

护佑健康“畜”新篇 科技赋能满“牧”景

——敕勒川国际动物疫苗创新大会嘉宾发言摘发

8月20日,敕勒川国际动物疫苗创新大会在呼和浩特市举行。本次大会以“科技引领未来 共享同一健康”为主题,邀请了与生物疫苗相关的国际组织、外国机构、企业以及国家部委、国内组织、大学、科研机构、重点企业等120余家,近350位中外嘉宾齐聚敕勒川草原千人会议中心,共商动物疫苗产业高质量发展之计。

就如何围绕动物疫病防控新形势、新任务、新要求,持续推动科技创新,加大动物疫苗研发力度,有效保障畜牧业的高质量发展等问题,本报记者对部分出席嘉宾进行了专访——

发挥生物疫苗优势 加强国际疫苗合作



各方在疫苗使用、研发等方面的经验,向全球分享中国做法、中国经验。”联合国粮农组织高级兽医官宋俊霞说。

谈及生物疫苗的重要意义,宋俊霞提到了当前全球都在关注的“耐药性”这一问题。“目前,耐药性是造成人类死亡的第三大原因,每年大约有500万人因此失去生命。当前,我们提倡使用生物疫苗、生物药品,能够削弱对于抗菌性药物的依赖,大量减少耐药性的产生,并为我们应对未来的大流行提前做好准备。”

宋俊霞在采访中表示,通过这次大会,详细了解了呼和浩特市在疫苗生产方面丰富的经验、积淀,在生产工艺、研发路径和一些创新性疫苗上,如载体疫苗、蛋白疫苗、数字化疫苗等,都有很前沿的探索。她说:“当前,全球部分国家在疫苗研究方面有所欠缺,希望呼和浩特市能够发挥自身优势,在国际上多开展一些交流工作,帮助联合国的其他成员国提升疫苗质量和产能,并指导大家科学、合理地使用疫苗,减少疫病发生。我们也会尽力搭建一个平台,加强疫苗领域的互助合作。”

“这次敕勒川国际动物疫苗创新大会主要围绕疫苗的历史、生产工艺、发展现状以及未来的发展趋势等,展开了具有前瞻性的探讨,给我们带来很多的启示。为各成员国提供疫苗方面的支持和服务是我们联合国粮农组织的一项重要职责。希望能借助本次大会,听取

加快推动核酸疫苗、核酸药物产业化



中国科学院院士陈润生

地位,我相信未来依然可以在核酸疫苗研发方面走在前列。”中国科学院院士陈润生对内蒙古自治区核酸疫苗、核酸药物的发展充满信心,他表示应基于现有良好发展态势,加快推动核酸疫苗、核酸药物研究成果向产业化发展。

陈润生告诉记者,核酸疫苗的研发有利于促进畜牧业高质量发展,全面提升畜产品供应安全保障能力。而对于核酸药物的研发,能够发挥其长效性等特点,有利于提高相关疾病治疗效果。这些围绕核酸疫苗、核酸药物发展方向的研究将会逐渐增多,未来会形成举足轻重的产业。

陈润生以《AI数字化在核酸药物、疫苗中的应用》为题,在大会作了主旨演讲,他认为:“目前人工智能大模型不仅仅在科技领域应用广泛,也引起了整个社会关注。科学技术可以赋能新质生产力发展,新质生产力也能促进科学技术发展,所以应注重人工智能大模型等先进技术在推动核酸疫苗、核酸药物产业化发展中的应用,加快推动产业高质量发展。”

“在与金宇生物技术股份有限公司合作的过程中,可以感受内蒙古自治区、呼和浩特市非常注重新兴技术对于生物医药产业发展的重要作用,对于核酸疫苗、核酸药物的关注、投入等力度很大。一直以来,内蒙古自治区在传统动物疫苗的研发上有着很高的

疫苗研究前景广阔 切实强化人才之基



提及内蒙古自治区在生物医药产业,尤其是动物疫苗方面的发展现状和成果,张改平表示了肯定:“我认为内蒙古自治区在这方面的发展前景很好,目前呼和浩特市有四大动物疫苗生产企业,特别是金宇生物技术股份有限公司在近几年的发展很好,口蹄疫的病毒纯化解决了疫苗在高效性方面存在的问题,使口蹄疫疫苗的防控效果更好。除此之外,金宇生物技术股份有限公司也利用自身资金和平台优势,积极推进其他方面的研究,比如mRNA动物疫苗,取得了一定的成果,很有发展前途。但生物医药产业非常庞大,它是以人为本,随着人们解决生产、生活中的基本问题后,健康问题将被摆在越来越突出的位置,很高兴看到呼和浩特市对这一产业的重视。”

