

我国自主培育出蛋鸡新品种“农金1号”



日前，我国自主培育的“农金1号”蛋鸡新品种在北京发布。“农金1号”蛋鸡新品种是北农大科研团队利用优秀育种素材、采用先进育种方法，历时数年培育的高产蛋鸡品种，是北农大自成功培育农大3号、农大5号小型蛋鸡之后，自主培育的又一优良蛋鸡品种。该品种在产蛋持久力、蛋壳强韧性、死淘率等主要生产指标方面均处于业界领先水平。因该品种蛋形、蛋重适合品牌鸡蛋的生产，既能满足消费者对产品的升级需求，又适合蛋品加工工业的需要，填补了我国中等蛋重蛋品领域的空白，丰富了我国国产蛋鸡品种的多样性。

克隆小麦矮秆基因 有助增产

近日，中国农业科学院作物科学研究所小麦基因资源发掘与利用创新团队克隆了小麦矮秆基因GSK3，并揭示了该基因通过编码蛋白激酶磷酸化小麦绿色革命蛋白Rht-B1b来降低株高的分子机制，为小麦株型遗传改良提供了新思路。降低小麦株高，产生半矮化表型，可以提高小麦抗倒伏能力和收获指数，从而实现小麦增产。相关研究成果在线发表于《植物细胞》。该研究是小麦绿色革命分子基础研究领域的重要进展，揭示了Rht-B1b蛋白磷酸化调控的分子机制：Rht-B1b蛋白不仅需要逃避赤霉素诱导的蛋白降解，还需要GSK3介导的磷酸化来增强其活性和稳定性，才能发挥其降低小麦株高的生物学功能。

我国奶牛育种 取得新突破

日前，山东省农业科学院畜牧兽医研究所在国家奶牛产业技术体系的支持下，与山东奥克斯种业有限公司共同选育的一头荷斯坦种公牛基因组综合选择指数(TPI)高达3118，为国内TPI值率先突破3100的优秀后备种公牛。荷斯坦牛是世界著名的大型奶牛品种，其产奶量高、综合生产性能好、适应性强，是目前产奶量最高的奶牛品种。TPI是美国奶牛育种中对荷斯坦牛进行遗传评估的综合选择指数，数值越高，表示牛的遗传性能越好。据介绍，该种公牛整体遗传水平优秀，产量、体型、繁殖等主要性状均具有显著的改良作用，标志着我国奶牛育种工作取得显著成效。

本刊综合