

这儿的奶牛也有身份证

-探访三元奶粉生产车间

奶粉,对于中国宝宝的父母 来说,实在是一种让人纠结的食 品。即便是在电子商务平台迅猛 发展的今天, 越来越多的年轻父 母也还是通过海外代购来解决宝 宝的口粮,可不时冒出的"超 标"新闻,还是让他们难以放松 那根本已十分紧张的神经。

中国没有好奶粉吗?好奶粉 是什么样的?怎样才能生产出好 奶粉?带着一系列的疑问,记者 探访了首农集团位于河北省石 家庄市的三元奶粉生产车间, 及位于河北定州市的牧场奶源 地,看他们是如何集中全产业链 优势, 打造国企奶粉放心品牌

原料成品都要经过 60项检测

"这是我们的质检中心, 国家级实验室。"随着介绍的声音,记者来到了一处走廊,虽 然有玻璃幕墙隔断,但是可 以清楚看到, 走廊两面的房间 里摆着众多的检测仪器。仪器 前,身穿"白大褂"的质检人员 或手握试管、或移动鼠标,都在 忙碌着。

"我们采用国家标准方法和 国际先进的检测技术、方法,对 乳制品的污染物指标、真菌毒素 指标和微生物指标等进行严格检 测。而这里的检测仪器,如高效 液相色谱仪、微生物检测仪、抗 生素检测仪等也均为国际一流的 检测设备。我们的检测能力在国 内外乳品企业中也居于领先地 相关负责人介绍说。

"所有原料必须经过严格检 合格后才可投入生产。"负 责人颇为自信地表示。

记者了解到,生鲜牛乳在未制成奶粉之前,实验室会对其中 的蛋白质、抗生素、兽药残留、 黄曲霉毒素等54项指标进行准 确、快速的检测。对使用的乳清 粉、脱脂粉、玉米油等原辅料进 行50余项指标检测。同时,生产 出的成品也会进行蛋白质、脂

肪、碳水化合物、脂肪酸等60项 指标检测,以确保出厂产品 100%的质量安全。

工人两次换衣消毒 后才能开工

与检测中心内相对静态的场 景不同, 生产车间里是一派繁忙 的动态场景。身穿蓝色连体衣、 佩戴口罩的工人们有的站, 有的 坐,操作着面前的机器。

"我们的工人这身儿打扮完 全是为了保证车间内的卫生。 生产基地的包装厂厂长刘忠告诉 记者,这里的管理非常严格,生 产线上的每个工人都要经过严格 的两次换衣、消毒后,才能进入 生产线作业。"车间内,洁净度 达到30万级,通俗地说,比 PM2.5还小的尘埃粒子都不允许 在此容身。"

-盒盒、 一袋袋的奶粉就是 在这样的环境中,源源不断的被 生产出来。而生产方式则采用了 "三元人"最推崇的全配方喷雾 干燥技术+附聚工艺,即"湿法 工艺"

"奶粉生产工艺分干法和湿 法两种生产工艺。干法生产就是 将乳清粉、各种矿物质、各种微 量元素在干物质状态下进行搅 拌、分装。湿法生产就是采用鲜 牛奶, 在牛奶液态状态下加入各 种营养物质、微量元素、矿物 质,再经过均质、杀菌、浓缩、喷雾干燥最后生产成奶粉。"三 元奶粉事业部总经理吴松航介

"两者相较,湿法生产出的 奶粉营养更加均衡、口感更加新 鲜,但是对于充足奶源要求极 高。相反,干法生产却不需要鲜 奶,采用大包粉生产出的奶粉色 泽、口感、新鲜度等均不如湿 法。三元等国内具备优质奶源的 乳企,多年米一产"吴松航说, 多年来一直坚持湿法生 吴松航说,"这种工艺同 时也是当前世界先进国家采用的 工艺技术。因为原料奶在70℃-80℃左右即可完成蒸发水分、喷

雾成粉的过程,最大限度地保证 了奶粉的新鲜度和营养, 最适合 宝宝饮用。

□本报记者 陈曦 文/摄

"魔盒" "脚环" 实时监测质量

经过参观学习, 对于奶粉的重要性还萦绕在 耳边,一个小时后,记者已置身 位于定州的首农集团现代循环农 业科技示范园区内, 而这里正是 三元奶粉的自有奶源牧场。2万 亩的土地上,工人并不多,成片 的苜蓿地和14000头奶牛才是主

在这里,小牛犊一出生就会 有一个"身份证",用标牌挂在 耳朵上, 用来识别和记录它的信 当奶牛生病或者处于亚健康 状态时,工作人员可以通过耳标 识别所记录的信息,从而判断该 奶牛产出的牛奶能不能在市场上 销售。同时,奶牛们还会佩戴"脚环",一种储存了奶牛身份和 活动信息的电子设备,可以方便 技术人员获得牛奶产量,判断奶 牛健康和发情状况, 实现牛场的 智能化管理。

