

绿色养殖 中兽药与奶业共赴未来

——访河南康星药业奶牛事业部副总闫俊亮



□文/图 本报记者 杜兆侠

“这次武汉奶业大会,我们不仅带来了多年在牧场中实践应用的中兽药系列产品,也带来了最新研发出的更便捷的锭剂产品及一系列牧场疫病防治的解决方案,能够更快地投喂给牛群。”河南康星药业奶牛事业部副总闫俊亮告诉记者。

据介绍,通过多年牧场中实践应用的观察,中兽药在使用上有相当程度的不便,为了解决这个问题,康星药业经过一系列的实验,研发出了这款新型便捷的锭剂产品,并在今年武汉奶业大会上与客户正式见面。“这款锭剂产品与以往产品相比有着无与伦比的优势,一是由于是中兽药产品,可以在大群直接进行治疗,不需要频繁调群,大大降低了兽医的劳动强度,提高了工作效率;二是完美解决了奶牛的调群应激问题。该系列产品包括治疗奶牛子宫炎、乳房炎以及健胃的相关产品,特别是最新研发的保健锭,该产品主要功能是提神醒脑、健脾胃。它的应用非常广泛,对于病牛,可以快速改善病牛的精神状态,提高采食量,促进病情恢复;对于新产牛,促进其瘤胃蠕动,提高干物质采食量,有助于奶牛产后体况的恢复及避免一系列产后代谢疾病的发生。”

创新产品 直面奶业挑战

作为一家专业从事中兽药超微粉研发与应用的动保企业,康星药业拥有企业

自主知识产权中兽药超微粉生产设备和工艺,生产中兽药制剂、天然植物饲料原料和天然植物功能性添加剂系列产品。以中药现代化优势,致力于以中兽药超微粉为核心的粉散剂、中药口服液、锭剂等剂型的研发与应用,为畜禽健康保驾护航。已取得国家发明专利62余项,实用新型专利40余项,实现了常用天然药物、饲料原料和天然植物添加剂生产工艺的全覆盖。其中,“双向气流超微粉筛选机”已获美国、日本、欧盟、韩国、新加坡等国家的专利证书。

不过,在当前奶业发展形势严峻的大环境下,康星药业也经历了诸多波折与挑战。闫俊亮坦言,“尽管中兽药具备独特优势,但市场对中兽药的认知和接受度仍处于较低水平,这在相当大的程度上束缚了康星药业的业务拓展空间。同时,中兽药原材料价格起伏不定,也给成本控制带来了沉重的压力,进一步压缩了企业的利润空间。”

面对这些棘手问题,康星药业并没有丝毫退缩。闫俊亮告诉记者,“面对挑战迎难而上,康星药业积极主动地采取了一系列富有成效的应对措施。一方面,不遗余力地加大对中兽药优势和特点的宣传推广力度。精心策划和组织一系列培训和讲座,邀请业内知名专家进行深入浅出的讲解,还安排了实地考察和现场演示,让更多牧场切实感受到中兽药绿色、天然和综合调理的显著作用。另一方面,康星药业积极加强

与供应商的深度合作,共同优化采购渠道。通过建立长期稳定的合作关系,以及运用大数据等先进技术手段进行市场预测和价格分析,有效地稳定原材料价格。同时康星药业也投入大量资源提升生产工艺,进行内部挖潜,引入国际先进的生产设备和质量管理体系,严格把控每个生产环节,从而显著提高产品的质量和稳定性。”

