

Slavnostní otevření nově rekonstruované budovy pro geneticky modifikovanou drůbež na detašovaném pracovišti Ústavu molekulární genetiky AV ČR v Kolči

V pátek 22. dubna 2022 byla za účasti ředitele Ústavu molekulární genetiky AV ČR (ÚMG) Petra Drábera a předsedkyně Akademie Věd ČR Evy Zažímalové slavnostně otevřena nově rekonstruovaná budova drůbežního chovu na detašovaném pracovišti ÚMG v Kolči (okres Kladno).

„Rekonstrukce budovy v areálu Koleč byla nezbytná k jejímu plánovanému využití (ustájení) a reprodukci geneticky modifikovaných linií drůbeže. Technologie genového transferu, genetického knock-outu a genomového editování pomocí systémů CRISPR/Cas9 zaznamenala v posledních třech letech prudký rozvoj zejména díky inovacím z Laboratoře virové a buněčné genetiky ÚMG pod vedením Jiřího Hejnar“, vysvětluje ředitel ÚMG Petr Dráber.

Rekonstrukce budovy je součástí revitalizace detašovaného pracoviště. Stav objektu, který byl postaven v roce 1955, nesplňoval požadované technické ani hygienické normy pro plánované ustájení a reprodukci geneticky modifikovaných linií drůbeže a byl používán jako sklad. Jednalo se o celkovou rekonstrukci budovy, včetně vnitřních prostor pro chov slepic, rozvodů, nového sociálního zařízení a kotelny. Celkové náklady na rekonstrukci dosáhly více než 5 mil. Kč bez DPH, přičemž 2 mil. Kč byly poskytnuty formou účelové dotace ze strany AV ČR.

Drůbeží farma ÚMG se nachází v obci Koleč, která leží přibližně 45 km od centrálního pracoviště ÚMG v areálu biomedicínských ústavů AV ČR v Krči. Chov zahrnuje hlavně geneticky definované inbrední, kongenní a outbrední kuřecí linie. Chovné zařízení produkuje násadová vejce, embrya a kuřata pro několik výzkumných skupin zaměřených na kuřecí modely. Drůbež je využívána zejména pro virologické nebo imunologické projekty, aktuálně pro studium ptačích leukózních virů (které mimo jiné slouží i jako model pro studium ostatních retrovirů, např. viru lidské imunodeficiency) a genů podmiňujících vrozenou antivirovou imunitu.

„Nově rekonstruovaná budova a její kapacity nám umožní efektivněji aplikovat techniky genomového editování pomocí systému CRISPR/Cas9, jež jsou u savců již běžně používány, avšak u ptáků jsou teprve ve stadiu základního výzkumu. Výsledkem dlouhodobého výzkumu našeho pracoviště v této oblasti je portfolio patentovaných technologií umožňujících vytvořit drůbeží linie s konkrétními genetickými úpravami. Jedná se např. o drůbež, která je rezistentní proti viru ALV-J decimujícímu drůbeží chovy, nebo genetické modely pro virologii, imunologii a vývojovou biologii“, upřesňuje význam rekonstrukce Jiří Hejnar, vedoucí Laboratoře virové a buněčné genetiky na ÚMG.

Kontaktní osoby:

RNDr. Jiří Hejnar, CSc.

Oddělení virové a buněčné genetiky

+420774798142, +420296443443

jiri.hejnar@img.cas.cz

Martin Jakubec, Ph.D.

PR ÚMG

+420721142524

jakubec@img.cas.cz



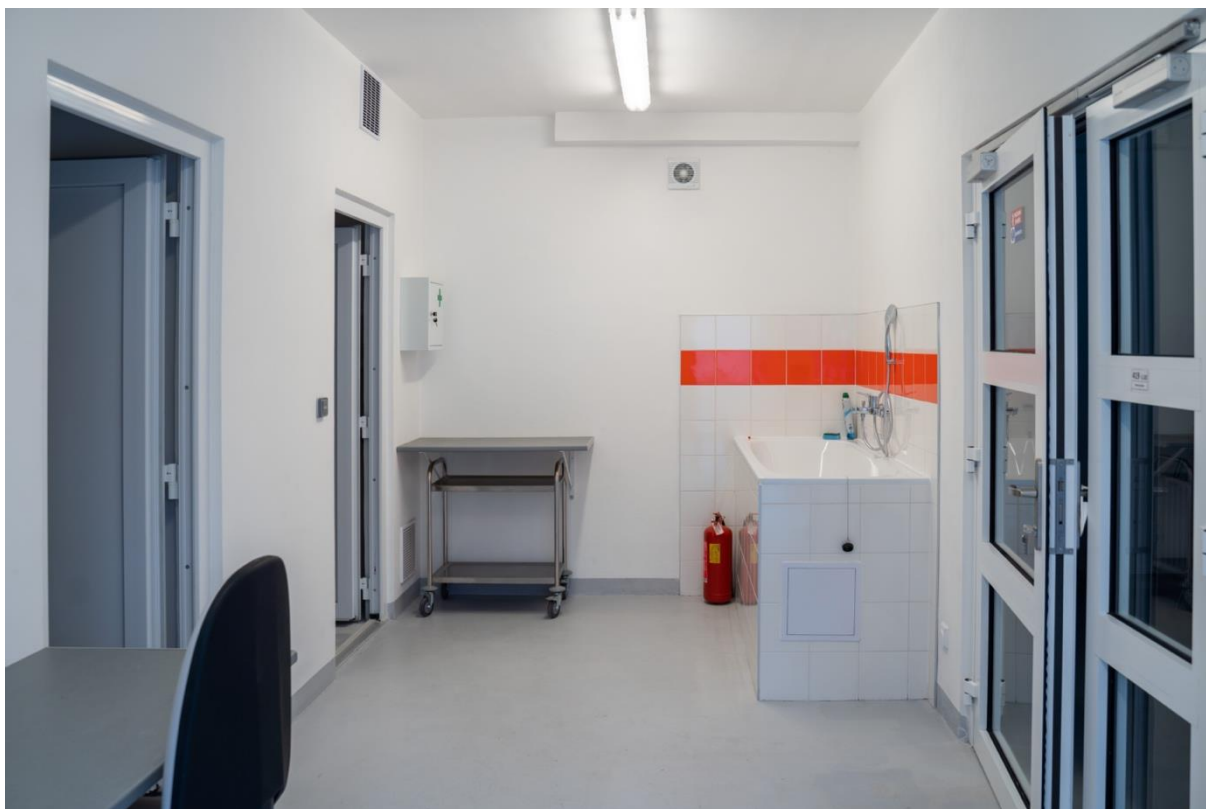
Předsedkyně Akademie Věd ČR Eva Zažímalová společně s ředitelem Ústavu molekulární genetiky AV ČR (ÚMG) Petrem Dráberem slavnostně otevírají rekonstruovanou budovu drůbeží farmy v Kolči. (Autor: M. Jakubec, ÚMG)



Rekonstruovaná budova drůbeží farmy na detašovaném pracovišti ÚMG v Kolči. (Autor: M. Jakubec, ÚMG)



Místopředseda a člen předsednictva Akademické rady AV ČR Martin Bilej společně s předsedkyní AV ČR Evou Zažímalovou a ředitelem ÚMG Petrem Dráberem při prohlídce nového interiéru drůbeží farmy v Kolči. (Autor: M. Jakubec, ÚMG)



Interiér rekonstruované budovy drůbeží farmy ÚMG v Kolči. (Autor: M. Jakubec, ÚMG)