实现智能化挤奶。

走进干净宽敞的牛舍，一头头黑白花奶牛正悠闲地或站或趴，耳畔不时传来奶牛浑厚的“哞哞”声。董帅帅告诉《新民周刊》，奶牛属于温带动物，夏天怕热，喜欢凉爽，最适宜的生活温度在5℃至15℃。因此，一到夏日，给奶牛防暑降温就成了牧场一项重要工作。

记者注意到，一排排牛舍进行了合理密度的科学规划，同比降低了10%。牛舍内会定时开启颈架式喷淋装置，牛舍上方还有一台特制风扇为奶牛送去清凉。为了保证所有奶牛都能冲凉洗澡，董帅帅还会引导每个牛舍的奶牛，穿过一条长长的过道，到达专设的集中淋浴区域，等待喷淋后再回到牛舍。

“一般温度达到20度开始喷淋，15秒一次，根据温度调整间隔时间。”一些刚出生的小奶牛，还被安排在条件较好的“单人间”，每头牛之间被栏杆隔开，大家都各自舒适地趴窝在自己的“小床上”，小床厚度差不多是15到20厘米之间。牛床垫料厚度、干燥度与洁净度，需要每天检查调整，确保奶牛们有足够的躺卧休息空间。

奶牛不仅住宿环境很好，吃的也是“营养套餐”。记者看到，奶牛几乎是24小时不间断采食的，食槽里一直供应饲料。董帅帅说，奶牛是怕应激的动物，一般会使用同一品牌的饲料，不会轻易更换饲料，针对高温天气的营养食谱里，还增加了优质草料和奶牛每日所需蛋白质和淀粉。目的不仅是口味更好，也保障了原奶品质和产奶量。

自从2016年入职以来，工作7年，董帅帅越发觉得这份工作不仅需要专业技术支撑，还需要各项综合能力，奶源的品质与安全尤为重要，需要付出比其他工作更多的细心与耐心。董帅帅虽然大学主修畜牧兽医专业，科班出身，但书本知识与实践仍有一定差距，吃苦耐劳的他，从基础员工到成为营养师，再到成为场长助理、副场长，在光明乳业他的职业生涯不断加持蜕变。

目前，金山整个牧场智能化水平越来越高，几乎每头奶牛的耳朵上都戴着一个黄色“耳环”，上面写着一串数字编号，而脖子上也都同时挂着一条蓝白色的“颈带”。“耳环”相当于奶牛的身份证，给奶牛起代号名字，管理起来更规范，寻找起来也更快速。

至于“颈带”，其实则是一条智能项圈。这个项圈虽小，但能实时记录奶牛每天的反刍、采食、活动量、呼吸频率等，这些数据都会非常清楚地记录下来。根据这些智能化的信息，牧场人员就能根据数据来判断奶牛健康，随时进行相应处理。

记者还了解到，目前，牧场已经达到了对奶牛的精准饲喂以及智能挤奶。在配方处理上，对奶牛TMR（全混合饲料）制作及饲喂过程全程监控，对每一种投入原料实时监控，从而实现按配方制定投料计划；智能挤奶设备则采用了进口利拉伐80位转盘式的自动挤奶设备，只需要奶牛们整齐站立在转盘隔间中，自动按照流程挤奶，统一到达存贮罐中。

挤奶过程采用的是单真空模式，能更好地保护奶牛乳头健康，减少疾病发生。同时，转盘每个位点有相应流量统计装置，能够识别记录每个位点牛只挤奶产量等数据，为生产提供相关参考数据。据了解，上海金山的光明牧业金山种奶牛场是上海最大的牧场，目前承担着长三角地区的奶源供给，共有奶牛5000头。该牧场每年为上海市提供优质生奶近3万吨，是光明优倍、致优等高端产品的特供奶源地。

忙碌了一天，董帅帅热得满头大汗，采访结束，他还要继续巡查牛舍，他说，这是一份要“耐得住寂寞”的工作，守护好每一头牛的健康，是他们的责任，与用户喝上一口新鲜奶息息相关。

左图：上海光明牧业金山种奶牛场副场长董帅帅巡视牛舍防暑降温设备。