# 主编:蒋世龙美编:王 瑶 审校:周晓方

电话:68068209

探索牛奶生产的奥秘青版财经小记者参观新希望琴牌乳业

#### ■青岛财经日报/首页新闻记者 国瑾

"牛奶里都有什么营养成分?青少年每天喝多少牛奶合适?今年还会推出新的品种么……"近日,青版财经小记者和家长们来到了新希望琴牌乳业,对牛奶智能加工厂进行了参观。活动中,讲解员带领小记者们参观了乳制品的生产线。在知识小课堂,小记者们了解了乳制品是如何制成的以及饮用奶制品的益处等。

进入工厂后,在讲解员的带领下,小记者们 首先参观了新希望琴牌乳业的品牌博物馆,通 过声光电等多媒体的方式,学习了乳业相关的 知识。小记者们了解到,优质乳品的生产要有 五好:好牧场、好奶牛、好奶源、好工艺、好标 准。据了解,青岛新希望琴牌乳业有限公司是 目前青岛市最大的集奶牛养殖、液奶加工、销售 配送于一体的现代化乳品企业。在琴牌乳业的 每一头小奶牛都有自己的"身份证"——耳标, 它详细地说明了每头奶牛的信息,琴牌牛奶的 奶牛都是品种优良的澳洲荷斯坦奶牛,让百姓 喝得安心喝得放心。小记者们通过墙上的监 控,还可以看到位于莱阳牧场的实时状况。小 记者们还参观了全封闭的智能工厂,这里有乳 液分子筛设备、高速离心除菌机等国际领先设 备。工作人员只需要监视、控制整个设备运转 就可以完成生产任务。

随后,小记者们揣着一颗好奇心,个个瞪大了亮眼明眸,透过全景生产车间,用纸笔和相机记录了牛奶加工的全过程。小记者们参观了"优质乳透明工厂",通过玻璃观看了优质乳品的生产过程。在牛奶加工的杀菌车间,密密麻麻的管道让人应接不暇、眼花缭乱,不同



在牛奶智能加工厂,小记者们通过监控系统观看奶牛的养殖情况试验。 记者 盛军 摄

的牛奶经由不同的管道进行传输;在杀菌车间,牛奶要经过瞬间灭菌,有些牛奶需要100℃以上杀菌,叫超高温灭菌,而有些牛奶需要72-85℃灭菌,叫巴氏灭菌。讲解员告诉大家,超高温杀菌的牛奶保质期更长,甚至可以保存6个月,而巴氏灭菌的牛奶保质期则很短,只有短短几天,也更加有营养、新鲜。在灌装车间,生产加工的牛奶在传送带上高速运转,新鲜的

牛奶被灌入包装杯盒里,完成了华丽转身。讲解员告诉小记者们,灌装车间是整个牛奶加工中最为关键的一个环节,无菌化程度要求也更高,平时我们在超市买到的酸奶,正是在灌装车间接入菌种的。

小记者们还了解到,原乳从牧场直接送到 工厂后,要进行预处理、杀菌等各个步骤,之后 还要在车间里进行灌装,然后再通过冷链物流 车配送到各个超市。这里的灌装间具备10万级洁净度,与制药行业同等级,保证了乳品的卫生安全。在最后一个牛奶加工车间——包装车间,工作人员把盒装牛奶放到周转箱内,为牛奶穿上了一层厚厚的"外套",随后,会被分门别类地进入对应的仓管"休息",因为常温产品需要进入避光、通风的常温库房储存,低温产品要进入2-6℃的低温库房储存。这样,第二天,新鲜的牛奶就能进入千家万户,为人们提供最丰富、新鲜的营养。

随后,新希望琴牌专业营养师为小记者们上了一堂别开生面的牛奶知识课,并进行了欢乐互动,孩子们认真听讲,不仅体验到了快乐,更收获了宝贵的课外知识。小记者们对牛奶的营养成分、加热温度、挑选牛奶的方法等有了更多的了解。

"牛奶要隔水加热,即带着产品包装,在热水里温一下就好,一般水温要控制在40-60℃。优质乳采用低温巴氏杀菌工艺,保留了更多的有益菌,10倍免疫球蛋白,能让小朋友跑得快,长得高,少生病。"在营养小课堂上,小记者学到了更多关于乳品的小知识。每位小记者还领到了一罐"24小时鲜牛乳"。

在互动环节,每位踊跃提问的小记者都获得了小礼品,参加活动的小记者都获得了社会实践证书。活动中,小记者们认真观察、听讲、记笔记,开阔了视野,掌握了许多关于乳品营养的小知识。本次新希望琴牌乳业工厂参观,拓宽了小记者们的知识视野,丰富了小记者们的实践经验,让小记者们度过了美好而有意义的一天。

### 参观乳业智能工厂

近日,我们青版财经小记者团来到青岛 新希望琴牌乳业位于胶州的智能工厂进行 参观研学。

为了做好疫情防控工作,我们先是在智能工厂门口进行了登记,并测量了体温。随后我们套上了脚套进入大厅。从一进大厅,这里的老师就开始一边带着我们参观,一边为我们讲解。通过老师的讲解,我初步了解了奶牛的养殖、牛奶的制作过

