

最强专家团解锁家畜种业“芯”密码

文·摄影/草原全媒·北方新报记者 刘惠 实习生 韩艳妮 张子椒

9月6~8日,由内蒙古科学技术协会、内蒙古大学、国家乳业技术创新中心、内蒙古赛科星集团公司(以下简称赛科星集团)联合主办的第三届家畜生物育种与胚胎工程技术国际学术研讨会在呼和浩特举行。

研讨会上,中国工程院院士张涌、印遇龙,英国皇家学会院士Austin Smith,以及家畜生物育种与胚胎工程领域众多权威专家,围绕家畜生物育种与胚胎工程领域的前沿技术发展和应用,进行深入分享和探讨,同时共商解锁我国家畜种业面临的“高端种源与核心技术”卡脖子现状,推动产业持续、稳定、高质量发展。



第三届家畜生物育种与胚胎工程技术国际学术研讨会举行

种业“卡脖子”问题关键靠科技

家畜种业是国家“种业振兴”战略的重要组成部分,家畜种业的安全关乎百姓的肉坛子、奶罐子的充盈。此次研讨会是我国家畜种业规格、水准最高的国际学术研讨会,同时也是国家加速推进“种业振兴”战略背景下的一次重要会议。

“种业的发展与‘卡脖子’问题的解决,说到底还是要靠科技,‘生物育种’是解决这一问题的关键技术。”大会主席、中国工程院院士张涌指出,家畜的生物育种相对滞后于作物生物育种工作,原因很多,除了“传统观念”等因素外,更重要的是技术水准需要进一步提高,许多关键技术问题仍需要继续努力解决。他认为,种业的振兴不是一朝一夕的,更需要集“政、产、学、研”之大智慧,埋头苦干,砥砺前行,才能实现这一美好蓝图。国家已陆续启动了涉及奶牛、肉牛、肉鸡等多个牧业品种的育种重大项目,以“产、学、研”联合攻关来解决种业“卡脖子”问题。

作为主办单位之一,赛科星集团是中国最大的奶牛育种企业,在生物育种科研领域有着雄厚的技术实力。此次研讨会,是其响应国家种质资源发展战略号召,加速育种技术产学研融合的又一举措。

聚焦种业“芯”技术

在国家“种业振兴”发展战略推动下,家畜生物育种技术这一核



赛科星研究院院长李喜和主持研讨会



中国工程院院士张涌认为解决种业“卡脖子”问题关键靠技术

“芯”科技的关键作用愈发凸显。

研讨会上,与会专家分别围绕农业动物繁殖技术创新及其育种、利用单细胞测序技术探索人类胚胎发育的分子机制、我国奶山羊种业现状与研究进展、哺乳动物性腺体细胞分化研究、开发先进的CRISPR工具做大会主题报告。

在科技研讨会环节,专家们针对生命科学基础研究、家畜种质资源保护与开发利用、生物育种与繁殖技术等行业关注的多项重点课题展开技术分享和讨论,并对当前中国在奶牛、奶羊育种领域取得的成果,以及面临的困难做了详细的分析与探讨。

会上,英国皇家学会 Austin Smith 院士关于胚胎干细胞领域的最新研究成果,以及赛科星集团孙伟博士对奶牛种公牛培育与应用的研究等均为家畜种业技术前沿课题。

家畜生物育种与胚胎工程技

术国际学术研讨会始于2020年,至今已至第三届。该平台不仅为国内外行业专家提供了交流合作的机会,更有助于提升我国家畜种业与相关研究领域的科技创新、科技成果转化应用与人才培养的能力及水平。

为“种业振兴”按下加速键

作为育种行业龙头,赛科星集团不仅是中国最大的奶牛育种企业,性控冻精的生产能力也是亚洲第一,拥有业内领先的自主奶牛遗传改良和性控技术。

在技术研发方面,其投资打造的高科技平台——赛科星研究院,集科学研究、技术创新、人才培养及科技成果转化为一体,拥有26项研发专利与36项自主研发的育种与繁育生物技术,参与制定了7项国家、地方、企业标准,在国内生物育种科研领域有

着很高的地位。

在产业实践方面,赛科星集团在呼和浩特市清水河县布局了世界级奶牛核心育种场,旨在打造国际一流的高标准奶牛繁育技术体系和平台,设计规模每年可培育顶级乳用种公牛与种母牛500头,同时采用体内与体外胚胎生产技术,每年可以生产高产奶牛性控胚胎5万枚,加速改良国内奶牛遗传性能。此外,预计2025年具备申请肉牛国家核心育种场的条件和资质,将建设国内肉牛种牛重要的输出基地,成为我国肉牛生物育种技术突破点。

只有实现种源自主可控,才能实现我国由种业大国向种业强国的转变,这已成为行业专家的普遍共识。而我国家畜种业能够不断突破国外技术封锁的“卡脖子”难题,加速迈向“种业振兴”,与赛科星集团等关键育种企业发挥的桥梁、引领作用密不可分。