# Ceny ministra zemědělství

# Ocenění mimořádných výsledků výzkumu a experimentálního vývoje za rok 2021

Ministerstvo zemědělství vyhlásilo v únoru tohoto roku dvě soutěže o ocenění mimořádných výsledků výzkumu a vývoje – Cena ministra zemědělství pro mladé vědkyně a vědce, jejímž cílem je podpořit a ocenit výzkumné aktivity vědců do 35 let a Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje. Ceny ministra zemědělství uděluje Ministerstvo zemědělství ve  spolupráci s Českou akademií zemědělských věd.

Letos se do soutěže o Ceny ministra přihlásilo 59 návrhů - 22 na Cenu pro mladé vědkyně a vědce a 37 na Cenu za nejlepší realizovaný výsledek.

Hodnoticí komise vybrala a ministr zemědělství schválil v každé soutěži první tři místa, spojená s finanční odměnou 100, 80 a 60 tisíc Kč. Navíc bude v každé soutěži uděleno jedno Uznání ministra zemědělství a předsedy předsednictva ČAZV za kvalitní dosažené výsledky. Uznání není spojeno s finanční odměnou.

**Cenu ministra zemědělství pro mladé vědkyně a vědce za rok 2021:**

* Uznání ministra zemědělství a předsedy předsednictva ČAZV za kvalitní dosažené výsledky **Ing Zdeněk Vacek, Ph.D**., Česká zemědělská univerzita v Praze za výsledek druhu recenzovaný odborný článek „*Škody ohryzem a loupáním – klíčový faktor ovlivňující kvalitu a produkci dřeva smrkových lesů ve střední Evropě*“ (Bark stripping the crucial factor affecting stem rot development and timber production of Norway spruce forests in Central Europe) bez finanční odměny.

*Škodami zvěří je v ČR ohroženo více než 2,5 mil. ha lesa. Produkce smrků poškozených loupáním dosahuje o 50 – 71 % nižších hodnot, přičemž až 39 % nejcennější části kmene je poškozeno hnilobou. Vyvinutý model, zahrnující klimatickou změnu, predikuje šíření hniloby v kmenech v závislosti na rozsahu poškození zvěří. Modelem lze vytipovat stromy s nižší stabilitou a vysokým rozsahem hniloby, které je vhodné vykácet během výchovných zásahů.*

* 3. místo **Ing. Jakub Černý, Ph.D** Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. za výsledek druhu recenzovaný odborný článek „*Teplota vzduchu je hlavním faktorem ovlivňujícím efektivitu využití slunečního záření a ukládání uhlíku v mýtně zralých porostech smrku ztepilého pod dopadem GKZ*“ (Air temperature is the main driving factor of radiation use efficiency and carbon storage of mature Norway spruce stands under glob. climate change).

*Impaktovaný článek se zabývá efektivitou využití slunečního záření (RUE) a ukládáním uhlíku v mýtně zralých smrkových monokulturách. Ve studii byl sledován vliv hlavních meteorologických proměnných na výše uvedené parametry fotosyntetické asimilace a pro hodnocení RUE byl využit zcela inovativní přístup. Výsledky studie odráží možnosti pěstování smrku ztepilého podél vertikálního gradientu ČR v rámci vyrovnaného uhlíkového lesnictví v podmínkách probíhající globální klimatické změny*.

* 2. místo **Ing. Klára Laloučková, Ph.D**., Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. za výsledek druhu recenzovaný odborný článek „*In* *vitro* antagonistické inhibiční působení palmových olejů a jejich majoritní složky, kyseliny laurové, spolu s oxacilinem vůči bakteriím *Staphylococcus* *aureus*.“ (In vitro antagonistic inhibitory effects of palm seed crude oils and their main constituent, lauric acid, with oxacillin in Staphylococcus aureus).

