

“品质牛”“共富牛”“明星牛”

嘉兴奶牛完美演绎多重角色



■浙江嘉兴市秀洲区,奶牛场成为周末市民“遛娃”好去处。

□弘嘉 朱琴燕 顾家浩

牛棚里,奶牛探出脑袋,伸出舌头卷食草料;牛棚外,牧场员工引导游客们喂食、参观,同奶牛合影。浙江嘉兴秀洲区王店镇的东兴奶牛场是嘉兴市第一家奶牛场,1999年创办以来,秀洲人积极推动奶牛养殖技术迭代,实现了从“牛贩子”到“现代奶农”的身份转变。

养殖技术迭代养好“品质牛”

走进东兴奶牛场,从“产房”到“食堂”,从“月子间”到“牛犊室”,一间间标准化牛舍里,在各类机械化养牛设备照料下,700多头奶牛健康成长。农场负责人顾冻兴正和兽医配合,检查并记录奶牛的

受孕情况。

顾冻兴指着一头小牛介绍道,在东兴奶牛场,每一头刚出生的小牛都拥有一份国际权威机构出具的基因检测报告,实现对奶牛未来生长情况的预测,奶牛场则会根据基因检测结果,对奶牛优中选优,实现品质迭代。

近年来,东兴奶牛场还与中国农业大学等科研机构和企业达成合作,共同探索体外胚胎制作、奶牛代孕等行业领先技术,将奶牛良种的选育周期从6年缩短至4年左右,并带动牛奶品质逐步升级。

2022年,东兴奶牛场牛奶产量达到4000多吨,产值超2000万元,奶牛场先后获评浙江省奶牛标准化养殖示范基地、全国奶牛生产性能测定先进单位等。

共富模式升级养好“致富牛”

除了依靠“共富奶牛棚”等项目吸引当地农户入股实现增收,近年来,秀洲也通过把“共富牛”送出嘉兴,带富“山海协作”共建单位。

在浙江丽水龙港市锦溪镇下锦村,占地800平方米的奶牛场里,60余头来自王店镇的奶牛喝着山泉水、吃着原生态草料。奶牛场负责人谢相秋正和下锦村党支部书记唐丽美一起清点奶牛增重情况。

“平均每头牛增重超50公斤,按每公斤35元算,现在营收已经非常可观。”唐丽美介绍,2019年起,秀洲发起了“山海协作”奶牛托管项目,每年由东兴奶牛场向下锦村无偿提供有保险、有疫苗的6月龄牛犊,半年后按照奶牛实际增重,以一定的价格结算,项目开展第一年就帮助下锦村摘掉了经济薄弱村的帽子。

王店奶牛到锦溪,还带起了一条“奶牛产业链”。为健全奶牛产业配套,下锦村推动土地流转,集中种植黑麦草、玉米

等作物,为奶牛产业提供饲料,让不少农户依靠“奶牛产业链”实现了增收。

截至目前,该项目已累计输送优质奶牛共8批317头,共计向秀洲“山海协作”共建单位提供资金150多万元。

农文旅融合养好“明星牛”

“周末来遛娃、撸牛,收获满满。”“不用买票就能参观奶牛挤奶,还能买到最新鲜的奶制品。”今年端午假期,大批游客来到东兴奶牛场,采购、参观、周边游,留下好评和点赞。据介绍,今年端午,东兴奶牛场游客日流量超6000人次。

近年来,王店镇依托奶牛产业优势,以农文旅融合发展思维推动三产融合,以打造“明星牛”为目标,开发一系列互动体验项目为奶牛场集聚人气,推出一大批主打“零添加”的奶制品拓宽销路,解锁了奶牛的“附加值”,逐渐让东兴奶牛场发展为长三角地区远近闻名的“网红打卡点”。