程以及各类不同乳制品的区别等。我们透过玻璃看到了智能工厂生产乳制品的过程,见证了数字化工作运行的先进性,我还看到技术员叔叔阿姨们只需要在监控室里监视着电脑,就可以监控整个生产线机器的运行,真是太厉害了。

随后,老师给我们讲解了琴牌乳业的发展史,还介绍了牛奶的各种相关知识。临近中午时,我们每一位小记者收到一瓶"24小

时鲜牛乳"。我迫不及待品尝起来,那口感、那味道,果真和普通的鲜奶不一样。

在采访互动环节,我向老师提问如何挑选适合自己的乳制品,老师细致的解答让我学到了很多知识。最后,我还获得了智能工厂和小记者团共同颁发的社会实践证书,这真是收获满满的一次研学活动啊。

青岛中学 夏永强 指导教师 杨霞

# 一场开心又充实的活动

近日,我们青版财经小记者团参观了青岛市质检院,这里可以检验我们日常生活用品和食品的质量,为我们的生活安全把关。

质检院的老师带领我们进入实验楼后,首先给我们讲解了什么是产品质量以及它在我们生活中的重要意义。接着带领我们进入了实验室,我们参观了液相色谱实验室、样品前处理实验室、天平实验室。老师给我们讲解了许多实验知识,还让我们亲自

检测了水的酸碱度,同时还给我们讲解了如何挑选适合青少年食用的食品。

最后,我们采访了质检院的老师,我们 提出了许多有关质量和检验的问题,老师都 耐心地给我们——解答。

此次小记者活动,让我了解了质检工作的重要性,提高了对产品质量安全的认识。同时还学到了许多关于产品质量的知识,以及检验产品质量的正确做法,并认识到质量

与我们的生活密切相关,质量就在我们身边,我们要时刻关注质量问题。是的,质量关系着我们的健康和安全,只有商品质量合格,我们才能放心使用。这真的是一场开心且充实的活动,我非常期待下次小记者团的活动早日到来。

青岛沧口学校 三年级1班 刘明欣 指导教师 刘玉梅

# 探索神奇工厂

近日,我跟随青版财经小记者团来到青岛市质检院,进行了参观研学之旅。

我们先来到了质检院的十楼大厅,在这里,老师问我们什么叫产品质量,我们回答:"是不是代表一个产品好不好?"老师答道:"你们说得对,具体来说,产品质量其实是从产品的安全性能、稳定性能、耐久性能、使用性能来衡量的。"接着,老师带我们来到了液相色谱实验室,这里是检验果汁

一类产品的。企业生产的果汁在这里通过 检测,可以查出果汁里含有的一些添加剂 是否符合标准。

之后,我们来到了质检院八楼的化学检测实验室。一进门,老师带我们做了一个有趣的小实验。实验材料有三个量杯,从外观上没有任何区别,但通过试纸,你会发现,蘸碱水后试纸是蓝色的,蘸酸水后试纸是红色的,蘸中性水后试纸是黄色的,这神奇的变

化让我瞬间提高了学习科学知识的兴趣。

时间过得真快,转眼间旅行已经到了 尾声,而我却意犹未尽。作为一名小记 者,希望这个暑假有更多的机会可以跟 随小记者团,去探索发现身边的那些神 奇的事物。

> 青岛天山小学 三年级3班 王浩然 指导教师 鲁磊

## 探秘之旅

前几天,我跟随青版财经小记者团来到了青岛市质检院,体验了产品质量检测的过程,并学习到了许多有趣的知识,包括产品质量的重要性以及水的酸碱度等。

我们先来到了食品检测室,在这里 我看到了许多从没见到过、不停工作着 的机器设备。老师告诉我们,这些设备 是用来检测食品里都有哪些添加元素 的,并带领我们观看了机器工作的过程,简单介绍了工作原理。只见老师把 奶粉和水按照12的比例倒入一个瓶子 中,接着放进一个不停震动的机器,震 动频率是1000次/秒,三分钟之后奶粉就 完全溶解到水中了,最后老师又将瓶子 放进另一个机器中,三分钟之后取出, 奶粉和水就完全分离了,奶粉在瓶子的 最下面,上面是清澈透明的水。我们都 惊叹这个机器真厉害,老师告诉我们这 是通过离心力实现的!

接着我们又来到了另外一个实验室,老师向我们介绍摆在桌子上的三杯水,有一杯水是中性水,有一杯水是酸性水。老师给了我们一些试纸去检测三杯水,告诉我们试纸只要伸入不同的水中,颜色就会发生不同的变化。我尝试了一下,确实是这样,三种水让试纸变成了三种不同的颜色。老师告诉我们,试纸变成蓝紫色的是检测到了碱性的水,试纸变成粉红色的是检测到了酸性的水,试纸颜色还是黄色的是检测到了中性水,好神奇啊!

最后我们来到了另一个检测实验室,这里的桌子上放着很多零食,老师教我们学会看零食包装上的配料表,告诉我们这些零食里都含有很多添加剂,平时要少吃。

听完老师的讲解,我们争先恐后问 了很多问题,老师非常耐心地给我们一 一解答,让我收获满满。

这次活动让我开阔了眼界,学到了 很多新奇的知识,真是一次非常有意义 的"探秘"之旅啊。

青岛富源路小学 三年级1班 孙铭骏 指导教师 姜慧敏