量身定制 助力牧场降本增效

当前中国奶业形势严峻,尤其在养殖端,受原奶价格下行的影响,牧场经营面临极大压力。如何帮助牧场渡过难关,降本增效,则显得尤为重要。

闫俊亮告诉记者,作为中兽药企业的康星药业与牧场是相辅相成、唇齿相依的命运共同体。“在行业低迷期,康星药业将以更加紧密的合作姿态携手牧场,提供高度定制化中兽药解决方案。根据不同牧场实际情况和需求,康星药业会先对牧场进行全面的调研和评估,了解牧场的养殖规模、奶牛品种、饲养管理、疾病防控等方面的具体情况。然后,根据调研结果,结合康星药业的专业知识和经验,为牧场量身定制一套科学、合理、有效的中兽药专属疾病预防和治疗方案。这个解决方案不仅包括中兽药产品的选择和使用指导,还包括养殖管理、疾病防控等方面的建议。康星药业希望通过这

一年一度的奶业大会不仅是奶业行业最大的盛会,也是奶业产业链各企业展示自己最新创新成果的舞台。在武汉国际博览中心A6场馆,康星药业的展台前热闹非凡,来往客户络绎不绝,可以说是该场馆最亮的一颗星。

在近日召开的中国奶业协会第十五届奶业大会、奶业20强(D20)论坛暨2024中国奶业展览会上,康星药业以中药超微粉为核心,以奶牛生殖健康无抗解决方案为主题,从超微粉选材、超微粉工艺、超微粉体验、超微粉价值四个方面向大家详细展示了中药超微粉的优势与魅力。



□河南康星药业奶牛事业部副总闫俊亮



种全方位的服务,帮助牧场实现降本增效的目标。”

同时,康星药业的专家团队还将为牧场在经营改善及技术咨询上提供支持,而公司专业技术服务团队会驻场服务,为牧场解决蹄病、产后、犊牛等一系列问题,组织客户参观学习国内优秀牧场的运营管理经验,取长补短,促进牧场间的学习交流及经验分享。

“我们坚信,只要我们携手共进,充分发挥中兽药的独特优势,就一定能够助力牧场成功克服重重困难,有力推动奶业实现健康、可持续的蓬勃发展,共同创造奶业的辉煌未来。”闫俊亮表示。

深挖潜力

发挥中兽药产业独特优势

随着消费者对食品安全和品质的要求日益提高,作为传统医学的重要组成部分,具有悠久历史和丰富资源的中兽药,以其天然、安全、有效的特点,将会在未来奶业发展中发挥越来越重要的作用。不仅能够提高奶牛的健康水平,还能够提升乳制品的品质,满足消费者对健康、安全乳制品的需求。同时,中兽药的绿色、环保特性也符合现代畜牧业的发展趋势。

闫俊亮认为,在目前奶业转型升级的关键时期,中兽药技术展现出了无可比拟的独特价值。“中兽药始终秉持整体调理和预防保健的核心理念,从根本上增强奶牛自身免疫力,大幅减



少疾病的发生,从源头上有力保障奶源优质,为消费者提供更安全、健康的乳制品。而且,中兽药取材天然,完全契合当下绿色养殖的前沿理念,在降低养殖过程对环境的负面影响方面发挥着重要作用,实现了养殖业与生态环境的和谐共生。未来牧场一定是向着养殖成本更低、牛奶品质更高、奶牛使用年限更长的方向发展。“中医未病”,与牧场防重于治的保健理念是非常契合的,康星药业会一直致力于为牧场提供安全、有效的无抗解决方案,为牧场经营效益的提升提供保障。”

未来,消费者对乳制品品质的追求将更高,对药物残留保持零容忍态度。

“这看似是严峻的挑战,实则会给包括康星药业在内的中兽药企业的蓬勃发展,提供一个千载难逢的宝贵契机。”闫俊亮表示。

闫俊亮认为,目前奶业产业正在经历一个产业走向成熟的阵痛期,同时也在加速推动牛群优化、产业进步。“康星药业将坚定不移地持续投入研发资源,深入挖掘传统中兽药配方的深厚潜力,积极与国内外顶尖科研机构合作,结合现代前沿科技如基因编辑、纳米技术等,不断地创新技术和优化服务,开发出更精准、更高效、更安全的中兽药产品来帮助养殖业实现可持续发展,同时也为消费者带来更多高品质的奶产品。”