“奶牛经济”越做越活,周边农户也享受了红利。通过将小摊摆到奶牛场门口,售卖奶牛主题气球、汉堡、王店特色农产品等,不少农户在家门口获得了收益。“生意好的时候日营业额超千元,村里许多人都抢着来摆摊。”农户孙根娣介绍,随着奶牛场人气渐旺,奶牛场周边也涌现出了更为规范的“停车经济”“就餐经济”等附属业态,收益十分明显。

她！研究对象是83头奶牛

□乔云

验,把生产实践的课程都补上了。”

“来这里最主要的就是不能怕脏、怕累,比如你在采集尿液的时候要不停地刺激奶牛的相应部位,才能采集到具有随机性的样品。”在科技小院的牛棚里,周晓洁耐心地指导来此参加生产实习的本科生采集奶牛的尿液。

周晓洁团队的主要工作是负责母牛和小牛的饲养管理、牛舍的卫生环境,及时清理粪便、更换垫料、保持空气畅通,杜绝牛采食有污染风险的饲料,以及每周一次的采奶化验、每月一次的采血化验,观察并记录每头牛的采食情况和产奶量波动情况成为他们实践的常态。

通过在农场上的实践,周晓洁学到了书本上没有的知识。

“我的研究对象就是83头奶牛,这就要求自己多学、多做,一点容不得疏忽。”周晓洁说道。在实践中做试验,总会遇到各种各样的问题。比如测量奶牛采食量,如果一头牛去抢另一头牛的食物该怎么办?书本上不会说具体该怎么操作。再比如采血时,奶牛应激不配合,教科书上学的是奶牛侧踢,其实并不完全是,有些牛不但会侧踢,还会前后踢甚至环绕踢。面对这些琐碎的问题,周晓洁和小组成员一起,常常与牧场农户在饭桌上进行“切磋”研究。

看着可爱的牛群

她感叹找到了热爱的专业

初到小院的周晓洁也曾有过不适应,“刚进入牛场的时候,气味重,有些不习惯,尤其2月份刚来的时候特别冷,房间里没有暖气,风也特别大。”周晓洁坦言,小院的生活环境确实比不上实验室,第一次见到路边的蜈蚣和蛇,作为女生的她也曾被吓到不敢出门,“但这也是一种成长,第一次带队来一个牛舍里面学习试验,就要学会‘自找苦吃’,只有面对困难才能够解决困难。”

“印象最深的是有次凌晨3点多,外面下着大雨,牛舍里的母牛即将生产,经过40分钟的工作,那头难产的母牛终于顺利产下牛犊。”周晓洁告诉记者。

在工作之余,周晓洁会骑上电动车在小院周边转一转,“目睹新农村建设的成果,看着可爱的牛群,也会感叹真的选择了一个自己热爱的专业。”她说,“这群可爱的奶牛,不时朝你伸舌头索要食物,冲你摇摇尾巴,摇摇头,有时不禁伸手去摸两下,瞬间感觉很幸福。”

扎根田间地头

她和村民处成“家人”

“在与大家一起同吃同住同劳动的过程中,我发现每个人身上都有值得我学习

的优点。”周晓洁说,“在这里,同学们平时会一起交流实践内容,也会共同研究某个专业知识点,探讨如何根据牛场的实际条件,结合各自的理论基础、专业知识,做好每一份工作。”

“科技小院”不仅是理论的实践场,也是农技的服务台,在实践中,“科技小院”也让周边农民成为懂技术的“土秀才”。“去年动物疫病的高发季,我们家的牛接连病了好几头。”当地一位养殖大户回忆,正当一家人急得团团转的时候,“小院”里的专家来给病牛看诊,很快开出天然药方——健康牛的瘤胃内容物,用微生物移植的方式改善了病牛的状况。不久前,隔壁村养的母牛难产,也第一时间来“科技小院”寻求帮助,大学生们立即带着医药箱骑车赶过去,经过一番专业操作,母牛顺利产犊。

