# **Ceny ministra zemědělství**

# **Ocenění mimořádných výsledků výzkumu a experimentálního vývoje za rok 2019**

Ministerstvo zemědělství vyhlásilo letos v únoru dvě soutěže o ocenění mimořádných výsledků výzkumu a vývoje. Jsou to Cena ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky, jejímž cílem je podpořit a ocenit výzkumné aktivity vědců do 35 let, a Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje.

Letos se do soutěže o Ceny ministra přihlásil rekordní počet návrhů 62, a to 26 pro Ceny pro mladé vědecké pracovníky a 36 pro Cenu za nejlepší realizovaný výsledek.

Komise vybrala a ministr zemědělství schválil v každé soutěži první tři místa, spojená s finanční odměnou 90, 70 a 50 tisíc Kč. Navíc bude v každé soutěži uděleno jedno Uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV za kvalitní dosažené výsledky. Uznání není spojeno s finanční odměnou.

**Cenu ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky za rok 2019**

1. místo **Ing. Zuzana Hroncová, Ph.D**., ČZU za výsledek druhu Jimp – recenzovaný odborný článek „*Variation in Honey Bee Gut Microbial Diversity Affected by Ontogenetic Stage, Age and geographic Location“;* odměna 90 000 Kč.

„Variabilita mikrobioty trávicího traktu včely medonosné v souvislosti s vývojovým stádiem, věkem včely a geografickou polohou úlu“. Variabilita mikrobioty trávicího traktu se zásadně mění v průběhu života včely. Získané výsledky jsou využity při vývoji nového účinného prostředku pro podporu imunity a zdraví včel.

2. místo **doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.**, Mendelova univerzita v Brně za výsledek druhu Jimp – recenzovaný odborný článek „*Zinc phosphate-based nanoparticles as a novel antibacterial agent: in vivo study on rats after dietary exposure“;* odměna 70 000 Kč.

„Nanočástice fosforečnanu zinečnatého jako nový antibakteriální prostředek: studie účinků nanočástic v krmných dávkách potkanů“.

Cílem je najít alternativní látky k antibiotikům a vysokým dávkám zinku s antibiotickými účinky. V současné době se využívají vysoké dávky zinku, které budou pro medikační účinky od roku 2022 legislativně zakázány. Jednou z možností je využití zinkových nanočástic.

3. místo **Ing. Michaela Brzáková**, Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. za výsledek druhu Jimp - recenzovaný odborný článek „*Genetické parametry pro dlouhověkost jako prostředek ke zlepšení profitability chovu masného skotu*“; odměna 50 000 Kč.

Výzkum genetické závislosti dlouhověkosti masného skotu a její využití pro další šlechtění, zvýšení rentability chovu a zlepšení reprodukčních ukazatelů. Dlouhověkost je nízce dědivá vlastnost, která je do velké míry ovlivněna prostředím. Jedinou efektivní možností, jak zvýšit dlouhověkost krav je prostřednictvím předpovědi plemenných hodnot, pro něž je nutná znalost tzv. genetických parametrů.

Uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV za kvalitní dosažené výsledky **Ing. Zdeněk Vacek, Ph.D.,** ČZU za výsledek druhu Jimp - recenzovaný odborný článek „*Windbreak Efficiency in Agricultural Landscape of the Central Europe: Multiple Approaches to Wind Erosion Control*“; bez finanční odměny.

„Účinnost větrolamů v zemědělské krajině střední Evropy: vícenásobné přístupy pro řízení větrné eroze“ – Cílem bylo určení nejvhodnějšího typu větrolamů z hlediska snížení větrné eroze půdy ve vztahu ke strukturální diverzitě, snížení rychlosti větru a optické porozitě. V ČR je větrnou erozí ohroženo více než 25 % půd. Větrolamy jsou hlavním klíčovým faktorem pro úspěšné fungování zemědělských systémů prostřednictvím snížené větrné eroze, zlepšení mikroklimatu a vodní bilance, zvýšené biologické rozmanitosti a produkčního potenciálu rostlin.

**Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek za rok 2019**

1. místo **Ing. Radek Macháč, Ph.D.,** OSEVA vývoj a výzkum s.r.o. za výsledek druhu certifikovaná metodika „*Ochrana trav na semeno vůči plevelům*“; odměna 90 000 Kč.

Metodika obsahuje nové inovativní poznatky o možnostech ošetřování semenářských porostů trav vůči plevelům. Metodika obsahuje monitoring výskytu plevelů v porostech trav na semeno, obecná doporučení pro ochranu trav na semeno a specifická doporučení pro ochranu jednotlivých travních rodů či druhů, vč. nechemických způsobů regulace zaplevelení.

2. místo **prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph. D.,** Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. za výsledek druhu certifikovaná metodika „*Využití předpovědi půdní vlhkosti a intenzity sucha pro lepší rozhodování v rostlinné výrobě*“; odměna 70 000 Kč.

Výsledek je návodem k využití portálu www.intersucho.cz k používání předpovědi půdní vlhkosti a intenzity a sucha. Popisuje přípravu předpovědi samotné, její spolehlivost i možné aplikace. Souborná předpověď sucha a klíčových agrometeorologických proměnných až na 9 dní. Ta je na portálu intersucho aktualizována denně a přináší nové možnosti reakce na sucho v oblasti zemědělského a lesnického hospodaření což dokumentují tisíce uživatelů.

3. místo **Mgr. Kateřina Neudertová Hellebrandová, Ph.D.,** Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. za výsledek druhu certifikovaná metodika „*Metody hodnocení sucha v porostech smrku ztepilého*“; odměna 50 000 Kč.

Metodika popisuje vhodné metody pro hodnocení dopadů sucha v lesních porostech ve velkém prostorovém měřítku (území ČR) za pomoci v dané chvíli běžně dostupných a měřených dat a parametrů. Použité postupy umožňují získávat informace o reálném stavu jehličnatých porostů i o oblastech, které jsou ohroženy suchem jako primárním stresorem lesních porostů s následným možným rozvojem dalších nežádoucích jevů.

Uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV za kvalitní dosažené výsledky **Ing. Jindřich Kvapilík, DrSc.**, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. za výsledek druhu certifikovaná metodika „*Kalkulace ekonomických ukazatelů výkrmu býků*“; bez finanční odměny.

Metodika obsahuje návrhy postupů spočívající ve specifikaci a konkretizaci v praxi realizovatelných opatření ke zvýšení ekonomických přínosů v podnicích s výkrmem býků. Především je to zvýšení přírůstků a porážkových hmotností a snížení nákladů vlastního odchovu telat. Při uplatnění navržených opatření je odhadováno zvýšení zisku na jednoho prodaného býka v průměru o 2 255 Kč.