**Mouse meeting, mezinárodní vědecká konference o myši domácí, se uskuteční v Brně**

*Praha 21. června 2019*

**Vědecké skupiny zabývající se výzkumem divokých i laboratorních myší se 23. června sejdou na třídenní konferenci, kterou Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR ve spolupráci s Ústavem biologie obratlovců AV ČR a Masarykovou univerzitou pořádají v Brně. Že se konference koná právě v působišti Johanna Gregora Mendela, má přitom symbolický význam.**

Myš domácí stojí na pomyslném žebříčku laboratorních zvířat a modelových organismů pro vědecký výzkum na prvním místě. Její chov je levný, myši se rychle množí a mají podobný počet genů jako člověk – tedy okolo 20 000.

V tomto směru nenahraditelný obratlovec je i ústředním bodem mezinárodní konference, která se uskuteční ve dnech 23. až 25. června na ekonomicko-správní fakultě Masarykovy univerzity v Brně. *„Můžeme se těšit na novinky v širokém spektru výzkumů od čistě molekulárně genetických, fyziologických či morfologických až po behaviorální a ekologické studie,“* představuje program hlavní organizátor konference Miloš Macholán z Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR.

**Světový unikát myších kmenů je ve Studenci**

 Kromě laboratorních kmenů zaměřují vědci svou pozornost i na volně žijící populace myši domácí a její příbuzné druhy. Důvodem je snaha přesněji vysvětlit evoluční procesy v přírodních podmínkách. Klasické laboratorní kmeny myší postrádají dostatečnou genetickou proměnlivost, což je na jednu stranu činí ideálním pokusným zvířetem, na straně druhé však je nedostatečná variabilita limitujícím faktorem interpretace získaných výsledků.

*„Na předchozích ročnících konferencí Mouse Meeting se podařilo navázat fungující spolupráci mezi vědeckými skupinami. Díky ní jsme dokázali sloučit dílčí kolekce kmenů myší domácích a jejich blízce příbuzných druhů, odvozených od divokých populací,“* říká Miloš Macholán. *„Tato sbírka je nyní světovým unikátem co do obsahu i rozsahu a je umístěna v chovném zařízení Ústavu biologie obratlovců Akademie věd ve Studenci,“* dodává vědec.

Myši dobře „posloužily“ i zakladateli genetiky Johannu Gregoru Mendelovi. Některé prameny uvádějí, že sám začínal své pokusy křížením různých barevných variet myší, každopádně platnost jeho základních zákonů dědičnosti byla potvrzena právě na myších.

Konference Mouse Meeting se koná již popáté, poprvé v České republice. Předtím se badatelé sešli mimo jiné v Max Planckově Institutu v Německu nebo – naposledy – na Univerzitě ve švýcarském Curychu.

**Více informací:**

Dr. Barbora Vošlajerová, barabimova@centrum.cz, voslajerova@iapg.cas.cz, 608 242 415

Prof. Miloš Macholán, macholan@iach.cz, 731 826 115