# **Ceny ministra zemědělství pro mladé vědce a vědkyně, Ocenění mimořádných výsledků výzkumu a experimentálního vývoje za r. 2025**

**Cenu ministra zemědělství pro mladé vědkyně a vědce za rok 2025**

* Čestné uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV za kvalitní dosažené výsledky **Ing. Tereza Hüttnerová, Ph.D.**  Česká zemědělská univerzita v Praze za recenzovaný odborný článek s názvem „**Analýza mikroreliéfu pomocí dronu pro predikci přítomnosti přirozeně regenerovaných sazenic“**

*Studie se zaměřuje na obnovu lesních holin vzniklých po kalamitách, jako jsou sucha, kůrovec nebo požáry. Autoři testují využití dronů a 3D mapování k určení, kde má přirozená obnova šanci uspět. Výsledky ukazují, že tato metoda může výrazně zefektivnit plánování výsadby a snížit náklady. Do budoucna se počítá s využitím umělé inteligence pro automatickou detekci semenáčků.*

* 3. místo **Ing. Václav Šimůnek, Ph.D.**, Česká zemědělská univerzita v Praze za recenzovaný odborný článek s názvem „**Smrkové lesní hospodářství *v České republice je spojeno se solárním cyklem v podmínkách klimatické změny – od letokruhů po kalamitní těžbu***“

*Studie zkoumá, jak klimatické a astrofyzikální cykly ovlivňují výskyt lesních kalamit v Česku. Pomocí analýzy letokruhů smrku autoři odhalili pravidelné desetileté rytmy, které souvisejí s klimatickými oscilacemi a sluneční aktivitou. Výsledky potvrzují, že velké kalamity mají cyklický charakter a jsou propojeny s dlouhodobými klimatickými výkyvy.*

* 2. místo **Mgr. Natálie Králová**, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i za recenzovaný odborný článek s názvem **„Nové a dosud nepopsané kapsulární lokusy Streptococcus suis v Evropě“**

*Studie analyzuje bakterie Streptococcus suis ze vzorků nemocných prasat v Česku, které nešlo zařadit do známých skupin. Pomocí genetické analýzy autoři objevili nové typy kapsulárních genů, které ovlivňují schopnost bakterie způsobit onemocnění. Navrhují rozšířit současný systém klasifikace o šest nových typů. Výsledky přispívají k lepšímu porozumění rozmanitosti tohoto patogenu, který může ohrožovat nejen prasata, ale i lidi.*

* 1. místo **Ing. Lenka Kajgrová, Ph.D.**, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích za recenzovaný odborný článek **"Rybniční kaskády jako nástroj ekologické akvakultury umožňující přirozenou sukcesi zooplanktonu, retenci živin a vícenásobný cyklus nasazování a výlovu ryb"**

*Výzkum představuje ekologický model akvakultury založený na rybniční kaskádě bez nutnosti hnojení či krmení. Systém umožňuje recyklaci živin, opakovaný odlov ryb a zároveň výrazně snižuje množství dusíku a fosforu na odtoku. Studie ukazuje, že tento přístup je vhodný pro udržitelné hospodaření v citlivých oblastech a pomáhá chránit vodní zdroje i adaptovat se na klimatické změny.*

**Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek za rok 2025:**

* Uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV za kvalitní dosažené výsledky **Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D.** Výzkumný ústav živočišné výroby za metodiku s názvem „**Odhad genomických plemenných hodnot na zvýšení odolnosti vůči nemocem paznehtů u holštýnského skotu**“

*Certifikovaná metodika předkládá chovatelům a šlechtitelům holštýnského skotu postup odhadu genomické plemenné hodnoty pro zvýšení geneticky dané odolnosti vůči nemocem paznehtů u holštýnského skotu. Využívá nejmodernější postupy kombinující statistické a genomické znalosti jako je víceznakový animal model a jednokroková metoda genomického odhadu.*

* 3. místo **Ing. Tomáš Čihák, Ph.D.**, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. za výsledek druhu certifikovaná metodika s názvem „**Metodika kontroly vápnění lesních porostů**“

*Metodika modernizuje kontrolu vápnění lesních porostů, od sledování kvality vápence až po dlouhodobé hodnocení účinnosti pomocí vzorků půdy a listů. Využívá 3D měření a GIS analýzy pro přesné vyhodnocení změn v chemických parametrech. Slouží také jako podklad pro tvorbu kontrolních řádů ve smlouvách s dodavateli a přispívá ke zkvalitnění péče o lesní půdy.*

* 2. místo **Ing. Kamil Šťastný, Ph.D.**, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. za metodiku s názvem „**Metabolomika – Identifikace a kvantitativní stanovení metabolitů nandrolonu (glukuronidů norandrosteronu a noretiocholanolonu) metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením v moči prasat**“

*Metodika popisuje nové postupy pro detekci nepovoleného použití nandrolonu ve výkrmu potravinových zvířat. V rámci metabolomického výzkumu byly identifikovány dva nové metabolity, pro které byla vyvinuta analytická metoda a převedena do národní referenční laboratoře v Brně. Oba metabolity byly zařazeny do strategického dokumentu Státní veterinární správy, schváleného Evropskou komisí, a přispívají k posílení kontroly bezpečnosti potravin v souladu s legislativou EU.*

* 1. místo **doc. Ing. Darina Chodová, Ph. D.**, Česká zemědělská univerzita v Praze za metodiku s názvem „**Kombinace restrikce krmiva a přídavku hmyzí moučky u rychle rostoucích kuřat**“

*Metodika se zabývá vlivem restrikce krmiva a přídavku hmyzí moučky a jejich kombinací na užitkovost, jatečnou hodnotu a fyzikální a nutriční vlastnosti masa kuřat. Krmná dávka byla snížena na 70 % mezi 7. a 14. dnem věku, přičemž hmyzí moučka nahradila část sójového šrotu. Studie potvrdila, že kombinace těchto faktorů neovlivňuje negativně poměr omega-6 a omega-3 mastných kyselin ani trombogenní index. Výsledky ukazují, že mírná restrikce spolu s přídavkem hmyzí moučky může být vhodnou strategií pro udržitelný chov s pozitivním dopadem na kvalitu masa.*

# 