

Tieto publikácie vznikli vďaka podpore v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre projekt: Udržateľné systémy inteligentného farmárstva zohľadňujúce výzvy budúcnosti, 313011W112, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja:

Záverečná monitorovacia správa, obdobie 1.1.2023 – 30.06.2023

Prijímateľ NPPC – A1 – v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS

MAKOVNÍKOVÁ, J.; KOLOŠTA, S.; FLAŠKA, F.; PÁLKA, B. 2023. Potential of Regulating Ecosystem Services in Relation to Natural Capital in Model Regions of Slovakia. *Sustainability* 2023, 15, 1076. <https://doi.org/> (50% SmartFarm + 50% APVV)

MAKOVNÍKOVÁ, J.; KOLOŠTA, S.; FLAŠKA, F.; PÁLKA, B. 2023. Factors Influencing the Spatial Distribution of Regulating Agro-Ecosystem Services in Agriculture Soils: A Case Study of Slovakia. *Agriculture* 2023, 13, 970. <https://doi.org/10.3390/agriculture13050970> (50% SmartFarm + 50% APVV)

Porvaz, P., Kron, I., Tóth, Š., and Kintl, A. (2022). Effect of differentiated nitrogen nutrition on aboveground biomass of selected cultivars of *Cannabis sativa* L. cultivated under Central European conditions. *Agriculture (Poľnohospodárstvo)*, 68(4), 191 – 201., v príprave, 0,5 b

Tóth, Š. (2022). Ligno-cellulose quality and calorific value of *Elymus elongatus* L. and the novel *Secale cereanum* tested under Central European conditions. *Agriculture (Poľnohospodárstvo)*, 68(4), 155 – 175., v príprave, 0,5 b

Prijímateľ NPPC – A1 – v iných databázach

MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B. 2023. REGULAČNÁ EKOSYSTÉMOVÁ SLUŽBA – OCHRANA BIODIVERZITY VO VYBRANÝCH REGIÓNOCH SLOVENSKA. *Quaestiones rerum naturalium*, Vol. 10. No. 1, Fakulta prírodných vied UMB Banskej Bystrici, 2023, s. 1 – 13. (50% SmartFarm + 50% APVV)

MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B. 2023. Metodické postupy pre kvantifikáciu a hodnotenie agroekosystémových služieb. *Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava*. 2023. 79 str. ISBN: 978-80-8163-046-0 (100% SmartFarm)

Barančíková, G., Koco, Š., Makovníková, G., Halas, J., Skalský, R., Kobza, J., 2023. Development of soil organic carbon stock on agricultural soils of Slovakia. In: Šarapatka, B., Bednář, M., Netopil, P. (eds.). Adaptation strategies for soil and water conservation in a changing world. Proceedings The 5th WASWAC World Conference. Palacký University, Olomouc, s. 66-67. ISBN 978-80-244-6318-36 – 1 bod

KIZEKOVÁ, M., BRITAŇÁK, N., ILAVSKÁ, I., POLLÁK, Š., JANČOVÁ, Ľ., HANZES, Ľ., BARANČÍKOVÁ, G., KOCO, Š., TAKÁČ, J., MAKOVNÍKOVÁ, J. 2023. Udržateľný manažment a modelovanie zásob uhlíka dočasných a trvalých trávnych porastov. Metodická príručka. 1. vyd. Banská Bystrica: NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2023. 108 s. ISBN 978-80-89800-22-3 (100% SmartFarm)

KIZEKOVÁ, M., BRITAŇÁK, N., ILAVSKÁ, I., POLLÁK, Š., JANČOVÁ, Ľ. 2023. Ekosystémové služby dočasných trávnych porastov. Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku, 2023, roč. 17, č. 1. s. 35-37. ISSN 1337-589X. – 1 bod

Prijímateľ NPPC – A2 – v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS

Sák, M., Dokupilová, I., Kaňuková, Š., Mrkvová, M., Mihálik, D., Hauptvogel, P., & Kraic, J. (2021). Biotic and Abiotic Elicitors of Stilbenes Production in *Vitis vinifera* L. Cell Culture. *Plants*, 10(3), 490. – **podiel 33%**

Lančaričová, A., Kuzmiaková, B., Porvaz, P., Havrlentová, M., Nemeček, P. (2021) - Nutritional quality of hemp seeds (*Cannabis sativa* L.) and selected factor affecting it. *Journal of Central European Agriculture* – **podiel 100%**

Havrlentová, M., Kraic, J., Gregusová, V., Kováčsová, B. (2021). Drought stress in cereals – A review. *Agriculture (Poľnohospodárstvo)*, 67, 2021 (2): 47 – 60. DOI: <https://doi.org/10.2478/agri-2021-0005>. – **podiel 33%**