*Článek publikovaný ve Scientific Reports popisuje na základě in vitro laboratorních metod celosvětově poprvé detekované nežádoucí antagonistické reakce mezi palmovými oleji bohatými na středně dlouhé mastné kyseliny a penicilinovými antibiotiky, které mohou mít významný dopad na léčbu stafylokokových onemocnění, a zároveň přispívat k prohlubování antibiotické rezistence.*

* 1. místo **Ing. Roman Franěk, Ph.D**., Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, fakulta rybářství a ochrany vod za výsledek druhu recenzovaný odborný článek „*Produkce kapřího potomstva prostřednictvím náhradních rodičů – karasů zlatých*“ (Production of common carp donor-derived offspring from goldfish surrogate broodstock).

*Studie popisuje nové možnosti reprodukce a především uchování genetických zdrojů kapra. Zárodečné kmenové buňky kapra byly transplantovány do karasů zlatých, kteří po dosažení dospělosti (při 10-100x menší velikosti těla) produkovali životaschopné potomstvo kapra, což umožňuje začlenit náhradní rodičovství pro zefektivnění držení genetických rezerv in vivo v plně kontrolovaném vnitřním prostředí (např. v akváriích).*

**Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek za rok 2021:**

* Uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV za kvalitní dosažené výsledky **prof. Ing. Tomáš Brányik, Ph.D.** Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s. za výsledek druhu užitný vzor *„Pivo s ovocným a kořenitým aroma“*

*Výsledek popisuje nové pivo s ovocným a kořenitým aroma, vyrobené zkvašením mladiny obsahující specifickou kombinaci obilovin. Pro kvašení je použita směsná kultura pivovarských a vinařských kvasinek. Výsledné ovocné aroma nápoje je produktem vinařských kvasinek, přídavku čerstvého ananasového pyré a specifické kombinace použitých chmelů.*

* 3. místo **doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.**, Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., za výsledek druhu certifikovaná metodika *„Využití čekanky obecné ve výživě a krmení králíků“*

*Důraz na udržení dobrého zdravotního stavu zvířat určených pro masnou produkci (bez zvýšené potřeby léčiv a antibiotik), a tím zamezení plýtvání potravinami živočišného původu, při využití lokálních zdrojů krmiv a vedlejších produktů, je jednou z hlavních tezí programu výživy zvířat FAO a plně souzní s Cíly udržitelného rozvoje OSN. Předkládaný výsledek dokazuje, že využití lokálních krmiv (čekanka + lupina bílá) příznivě podporuje zdraví zvířat, welfare a efektivitu utilizace krmné směsi.*

* 2. místo **Ing. Irena Němečková, Ph.D.**, Výzkumný ústav mlékárenský, s.r.o., za  výsledek druhu užitný vzor *„Hypoalergenní veganské médium pro kultivaci bakterií mléčného kvašení“.*

*V reakci na poptávku řady výrobců fermentovaných veganských potravin po kulturách bez reziduí živočišných surovin či alergenů bylo sestaveno nové kultivační médium. Ochráněno bylo užitným vzorem 33307 (10/2019) a patentem 308590 (11/2020) a ověřena technologie výroby kultury v tomto médiu (9/2020). Smlouva s uživatelem MILCOM a.s. (jediný výrobce kultur v ČR). Odhad produkce 2,5tis. litrů ročně, cena licence 1% z prodejní ceny kultury.*

* 1. místo **Ing. Ervín Hausvater, CSc**., Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., za výsledek druhu certifikovaná metodika *„Metodika integrované ochrany proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách“.*

*Cílem certifikované metodiky je předat zemědělské praxi zásady pro uplatnění efektivní integrované ochrany proti plísni bramboru, které vedou ke snížení ztrát na výnosech způsobovaných chorobou a zvýšením kvality a skladovatelnosti hlíz, s přihlédnutím k optimalizaci vstupů chemických látek v našich podmínkách, přizpůsobenou sortimentu pěstovaných odrůd a požadavkům zpracovatelů a spotřebitelů na vysokou kvalitu produktu.*