“在帮助别人的同时,我们自己也提升了自己的专业知识与技能。”周晓洁说,在“科技小院”的影响下,现在,小院周边的很多农民谈起农业技术也头头是道。

除了专业技术,小院的学生也在生活中和村民“打成一片”,“五月是收油菜籽的季节,我们有个牛场外面是漫无边际的油菜,实验之余我们也会帮小院周边的农户进行调整,实现饲喂的精准化。”

科学防疫 优选良种 精准饲养

——记新疆昌吉市阿什里乡奶牛养殖业发展之路

□刘盼盼 任哲 李道忠

“防疫、育种、饲养三者环环相扣,缺了任何一个,都不能生产出让人喝着安心的高品质牛奶。”新疆昌吉市阿什里哈萨克民族乡副乡长阿山·瓦合甫说。

阿什里哈萨克民族乡(以下简称“阿什里乡”)距昌吉市城区35公里,位于世界公认的“黄金奶源带”,周围草场丰富,自然环境优越,全乡奶牛存栏1.3万多头。

近年来,阿什里乡的畜牧业以科学化的防疫措施、优中择优的育种技术和精准化的饲养方式实现多效联动,为优质奶源保驾护航,为新疆奶业振兴积蓄动力。

科学防疫养健康牛

防疫是决定牧场存活的根基,科学防疫是决定牧场能否养出健康牛的关键。阿什里乡严格按照市农业农村局的要求,在接种疫苗、建立牧场奶牛成长档案、日常清洁消毒等方面强化监管,从科学化防疫入手,从源头保障乳品质量安全。

在疫苗接种方面,“除了对口蹄疫

等常规疫病进行定期的检测、免疫,我们每年还自费20万元用于BVDV、巴氏杆菌支原体等奶牛疫病防疫疫苗接种工作,在每年的疫情高发期做好传染源防护工作。”阿什里乡新峰奶牛合作社社长张峰说。

在奶牛信息管理方面,现代牧业同阿什里乡其他畜牧业合作社一样,在奶牛出生时便会建立专属数字成长档案,在档案中记录着奶牛的病源检测、生育状况、疫苗接种情况等,只要输入奶牛的耳号,它的信息就会显示的清清楚楚,以科学化的数据管理帮助预防奶牛疫病的发生。

除了在免疫上杜绝疫病的发生,阿什里乡的畜牧合作社与企业也十分注重日常的消毒。从前后门口的消毒室和消毒车,到生产区进出口的消毒室和消毒池,再到进入生产区必须穿防护服,最后到消毒车每天给每个圈舍消毒四次,都体现了阿什里乡的畜牧合作社与企业在日常消毒方面做出的努力。

“所有外来车辆,原则上不允许进厂,所有进出厂区的人员及车辆必须严格执行消毒要求,从源头上杜绝病菌的传入。”阿什里乡吉缘牧业有限公司负责人邱辉介绍道。

《新疆奶业振兴行动方案(2019—2025年)》提出,要强化监管保安全,提升乳品质量安全水平,开展奶牛场疫病净化行动。“防疫是养好奶牛的重要一环,我们阿什里乡有大大小小20多个合作社和企业,所有合作社和企业严格落实着奶牛防疫工作,从源头上杜绝疫病,保障奶牛健康。”阿山·瓦合甫说道。

优选良种育精品牛

奶牛育种工作是提高牛群素质,增加牛奶产量、质量和终身效益的关键技术之一。良种培育是人为选择品质优良、生产性能优秀的奶牛进行繁殖,旨在从遗传性能上就改进奶牛的品质。发情检测及时、授精育种优质、建立核心种群是实现养精品牛的关键。

良种培育是畜牧业发展中的重要一环,吉缘牧业在2022年引进了SCR发情监测系统,发情监测系统的引进使得兽医可以直接在电脑上对奶牛的发情状况进行实时监测,对进入发情期的成母牛及时进行配种,大大节约了人工成本。同时,这种更加科学化、智能化地发情监测系统使得牧场内奶牛的发情揭发率和疾病揭发率大幅提高。