创新于心 引领牧场新变革

——访青岛矫杰机械有限公司销售总监矫阳



□青岛矫杰机械有限公司销售总监矫阳

技术创新是推动畜牧机械行业发展的核心动力。随着智能化、自动化技术的不断进步,畜牧机械正朝着更加智能、高效的方向发展。在奶牛养殖中,智能化设备早已快速融入到牧场实际生产中,发挥着越来越重要的作用,让原本繁重、粗放的奶牛饲养,生产变得更为轻松、高效,推动牧场进一步提升增效。

在近日召开的中国奶业协会第十五届奶业大会、奶业20强(D20)论坛暨2024中国奶业展览会上,记者在现场采访了青岛矫杰机械有限公司销售总监矫阳,听他畅谈了矫杰机械的创新成果及智能化设备应用方案,助力牧场提高效率,实现可持续发展。

成立于2016年的青岛矫杰机械有限公司(以下简称“矫杰机械”),是一家集设计、生产、销售、服务于一体的现代化机械生产企业。经过多年的发展建设,公司研制的TMR、撒料车、抛撒车、清粪车、

犊牛饲喂车、推料车、剩料收集车、铲车取料棍、修蹄机等多样产品都有自己的专利技术,远销到荷兰、沙特阿拉伯、俄罗斯、日本、美国、巴西、越南、马来西亚等30多个国家,深受客户好评。

记者:技术创新是企业发展的不竭动力,矫杰机械在畜牧机械领域的技术创新方面有哪些新的突破?此次奶业大会上带来了哪些产品和创新解决方案?

矫阳:矫杰机械是一家专注于技术创新的牧场机械生产企业,致力于通过先进的科技手段为畜牧养殖企业提供便捷、高效的生产设备,提升牧业的生产效率和产品质量。目前,矫杰机械业务发展迅速,已经在行业内建立了良好的声誉。

目前,畜牧机械行业正逐步实现从简单的机械化向集成化、自动化、智能化的转变,以满足现代畜牧业对于高效率和高效益的追求。在此次奶业大会上,矫杰机械展示了最新的产品和研究成果,包括新一代的自走式TMR搅拌机、撒料车、推



■犊牛洗盆车

草车、消毒车、明星产品犊牛洗盆车和犊牛喂料车。犊牛洗盆车具有发明专利,是由一个新能源底盘和安装在车体上的清洗单元组成。使用犊牛洗盆车可以减轻操作人员的工作量,提高清洗效率,同时避免奶盆在运输过程中被二次污染。

新一代犊牛喂料车具有称重、搅拌、CRP清洗、犊牛识别、精准饲喂数据上传等功能。出奶口时压力可调节,避免加奶过程中因压力过大造成飞溅。用户可通过手机app或电脑端网页编辑每头犊牛的出生日期和编号,并且可以根据犊牛的生长自动调节出奶量。精准饲喂系统可直观地看到每头犊牛的每日饲喂阶段、饲喂量、饲喂班次。达到精准饲喂、有据可查,减少人员、降本增效的目的。

这些新型设备的推出,不仅展示了矫杰机械在牧场设备领域的创新能力,也为整个奶业的发展带来了新的动力。通过这些先进的机械和设备,矫杰机械不仅帮助养殖户提高了生产效率,同时降低了人工成本,为行业的可持续发展做出了贡献。

记者:矫杰机械深耕牧场机械领域多年,面对当前奶业形势,如何通过技术创新助力牧场降本增效?