未来,对于呼和浩特市在生物医药产业和动物疫苗行业的发展,张改平提出了一些建议,“要注意发现、引进、使用和培养人才,同时搭建起科学技术研究平台和产业发展平台,为他们提供干事、创新的场所,并从各个方面给予大力支持。”

“非常高兴受邀来到敕勒川国际动物疫苗创新大会,我所作的主旨演讲题为《以原始创新思想和手段完成新型疫苗的研究工作》,总结了20年来在疫苗研究方面的想法和成果,希望能用创新的思想 and 手段来助力疫苗研究实现新突破。”中国工程院院士张改平在采访中说。

加快产品研发 推动产业国际化进程



华中农业大学教授郭爱珍

了解当前主要流行的牛病种类、特征、疫苗需求以及目前相关产业的创新方向,同时号召大家深化产学研融合,进一步提高产品研发效率,加快产品技术升级和新品研发进度,共同探究科技发展趋势。

谈及与呼和浩特市的合作,郭爱珍对未来发展充满信心:“一直以来,我们与呼和浩特市有着良好的合作,之所以选择呼和浩特,是因为这里的疫苗研发处于全国领先地位,不仅拥有中国动物疫苗行业头部企业,还有大量牛、羊等养殖畜种,疫苗使用市场广阔,创新平台、人才队伍、发展理念先进,是我们最合适的合作伙伴。同时,希望呼和浩特市进一步整合创新资源,开拓国内外市场,使疫苗研发产业达到国际领先地位。”

郭爱珍表示,华中农业大学作为研究单位,将深入实施创新驱动战略,增强创新第一动力,不断加强产业链上游产品研发,借助相关企业的产业平台,加快推动最新科研成果来内蒙古落地转化,也将积极对接国际相关产业需求,把更多优质产品推向国际市场,让更多消费者、产业受益。

在敕勒川国际动物疫苗创新大会举行的反刍动物疫病防控技术平行交流会上,华中农业大学教授郭爱珍以《牛用疫苗研究现状和发展趋势》为题,向现场的专家学者者交流汇报。

郭爱珍告诉记者,这次技术交流的目的是想让大家

推动疫苗科技创新 赋能畜牧业高质量发展



助力疫苗的科技创新,为畜牧业高质量发展赋能。”金宇生物技术股份有限公司董事长张翀宇说。

提及创新,张翀宇表示,企业本身就是创新的主体,拥有创新活力强、更接地气,能更好地与市场结合等优势,金宇生物技术股份有限公司作为内蒙古自治区生物医药产业链主企业,更要肩负起科技创新的重任,针对生产实践当中的需求、客户的痛点、行业的“卡脖子”问题,牵头来搞研发。

对于金宇生物技术股份有限公司未来的发展方向,张翀宇说:“我们将加大科技创新投入,积极布局蛋白疫苗、核酸疫苗、数字化疫苗等,加快进入生物技术和信息技术融合创新的合成生物学时代,将生物医药产业做大做强。同时,为了助力内蒙古自治区加强畜牧业建设,我们要把动物疫病防控工作前置,重视疫病的预防、预警、检测、诊断,而非以‘治’为主,提高养殖效率。我们也会加大对于人才的培养和支持力度,通过联合当地政府、经济技术开发区来筹集基金,给予他们充足的资金支持,并为科研人才组建团队、搭建平台,推动疫苗创新成果落地转化,助力畜牧业高质量发展。”

“内蒙古自治区畜牧业发达,牲畜的健康养殖和牧业的持续发展需要疫苗,而疫苗的研发属于高科技领域,目前我们在这方面存在一定的短板。这次主办敕勒川国际动物疫苗创新大会,邀请国内外的行业专家、科研团队等专业人士,希望通过观点的交流碰撞和后续的合作,