在授精育种方面,阿什里乡的吉缘

牧业选择了世界排名第一的环球种畜公司的冻精,对于产奶量高、品相好的成母牛采用性控冻精技术,对其他产奶量一般的成母牛采用常规授精技术,“这样也有利于我们牧场核心种群的建设。”邱辉介绍道。

发情监测系统和育种新技术的使用,大大提高了牧场繁育成功率,同时还实现了扩群增量。牧场选用优质的冻精进行繁育,在新出生的犊牛中选择适合取卵的母犊牛,作为后备青年牛,进而完成高质量扩群,吉缘牧场的扩群率每年稳定在10%左右,牛群的扩群增量提高了吉缘牧业的抗风险能力,实现可持续发展。

“科技可以帮助我们去实现每一头牛都高产,每一头牛都是‘精品牛’的愿望。”吉缘牧业的资料管理员杨娇娇表示。

精准饲养产优质奶

牧场具有核心竞争力的关键一是产量高,二是奶质优。实现高产量需要健康且有高产奶性能的精品牛,而生产优质的牛奶还需对精品牛进行精准的饲养。

为进一步提升自身奶源优势,阿什

里乡企业引进了数字化精准饲喂系统,实现奶牛饲喂的智能化、精准化、科学化、严格化与专业化。

吉缘牧业的奶牛营养师借助“奶业之星”智慧化牧场管理软件,综合考量奶牛的生产状况、体型、采食量和产奶量等因素对其进行科学化分圈,如新生牛、高产牛和中低产牛等。“我们会量身制定各个圈舍的日粮单,既保障牛的健康又提升奶的产量和奶的品质。”杨娇娇介绍道。

现代牧业的TMR饲料车和铲车司机根据精准饲喂系统前端每日派发的日粮单,严格按照饲草料的顺序、重量和搅拌时间进行精准投料,同时后台根据反馈数据实施监控投料饲喂情况,及时进行调整,实现饲喂的精准化。

新峰合作社在精准饲喂的基础上,引进了价值20万元的牛奶检测设备并设立科学实验室,科学检测牛奶每天的各项指标,及时筛选出不符合乳品行业收购标准的乳液,从而保证供给牛奶的质量,生产出“高蛋白、高脂肪、低体细胞”的优质牛奶,因此与蒙牛等企业签订3年奶源供给合同。

为保证饲草的品质度,现代牧业等企业严格落实“进料必检、检需合格、合

格才用”的要求,从源头严格把控饲草等原材料的质量。现代牧业为提高奶牛健康度,生产优质奶源,2022年以每吨700元的价格收购青贮玉米,比2021年收购价高出近一倍,实现了34%的淀粉含量。

“我们还会定时清理水槽污垢并消毒,保障奶牛24小时饮水健康,这也是饲喂中不可缺少的环节。”阿什里乡现代牧业公司的副厂长糟莎平介绍道。

在人员管理方面,阿什里乡畜牧业发展注重员工技能培训和专业实操,定期邀请畜牧行业的专业人员对奶厅人员、兽医等技术人员进行培训,注重打造专业化团队,提升畜牧业员工团队的专业化水平。

智慧化的牧场管理软件、精准化的草料饲喂、科学化的检测设备、严格化的饲草把控、专业化人才培养成为生产优质奶源的重要抓手。

“未来把控好奶源质量,仍要在饲养、防疫和育种方面下大气力,只有这样奶牛才能产出高质量的健康好奶,牧民、合作社以及企业才能真正得到龙头乳企的青睐,坐稳优质奶源供给端的天下。”阿山笑着说道。

地方资讯

内蒙古阿拉善：智慧牧场里奶牛的幸福生活

有月子中心、专属运动场和“单身公寓”……你能想象这是一头牛能够享受的待遇吗?