矫阳:2023年下半年以来,奶业市场持续低迷,养殖行业发展速度放缓。在牧场整体运营成本中,奶牛饲料成本占70%左右,而在当前情况下,饲料价格却一直居高不下,严重影响奶牛养殖效益。

目前,“智能化”正改变着当前中国奶牛养殖业,是现代化牧场实现高效运营和可持续发展的关键。矫杰机械作为这一领域的先行者,已经积累了丰富的经验和技能,为牧场提供了全方位的解决方案。

针对当前奶牛养殖普遍困难的情况,矫杰机械从饲料管理、数字化养殖、新能源设备等方面提出了一套具体的降本增效方案。

一、充分利用本地农作物秸秆、农副产品等丰富饲料资源,优化配方进行TMR调制,降低饲料成本;二、强化生产管理,从人、机、料、法等诸环节加强分析和控制,减少饲料制作、取用和饲喂过程中的浪费,保障饲料质量和安全;三、优化牛群结构,持续跟踪监测,适时调整TMR营养水平,向科技要效益,降本增效,安全渡过产业低迷期;四、在人工成本和能源成本日益增长的今天,提高机械化普及程度和新能源设备使用比例是往后牧场降本增效的大势所趋。机械能够以更快的速度和更高的精度持续工作,大幅提升生产效率。还可以与精准化管理软件相配合,实现精准饲喂,减少饲料浪



费,使牧场生产标准化、简化、精细化。另外,对于中小养殖企业来说,想要突破困局,转型升级,智慧养殖是最好的解决方案。通过收集和分析养殖过程中产生的大量数据,可以了解动物的生长情况、饲料消耗、疾病发生等信息,为养殖户提供科学的决策依据,通过数据分析,还可以优化养殖过程,提高养殖效益;五、新能源设备的好处在于,在相同马下电力车日常运行费用是传统燃油车运行费用的1/2—1/3,而且电车的维护成本相对较低,因为其动力系统相对简单,零部件更少,减少了维修和更换的费用。

记者:面对激烈的市场竞争,矫杰机械在市场布局和产品竞争力上将采取哪些策略?在规模化牧场智能化应用方面,矫杰机械计划如何发力以满足牧场未来的需求?

矫阳:随着国内奶牛养殖规模化、标准化和现代化水平不断提高,生产效率大幅提升,推动牛奶产量稳步提高,为中国乳业持续扩容提供原材料基础。有数据显示,近年来,原料奶供应过剩与奶类消费需求增长缓慢,造成了生鲜乳价格的下行,导致很多养殖牧场经营困难。但行业专业人士预测,到2025年下半年,随着经济的复苏和消费者信心的提升,奶业市场需求可能会有所增加,但具体情况还需进一步观察。

尽管如此,目前人工智能技术的飞速发展,养殖业也迎来了一个全新的时代,

一个数智化管理成为牧场运营核心的时代。矫杰机械作为牧场数智化设备解决方案的领先提供者,正积极布局,以满足未来牧场的需求。

站在未来发展的角度,矫杰机械会顺应智慧养殖的趋势,计划在以下几个方面发力,以推动牧场智能化设备应用的深入发展:积极研发无人驾驶精准饲喂系统,实现TMR配料饲喂无人化,引用无人驾驶技术、5G通信技术及激光制导技术,研发设计新能源无人驾驶取料机和新能无人驾驶撒料车,在提高精准性的同时节省人力和原料,大幅降低养殖成本。

无人驾驶的优势在于:1.精确度高。全天候工作,不受时间、地点、人员、环境等因素影响,通过设定程序可以按照指定路线精准送料和饲喂;2.实时监控。通过车载软件实时数据与厂区大数据中心互传,实时监控工作状况;3.节能降耗。动力来自锂电池,驱动力均采用直流电力驱动,绿色环保,无废气排放,噪音低;4.运营成本低。无人自动化取料、饲喂,节省运营成本;5.安全性高。车辆完全在程序控制下运行,不会与人或车辆发生碰撞,真正实现安全生产;6.自动充电。当车辆电量即将耗尽时,会自动到充电位置充电。

矫杰机械将继续致力于创新和发展,为养殖牧场提供最新、最可靠的数智化设备解决方案。我们相信,通过我们的努力,牧场将能够更好地应对未来的挑战,实现可持续发展的未来。



□文/图 本报记者 杜兆侠