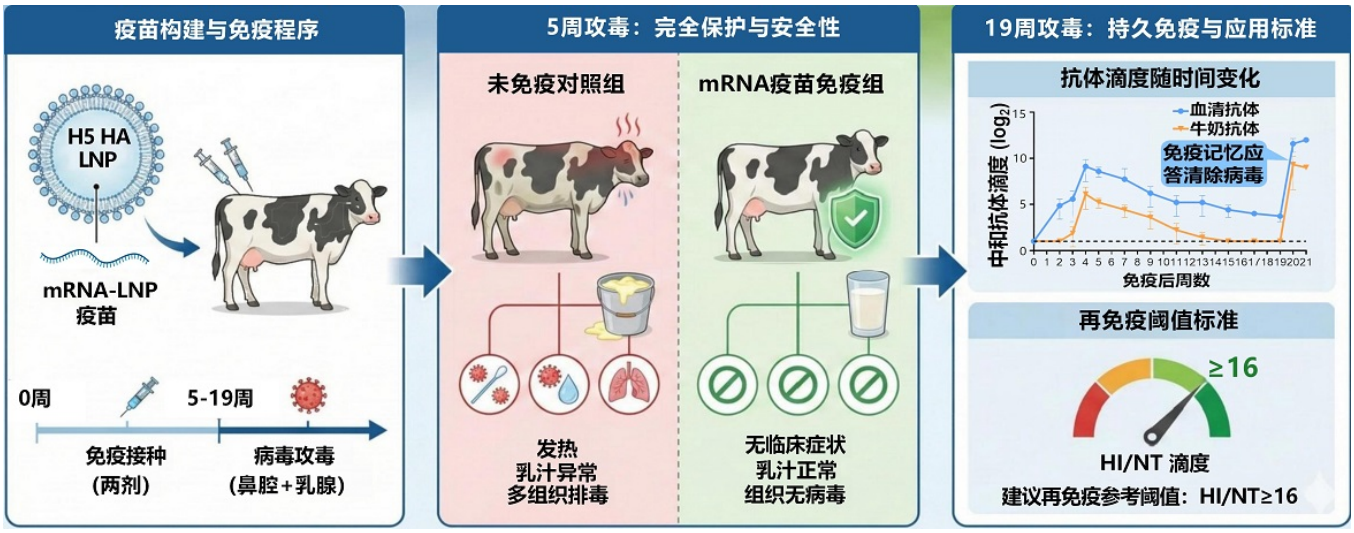
首款安全有效H5牛流感mRNA疫苗研制成功

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38258.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

首款安全有效H5牛流感mRNA疫苗研制成功。近日，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所研究员、中国科学院院士陈化兰团队开发了一款依据流感病毒血凝素（HA）蛋白设计的H5单价mRNA-LNP疫苗，并首次在泌乳奶牛模型中系统验证了其安全性、免疫原性及攻毒保护效果。相关研究成果发表在《科学》（Science）合作期刊《研究》（Research）上。



中国农科院供图

自2024年以来，高致病性禽流感H5N1病毒在美国奶牛场持续扩散，迄今已报告1084个牧场受影响、71例人感染。近期，荷兰也报道奶牛H5N1感染，引发国际关注。相关疫情不仅冲击乳业生产，也对全球公共卫生安全构成严重威胁。因此，亟需提前储备可快速制备且高效的防控产品。

该研究显示，H5牛流感mRNA疫苗具有良好安全性，接种后不影响奶牛产奶且无不良反应。该疫苗的免疫应答强，能在血清和乳汁中诱导高水平抗体，保护效力达100%，攻毒后所有免疫奶牛均获完全保护，体内未检出病毒。疫苗的免疫记忆持久，首次免疫19周后，即便抗体下降，仍有2/3的奶牛可完全抵御病毒攻击。

该研究成果是国际上首款牛用H5流感mRNA疫苗，为奶牛流感疫苗的临床应用与加强免疫策略提供了重要依据，同时有助于保障畜牧业安全并降低病毒跨种传播与潜在大流行风险。（来源：中国科学报 李晨）

相关论文信息：https://doi.org/10.34133/research.1104

作者：陈化兰等 来源：《研究》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发