

Zápis ze 107. veřejné schůze České komise pro nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty

Datum a místo konání: úterý 12. prosince 2024 od 13:00 hod., přednáškový sál Ústavu zemědělské ekonomiky a informací, Slezská 7, 12000 Praha 2

Přítomni: **členové ČK GMO:** doc. RNDr. M. Bartoš Ph.D.; prof. MVDr. V. Celer, Ph.D.; Ing. S. Lencová, Ph.D.; Mgr. Z. Maryška; Mgr. Monika Morávková, Ph.D., RNDr. O. Navrátil, CSc.; Ing. M. Pátek, CSc.; prof. Ing. J. Petr, CSc.; RNDr. S. Rakouský, CSc.; Ing. Š. Suchanová, Ph.D.; Ing. Kamila Zdeňková, Ph.D.

spolupracovníci a experti ČK GMO: Mgr. I. Buriánková, Ph.D.; Ing. M. Roudná, CSc.; PharmDr. J. Tremel, Ph.D.; Ing. Zuzana Urbánková; MVDr. V. Vlasáková; kpt. Mgr. P. Vondrová;

hosté: Ing. P. Beneš; Ing. Zuzana Doubková; RNDr. R. Hobza, Ph.D.; doc. RNDr. J. Hošek, Ph.D.; Ing. Alexandra Mižová;

zástupci MŽP: Ing. H. Jiráková, Ph.D.; Ing. L. Motýľová Brtánová, Ing. V. Kovářová

veřejnost: dle prezenční listiny ve fyzické podobě

Prezenční listinu na vyžádání poskytne k nahlédnutí ve fyzické podobě MŽP, odd. GMO.

1) Zahájení – veřejnou schůzi zahájila Ing. Jiráková, zástupkyně MŽP

2) Činnost České komise pro nakládání s GMO v období 2023 – 2024

Prof. Petr, předseda ČK GMO, představil statut, poslání a činnost ČK GMO, vč. uvedení konkrétních aktivit od poslední veřejné schůze této komise v roce 2023.

3) Příprava geneticky modifikovaných myších modelů a jejich využití – přednáška Mgr. Petra Nickla, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.vi., pracoviště České centrum pro fenogenomiku

Transgenní myší modely se staly klíčovým nástrojem pro výzkum lidských nemocí a vývoj léčebných postupů. Umožňují zkoumat genetické a molekulární mechanismy nemocí a modelovat specifické patologie, jako jsou rakovina, neurodegenerativní nebo metabolická onemocnění. Přednáška byla zaměřena na technologie jako CRISPR/Cas9 a Cre/loxP, které umožňují genové inserce, vyřazení a úpravy sekvencí, což umožňuje tvorbu přesných modelů lidských nemocí. Transgenní myši jsou také cenným nástrojem pro testování léků v preklinických studiích, kde pomáhají vyhodnotit účinnost a bezpečnost léčiv. Byly diskutovány i výzvy, jako jsou rozdíly mezi lidskou a myší fyziologií a využití humanizovaných modelů. Závěrem budou představeny nové trendy, včetně pokroků v gene

editingu a virových vektorech, které zvyšují relevanci těchto modelů pro inovativní preklinický výzkum.

4) Genetické modifikace u prasat – přednáška prof. Ing. Jaroslava Petra, DrSc, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Genetické modifikace se stále více prosazují u hospodářských zvířat. Prasata byla dlouho využívána hlavně jako biomedicínský model. V poslední době se ale začínají objevovat příklady jejich praktického využití.

Veřejná schůze ČK GMO byla zakončena ve 14:30 hod.