Study of dynamic accumulation in β -D-glucan in oat (*Avena sativa* L.) during plant development [článok CCC ; WOS CC ; SCO] / Peter Hozlár, V. Gregusová, P. Nemeček, Svetlana Šliková, Michaela Havrlentová. In: *Polymers-Basel*. - ISSN 2073-4360. - Roč.14, č.13 (2022), art.no. 2668 [1-13]. Plný text: <https://doi.org/10.3390/polym14132668> - **50 %**

Gubišová, M., Čičová, I.: Multiplication of lavender (*L. augustifolia*) and lavandin (*Lavandula x intermedia*) in explant culture. *Agriculture (Poľnohospodárstvo)* 69(1), 2023 – **podiel 100 %**

Prijímateľ NPPC – A2 – v iných databázach

Hančinský, R., Mihálik, D. (2020). Environmental approach for evaluation of plant virus population dynamics and segregation using statistical methods. *Celoslovenská študentská vedecká konferencia: Aplikované prírodné vedy 2020*. Trnava, ed. Martin Valica. – **podiel 100%**

Kaňuková, Š., Gubišová, M., Kraic, J. (2021). Rastlinné kmeňové bunky – platforma na výrobu rastlinných prírodných produktov pre kozmetický priemysel. *Medzinárodná vedecká konferencia doktorandov a odborných asistentov: QUAERE 2021, roč. XI. Hradec Králové, Česká republika*. – **podiel 50%**

Čičová, I. (2021). Genofond vybraných druhov liečivých rastlín – Šalvia - In: *Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín*. - ISSN 1335-5848 - Roč. 25, č. 1 (2021), s. 24-26. – **podiel 100%**

Ľubomír Mendel / Kolekcia genetických zdrojov Tritikale (*XTriticosecale* Witt.) v NPPC VÚRV Piešťany - In: *Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín*. - ISSN 1335-5848 - Roč. 25, č. 1 (2021), s. 9-11. – **podiel 100%**

Konferencia v decembri 2021: Kaňuková, Š., Gubišová, M., Kraic, J. (2021). Metabolity *Catharanthus roseus* (L.) G. Don a *Chelidonium majus* (L.) v kozmetickom priemysle – prehľad aktuálnych aplikácií. Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2021, roč. XII., Česká republika. – **podiel 50%**

Gubišová, M.; Čičová, I.: Založenie výhonkových kultúr levandule pre mikropropagáciu. - In: Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín. - ISSN 1335-5848 - Roč. 25, č. 2 (2021), s. 9-12. – **podiel 100%**

Čičová, I. (2021). Ochrana a uchovanie genofondu vybraných druhov liečivých rastlín – dúška (*Thymus* L.) - In: Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín.- ISSN 1335-5848 - Roč. 25, č. 2 (2021), s. 32-34. – **podiel 100%**

Živá pôda: pôdny mikrobióm verus ľudský = Living soil: soil microbiome versus human [článok] / Michaela Havrlentová. In: Eniologie člověka, eniomedicína, eniopsychologie : časopis o nepoznané vědě. - ISSN 2336-4157. - č.33 (2022), s. 15-19. - **50 %**

Význam kvality vody pre rastlinný organizmus [článok] / L. Kubranová, Michaela Havrlentová, Soňa Gavurníková. In: Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín. - ISSN 1335-5848. - Roč.26, č.1 (2022), s.12-15. Plný text: https://www.vurv.sk/fileadmin/VURV/subory/Casopis_GENOFOND/Genofond_01_2022.pdf - **50 %**

Explantátové kultúry ako producenty biologicky aktívnych látok [článok] / Š. Kaňuková, Marcela Gubišová. In: Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín. - ISSN 1335-5848. - Roč.26, č.1 (2022), s.16-17. Plný text: https://www.vurv.sk/fileadmin/VURV/subory/Casopis_GENOFOND/Genofond_01_2022.pdf - **100 %**

Hanzes Ľubomír, Britaňák Norbert, Jančová Mariana, Ilavská Iveta, Martincová Janka, Čunderlík Jozef, Rogožníková Alena (2022). Mapovanie lúčneho porastu za účelom využitia jeho biodiverzity na poľnohospodárske účely – In: Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku, 2022, roč. 16, č. 1, s. 20-23. ISSN 1337-589X. Plný text: http://vutphp.sk/wp-content/uploads/CASOPIS-1_2022-1.pdf - **100 %**

Rogožníková Alena, Čunderlík Jozef (2022). Vplyv faktorov prostredia na stav trávneho ekosystému – In: Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku, 2022, roč. 16, č. 1, s. 24-26. ISSN 1337-589X. Plný text: http://vutphp.sk/wp-content/uploads/CASOPIS-1_2022-1.pdf - **100 %**

