶

低温奶赛道正在日渐火热。尤其疫情以来,高品质乳制品需求随之上升。相比常温奶,低温奶因使用巴氏杀菌技术生产,保留了更多原奶中的活性物质、蛋白以及维生素等营养物质,健康营养价值更高,饮用口感也更好。这一点,在行业内已达成共识,而阻碍国内低温奶发展的要素则在于保证"鲜活"的必需环节——冷链物流。

数据显示,目前国内经营低温奶产品的企业数量已超过 400 家,其中区域龙头乳企的低温奶增速达到了 20% 左右。低温奶品类成长速度是乳制品行业整体增速的近 10 倍。这也意味着,低温奶存在潜力巨大的发展空间。据了解,目前除光明、完达山、新希望、卫岗等传统企业外,伊利、蒙牛、君乐宝等都已经在此领域推出自己的产品。据此,乳业专家宋亮指



出,未来5-10年巴氏奶市场格局会被改写。

低温奶的标签就是"健康",因为低温杀菌保护了牛奶中的活性物质,保证了产品新鲜。因此鲜奶运输对运输温度、运输时效有着极高的要求。"完善的冷链体系已经成为乳企突围的制胜关键!"资深冷链专家郑淑坤表示。

## 建"链"尚在基础层面

据郑淑坤介绍,目前我国乳业的冷链体系基本上以可视化的全程冷链物流系统为主,通过GPS等方式和手段,对仓储、配送等全部物流过程进行实时监控,基本确保了产品新鲜和安全,管理也实现了一定的全透明化、可视化。同时,负责运输酸奶的冷藏车要求车厢配置较高,即使出现断电、交通事故、车辆故障等特殊情况,车厢也能保持温度在3—5个小时不变。

"目前大品牌乳企会搭建自己的冷链体系,但是许多小企业还是以第三方冷链为主。"郑淑坤表示,在冷链配送各个环节中,从工厂至分仓的干线配送基本没有问题,配送重点也是难点主要是在城市配送环节。因为对于产品销售方,在服务为主、质量保障的前提下,降低成本是最为关键的。这方面,小公司有小公司的优势,大公司有大公司的品牌影响力,在终端收货上也是存在各种带有国内特色的收货方式。由于对冷链成本和销售份额的难以取舍,造成很多收货方视情况对产品区别对待。

## "断链"问题较为严重

"目前,乳企的'断链'问题还比较严重。"郑 淑坤分析说,宏观上,原奶收集采用的车辆 是否合规合理,这是外界人员所看不到的,需 要工厂以及乳制品企业把住最基本的道德素养和食品安全底线。微观上,在仓储与运输过程中,由于对乳制品特性了解不透彻、温控把关不严格,以及运输成本等问题,所以关闭制冷机的情况时有发生;而销售过程中,由于缺乏严格的管理,很多商超在销售时不能严格按照规定,"甚至存在户外销售的个例,这都极大影响了乳制品的质量。"郑淑坤指出,乳制品在最后一公里的配送上"断链"尤为突出,特别是三四线城市,"乡村就更严重,农村超市把产品放在冷链条件下的,少之又少。"

另外,冷链物流温控方面存在较大问题。乳品对温度有很高的敏感度,特别是巴氏奶,在2℃—6℃的环境下可以保存1—7天。由于经巴氏消毒后的乳品仍存在小部分无害或有益、较耐热的细菌或细菌芽孢,一旦温度过高,这些细菌会快速繁殖,可以在短时间内让乳品变质。但目前冷链温控方式尚没有明显的改善。郑淑坤指出,除了GPS温控管理、提前预冷,在干线与支线车辆交接的过程中,温控一直是个难点,在终端销售环节显得尤为薄弱,非标准化现象普遍存在。"企业在温度监控环节目前





都是后置的,不能实时发现温度异常。对此,大 多数乳制品厂家是以高罚款金额来促使供应商 加以重视。"郑淑坤强调,企业一定要把温度 监控从被动变为主动管理,提前预知,实时同 步监控。据其介绍,目前很多物流公司正在搭 建 TMS 系统(运输管理系统),将 G7 物联、易 流系统的数据汇总入系统内, 配送车辆接到出 车任务后,根据配送产品内容设定温度区间,超 出温度立即报警,并以短信微信消息形式反馈 至驾驶员及车辆调度,对温度实施全程监控,确 保不断链。

## 第三方发展缓慢

据了解,我国冷链物流业已经进入了快速 发展期,但是在细分领域上还存在瓶颈,专门 运输牛奶的第三方冷链物流公司就更少。为了 生存,一些物流公司不得不在运输乳制品之 外,还兼运输其他冷链食材,致使在车辆配置 上相对复杂。据郑淑坤介绍,物流公司有的适 合做干线配送,有的适合做城配,但一些城配

公司没有冷库,或者有冷库但无法做配送,而 配送商超和配送支点仓库的模式又不尽相同,这 使得大多数乳品企业无法放心地把产品外包给 第三方冷链物流。这也在一定程度上阻碍了第 三方冷链物流在乳品方面的发展。

对于上述问题, 郑淑坤建议尽快制定行业 标准以及国家标准并加以监管。由于目前我国 还没有出台相关的冷链物流标准,因此在乳品 的仓配监管上没有国标可参考,一旦出了安全 食品事故无法做到有法可依,"这也使得整体 乳品冷链保障体系建设比较羸弱。"另外,郑 淑坤表示,将来各项标准制定完毕后,更需要 各个部门以及消费者的监管才能确保整个链条 有序健康发展。

其次,从业人员素质亟待提高。"人才缺 乏是制约冷链物流发展的瓶颈, 乳品冷链对人 员安全意识要求更高,因此,员工的质量和安 全意识要着重提高。"郑淑坤强调,冷链物流 各个环节的员工安全意识、冷链技术和技能培 训、教育需要提到企业的日程上。

另外,还要借鉴发达国家经验,减少流程 节点、压缩流通环节,尽快将乳品送到销售终 端,这样既降低了运输成本,又确保了产品的 新鲜。

随着国家乡村振兴战略的提出, 乳业的发 展规模会继续扩大, 乳制品市场下沉会迎来新 的机遇。冷链体系的成熟,将会使乳企更有信 心开发更健康、更有营养的鲜奶, 进一步促进 乳业继续扩大。同时,冷链体系的配套也可以 实现牛奶从主要生产区北区, 向华东、华南等 主要消费区发展,更好地服务于全国网络。■