加强合作 推动生物医药产业发展



上海牧盛生物科技有限公司总经理杨朔

果。”上海牧盛生物科技有限公司总经理杨朔表示,作为企业来讲,希望通过专家们思想的碰撞,有越来越多的产品实现转型升级,在保护动物健康的同时,做到减少应激,延长产品的免疫持续期和保质期。

“2016年年底开始,我们一直与金宇生物技术股份有限公司合作至今,主要是作为金宇生物技术股份有限公司在华东地区开展业务的一个服务商,为牛羊企业用户提供优质的产品和服务。之所以选择该公司,看重的一是产品质量,另一个是创新能力,包括产品的研发能力。通过近几年的合作,为华东地区动物安全打造了一个很好的屏障。”杨朔说。

谈及对今后动物疫苗产业的期待和建议,杨朔表示:“目前我国动物疫苗呈现快速发展的状态,动物疫病越来越少,但是还是有少数动物疫病没有得到完全控制,在这个发展过程当中,我们还需要在少量、局部的疫苗上面再努力,就像现在金宇生物正在大力发展的黏膜免疫,这是未来我们布病防控的重要抓手。”

“本次动物疫苗创新大会紧扣主题,一批重量级境内外嘉宾和行业领军企业齐聚,共同探讨生物医药前沿话题,激发创新活力,展示我国在动保领域的快速发展和创新能力,也彰显了我国生物医药制品研发的实力和成

相互促进 携手发展



会,我们一方面想了解一下目前国际上疫苗技术有没有新的突破,有哪些可以引进国内应用,对我们的生产提供有效的帮助。另一方面想针对如蓝耳、非洲猪瘟等一些流行性的疾病,看有没有更好地在生产端的使用方式,能够提高生产效益,降低生产成本。”

“内蒙古自治区疫苗产业发达,尤其是像以金宇生物技术股份有限公司为代表的国内动保企业非常多。禾丰股份与金宇生物技术股份有限公司有将近20年的合作历程,所以对它的质量、信用和口碑非常信任,未来希望跟金宇生物技术股份有限公司走得更远,相互促进,携手发展。”朱信钢介绍,禾丰股份1995年成立,2014年主板上市,目前公司有三大主营板块。第一是饲料产业,2023年产量达902万吨,位居全国第八、世界20强。第二是白羽肉鸡产业,每年大约宰杀8.5亿羽的白羽肉鸡,位居国内第一、亚洲第一、世界第五。第三是生猪产业,2023年出栏近120万头,今年预计出栏各类生猪超150万头。随着企业规模的扩大,疫苗使用量也会进一步提高。

“中国是畜牧业大国,在疫苗的需求量上,在国际上居于前列。而内蒙古自治区是中国的动保大基地,大会在内蒙古自治区举办意义重大。”禾丰食品股份有限公司集团市场总监朱信钢表示,“此次大会是国际性的疫苗大

坚定发展信心 推动企业做大做强



通辽市贵龙牧业有限公司副总经理邵子玲

中心内蒙古分中心正式揭牌,这对于扎实推进动物疫病防控,筑牢人畜健康坚实堡垒有着重要意义。本次大会让我了解到目前内蒙古的动物疫苗产业国际化进程不断加快,今后我们更有信心做好相关工作。”

邵子玲认为,在国际化的竞争当中,在区域化服务当中,平台间的相互支持可以为企业发展增动力添活力,也有利于集聚更多资源,放大企业专业优势,为产业高质量发展贡献力量。基于这样的理念,邵子玲介绍:“一直以来,我们都是金宇生物技术股份有限公司的忠实用户,随着企业规模不断扩大,我们对于金宇生物技术股份有限公司的产品信赖度也不断提高。为了让其他用户同样能够在安全的环境之中得到发展,我们也会将良好的用户体验分享给他们。”

“下一步,作为企业负责人,我将带领团队继续坚定发展信心,致力于相关领域的深耕细作,积极拓展国内外市场,不断提升企业的核心竞争力和可持续发展能力,持续推动企业做大做强,共同为生物医药产业进步贡献力量。”邵子玲说。

通辽市贵龙牧业有限公司是一家从事牛的饲养、繁育、销售、引进养牛新技术等业务的公司,该公司副总经理邵子玲作为企业代表,前来参加敕勒川国际动物疫苗创新大会,她对本次大会有着不少新的感受。

邵子玲说:“本次大会开幕式上,国家生猪技术创新