此外,这里心电点。 际上最先进的"魔盒"系统,一 此外,这里还配备了当今国 盒"与挤奶设备相连接,发射的 红外线,可对牛奶进行扫描,并 将结果即时传送到计算机系统, 可以让技术人员随时了解每头牛 所挤奶的营养成分,对牛奶质量 进行无缝式监控。

"奶牛挤出的牛奶必须经过 '魔盒',再通过密闭的管道系 统,流向冷却奶罐。"在可容纳 120头奶牛同时挤奶的大厅内, 河北首农现代农业科技有限公司 总经理助理闫战胜告诉记者, "冷却奶罐可以将36℃至37℃的 温热牛奶瞬间降温到4℃,再通 过类似加油枪的设备,直接注入 奶车,送往牛奶加工厂。整个封闭的冷链处理系统里,离开奶牛 的牛奶不接触空气就进入了运奶

■简讯

餐饮业用纸标准将出台

本报讯 (记者 周美玉) 餐 巾纸是饭桌上的必备物, 如果使 用劣质纸巾擦嘴,会将有害病菌 吃进肚子。昨天, "中国餐饮业 安全用纸清风行动"在北京启 动,未来三年通过调研,将出台 餐饮业用纸标准

在很多小型快餐店、小吃摊 点前,叠成方形的餐巾纸装在-个透明的塑料袋内,袋子上没有 任何标志,很多市民都使用过这 样的"三无"餐巾纸产品。据了 解, 劣质纸巾不仅细菌含量超 标,有些还添加漂白剂、荧光剂 目前,食品安全已成为社会 注目焦点,然而作为用餐的重要

一环,餐饮纸品的规范还是空白 区域。

昨天,中国烹饪协会和世界 纸业前三强企业的APP集团共同 发起"中国餐饮业安全用纸清风 "未来三年,将对餐饮 业安全用纸情况开展调查,根据 实际情况,起草修订有关行业标 准,从采购、选纸、用纸方面对 餐饮业进行规范指导。"中国烹 饪协会会长姜俊贤表示。

眉州东坡、小南国、真功 东来顺等25家餐饮企业成为 首批试点单位,积极参与制定餐 饮用纸标准,并为消费者提供清 洁卫生、安全放心的纸品。

鸿顺园工会办"科学就医"讲座

本报讯 (通讯员 吴迪) 近 日,房山区拱辰街道鸿顺园社区 工会联合会特邀请良乡医院急诊 科护士长王红伟, 在社区会议室 为广大基层职工举办了一场"科 学就医"主题宣传教育讲座,进 一步增强了职工们科学防病、 理医疗的观念, 为职工们的身体 健康保驾护航。

王护士长利用多媒体直观地 为职工们讲解了合理用药与科学 就医的相关知识,对职工们日常 生活中的用药、就医以及日常保 健进行了有益的指导。通过参加 讲座, 纠正了职工们在日常用药 方面存在的诸如迷信"打点滴" 以病试药等误区, 明确了怎样做 到科学就医、合理保健。

中铁建工项目部掀起"读书热"

本报讯 (通讯员 张秀 李晓 东)近日,中铁建工南京紫金建 邺项目部职工书屋正式成立,40 余名职工和300余名农民工"足不出户"就能借阅书籍。

据了解,该职工书屋首批购 置图书百余册和期刊杂志数十 种,涵盖政治、经济、科学、法 文学、生活等领域, 可满足 职工和农民工日常读书需求。为 了进一步充实书刊资源,项目部 工会开展了"图书漂流"捐赠活 动,部分职工将闲置的好书捐赠 出来,实现了资源共享。

另外, 为了让职工拥有一个 温馨的读书环境,项目部在新启 用的职工书屋里添置了崭新的桌 椅、张贴了宣传挂图,配备了饮 水机等。职工书屋制订了严格的 规章制度,明确了开放时间、借 阅办法和归还期限,实行专人轮 流值日管理。

"以前下班除了打球之外 没有其他的事情可做。现在有了 职工书屋,可以通过阅读丰富自 己的精神世界。"和小张一样, 现在职工书屋成了项目部最具人 气的地方。



教职工跟着同行学厨艺

丰台区教育工会近日举办教职工学厨艺活动。在区职教中心烹饪 专业同行的指点下, 几十位教师放下粉笔教案, 拿起锅碗瓢盆, 认真 学习做菜高招,还争相上阵展示手艺,笑声、欢呼声在灶台间此起彼 通讯员 陈晓辉 摄影报道