不用惊讶,在内蒙古阿拉善盟李井滩生态移民示范区嘉尔嘎勒赛汉镇的富润源奶牛养殖基地,从澳大利亚漂洋过海而来的荷兰斯坦奶牛过得便是这样的幸福生活。

富润源奶牛养殖基地里一排排现代化钢结构牛舍排列整齐,一头头膘肥体壮的奶牛或吃草、或休憩、或散步,悠然自得。空气中没有那种让人退避三舍的难闻气味,反倒有一种淡淡的草料香气。在养殖基地中控室,技术员正通过电脑视频查看牛的进食情况,屏幕上清晰显示着奶牛的实时状态。

记者首先来到基地的挤奶大厅。“挤奶的时候,奶牛会排队有序地进入到转盘的挤奶栏。牧场奶牛每天挤3次奶,每头奶牛的挤奶时间为8至10分钟,正好是转盘挤奶机旋转一圈的时间。”富润源万头奶牛养殖场场长高圣君向记者介绍。

标准化挤奶大厅里,一头头奶牛正在全自动转盘挤奶机前排队挤奶,前药浴、验奶、擦毛巾、上杯、巡杯、后药浴,一套标准化的操作下来,挤好的鲜奶便顺着真空管道流进储奶罐。据介绍,目前富润源牧业日产鲜奶达68吨左右,所产鲜奶全部供应给伊利集团。

如何保证奶质纯正、奶味醇香,乳蛋白含量及微量元素达到国内标准?富润源奶牛养殖基地从每头牛的“饮食起居”着眼,每一个环节都力求标准化、智慧化、科学化。小牛犊的饲料要如何科学配比?育成牛如何保证健康成长?产后奶牛的“月子”如何照料?智能科技贯穿奶牛养殖全过程,对细节的把控是让牛更快乐、更舒适、更健康的保证。

基地目前拥有自主繁育奶牛2000头,这些奶牛从出生便享受到了无微不至的喂养。高圣君说,这里的小牛一出生便是携带“数字基因”的科技牛,为它们

打上的小小黄色耳标则是健康档案,繁殖、疾病、免疫、采食、身体状况等信息都会详尽录入系统。不过最令人羡慕的还是这些小牛犊一出生就拥有了“单身公寓”。

“新生牛犊会在犊牛岛喂养两个月,之后进入标准化牛舍开始集体生活。”高圣君表示,这种饲养方式让小牛犊们有效减少交叉感染,大大降低腹泻、肺炎的发病率,每天能增重1公斤左右。一个个洁白的犊牛岛里,小牛面前放着新鲜的牛奶和辅食,每每人经过,它们便好奇地睁大了眼睛四处张望。

除了犊牛岛,基地为产后母牛精心打造的“月子中心”同样极度舒适。“母牛产后便会进入条件最好的新产圈。在这里,我们会持续10天密切监控它们的炎症、疾病等问题,不仅喂养进口饲料保证营养摄入,也会每天清洗饮水槽、整理卧床等,保证圈舍清洁。”高圣君说。

阿拉善盟李井滩生态移民示范区是传统的农业灌区,气候条件好、饲草资源丰富。富润源奶牛养殖基地通过收购周边农户种植的青贮玉米等,稳定增加当地农户种植收入,并为200余人提供了就业岗位。同时,基地流转了土地,尝试种植燕麦草、苜蓿等优质牧草,去年种了1000亩燕麦草,今年种了1000亩苜蓿,用来解决奶牛养殖场粗饲料来源问题,并且保证饲草的质量和稳定供应。高圣君介绍:“我们还计划投资400多万元实施水培青饲料种植基地项目,采用先进渗灌系统水培麦草,每年可为5000头牛提供优质牧草365吨。”

依托富润源牧业为代表的龙头企业,阿拉善盟李井滩生态移民示范区正在努力建设与高质量发展要求相适应的现代奶牛全产业链体系,在全力培育壮大龙头企业、提升饲草料保障能力、促进地方特色乳制品产业发展上下大功夫,加快建设优质奶源基地,全力推动奶业振兴。

(据《内蒙古日报》)