Martincová Janka, Jančová Mariana, Rogožníková Alena, Čunderlík Jozef, Hanzes Ľubomír, Pollák Štefan (2022). Monitoring stavu biodiverzity a zhromažďovanie genetických zdrojov rastlín z druhovo bohatých trávnych porastov – In: Oceňovanie ekosystémových služieb prírodného kapitálu ako nástroja hodnotenia sociálno-ekonomického potenciálu území. Zborník vedeckých prác. Banská Bystrica, 2022, Belianum - Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, s.107-115. ISBN 978-80-557-1991-7. DOI: <https://doi.org/10.24040/2022.9788055719917> – **100 %**

Jančová, Mariana (2022). Zber genetických zdrojov z kvetnatých lúk. -In Newsletter NPPC, 2022, roč. 5, č. 3/2022. s. 8 -9. ISSN 2644 – 5662. Plný text: http://www.nppc.sk/pdf/Newsletter032022_final.pdf - **podiel 100 %**

V príprave:

Janka Martincová, Mariana Jančová, Jozef Čunderlík, Ľubomír Hanzes, (2023). Prieskum druhovo bohatých lúk v okolí Banskej Bystrice. – In Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín, č.1, 2023, ISSN 1335-5848 – v tlači – **bez bodu**

Prijímatel' NPPC – A5 – v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS

Mlyneková, Z., Formelová, Z., Chrenková, M., Rajský, M., Polačiková, M. 2023. Determination of proteins in different feeds using the *in sacco* method in comparison to the CNCPS method. In: Journal of Central European Agriculture, 24 (2), p. 349-357.

DOI: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/24.2.3747> 0,33 bodu

Pastierik, O. – Záhradník, M.- Mrekajová, A.-Huba, J. (2023). Farm activity input data analysis from suckler cow system. In Acta Fytotechnica et Zootechnica, 26(3), (in press) 1 bod

Prijímatel' NPPC – A5 – v iných databázach

Chrenková, M., Formelová, Z., Mlyneková, Z., Rajský, M. 2023. Recyklácia rôznych vedľajších produktov a možnosti ich využitia vo výžive zvierat. Roľnícke noviny č. 1/2023, s. 10-12, ISSN 0231-6617. – 0,5 bodu

Marta Oravcová, Maroš Čobirka, Vladimír Tančin, Lucia Mačuhová, Michal Uhrinčať. UKAZOVATELE MLIEKOVEJ ÚŽITKOVOSTI V ZÁVISLOSTI OD POČTU SOMATICKÝCH BUNIEK A SEZÓNY. Zborník vedeckých prác Bezpečnosť a kvalita potravín, Piešťany, 2023, s. 150-155 [https://doi.org/10.15414/2023.sqf23-psp](https://doi.org/10.15414/2023.sqf23-<u>psp</u>), ISBN 978-80-8266-028-2 - 0,5 bodu

V. Tančin, B. Gancárová, M. Árvayová, L. Černek, L. Mačuhová, K. Tvarožková. Prevalence of udder pathogens isolated in cow milk in Slovakia during the year 2021. Book of Abstracts of the 1st Regional Meeting of the European Federation of Animal Science, 2023, s.76 - bez bodu

Sokol, V., Rajčáková, Ľ. 2023. Zootechnická príprava plemenných trúdiv na oplodnenie a insemináciu včelích matiek. Včelár. 97(5), 2023, s. 224-227. ISSN 0139-6064. - bez bodu

Kňazovická, V. 2023. Ako vzniká med. Včelár. 97(6), 2023, s. 274-279. ISSN 0139-6064. - bez bodu

Kňazovická, V., Kačániová, M. - Chapter 10: Microbiology of Pollen pre knihu Pollen Chemistry and Biotechnology (editori: Nesrin Ecem Bayram, Aleksandar Ž. Kostić, Yusuf Can Gercek, vydavateľstvo: Springer Nature) (v tlači, kapitola v knihe) - bez bodu

DUGÁTOVÁ, Zuzana a kol. 2021. Pasienkový chov dojčiacich kráv. In Slovenský CHOV: odborný mesačník pre chovateľov zvierat a veterinárov. Lužianky, Roč. XXVI, č.6, rok 2021. s. 12-14. ISSN 1335-1990 - bez bodu

JENDRIŠÁKOVÁ, Stela. 2021. Aký vplyv má optimálny termín zberu na kvalitu krmiva z biotopov trávnych porastov. In Rolnícke noviny: odborný týždenník. Nitra: Profi Press, Roč. 92, č. 17, rok 2021. s. 11-13. ISSN 1335 - 440X - bez bodu

KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - VARGOVÁ, Vladimíra - DUGÁTOVÁ, Zuzana. 2021. Monitoring pasienkov v podhorských oblastiach Nízkych Tatier. In *Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku*, roč. 15, č. 2, s. 24-28. ISSN 1337-589X. - bez bodu

JENDRIŠÁKOVÁ, Stela. 2021. Resilientný model „pri farmového“ chovu kráv bez trhovej produkcie mlieka v lokalite Jakub - Baranovo - Rovne In *Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku*, roč. 15, č. 1, s. 20 - 23. ISSN 1337-589X - bez bodu

DUGÁTOVÁ, Zuzana - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - VARGOVÁ, Vladimíra – JANČOVÁ, Mariana. 2021. Produkčná schopnosť a kvalita fytomasy pasienkových porastov v chove dojčiacich kráv v regióne Horehronia. In *Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku*, roč. 15, č. 2, s. 28-31. ISSN 1337-589X. - bez bodu

JENDRIŠÁKOVÁ, S. 2022. Na kvalitnom pasienku kvitnú orchidey a pôda zadrží viac uhlíka. In NEWSLETTER NPPC, roč. 5, č. 1/2022. s. 4 -6. ISSN 2644 – 5662.
Dostupné na internete: http://www.nppc.sk/pdf/2022/Newsletter_01_2022_final.pdf - bez bodu

JENDRIŠÁKOVÁ, S. Na kvalitnom pasienku kvitnú orchidey a pôda zadrží viac uhlíka. 2022. In *Slovenský Chov*, Lužianky, Roč. XXVII, č.9, rok 2022. s. 28-29. ISSN 1335-1990 - bez bodu

VARGOVÁ, Vladimíra - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - DUGÁTOVÁ, Zuzana. 2022. Hodnotenie TTP z hľadiska primárnej produkcie a obsahu minerálnych látok v nadzemnej fytomase. In *Oceňovanie ekosystémových služieb prírodného kapitálu ako nástroja hodnotenia sociálno- ekonomického potenciálu území*. Zborník vedeckých prác . Banská Bystrica, 2022, Belianum. Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. ISBN 978-80-557-1991-7. DOI: https://doi.org/10.24040/2022.9788055719917_s.82 - bez bodu

DUGÁTOVÁ, Zuzana - VARGOVÁ, Vladimíra- KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - JENDRIŠÁKOVÁ, Stela. 2023. Zhodnotenie vybraných plôch trávnych porastov v chove dojčiacich kráv. In NEWSLETTER NPPC, č. 1/2023. s. 7 - 8. ISSN 2644 – 5662.
Dostupné na internete: http://www.nppc.sk/pdf/2023/Newsletter012023_final.pdf - bez bodu

Pripravované publikácie:

Formelová, Z., Chrastinová, L., Chrenková, M., Polačiková, M., Rajský, M., Bučko, O., Kalafová, A., Kovačik, A., Baxa, S., Mlyneková, Z., Ondruška, L., Jurčík, R., Vizzarri, F., Žitňan, R. Effects of increasing amounts of hempseed cake in the diets of rabbits on the production of meat.

Formelová, Z., Chrastinová, L., Polačiková, M., Rajský, M., Chrenková, M., Mlyneková, Z., Kalafová, A., Bučko, O., Baxa, S., Ondruška, L., Jurčík, R., Vizzarri, F., Žitňan, R. Linseed cake in rabbit nutrition: evaluation of welfare status, livestock performances and meat quality

Formelová, Z., Chrastinová, L., Chrenková, M., Rajský, M., Polačiková, M., Mlyneková, Z., Bučko, O., Kalafová, A., Ondruška, L., Jurčík, R., Žitňan, R., Vizzarri, F. The effects of adding of dried okara by-product from soybean in the diet rabbits on growth performance and meat quality.

Partner 1 AGB Beňuš – A6 – v iných databázach

Pastierik, O. – Záhradník, M. (2023): Preliminary analysis of beef production systems in central and northern regions of Slovakia. First Regional Meeting of the European Federation of Animal Science Nitra, Slovakia 26-28 April, 2023. Book of Abstracts No. 29 (2023): https://www.eaap.org/newsletters/2023/BoA_Nitra2023_web.pdf p. 47 (pdf z časti Book of Abstracts v prílohe)

Partner UK BA – A8 – v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS

Andrežal M., Oravcova L., Kadličekova V., Ozaee E., Elnwrani S., Bugala J., Markuskova B., Kajsik M., Drahovska H. Characterization and the host specificity of Pet-CM3–4, a new phage infecting Cronobacter and Enterobacter strains. (2023) Virus Research, 324, art. no. 199025, DOI: 10.1016/j.virusres.2022.199025; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168170222003549?via%3Dihub> **50%**

Rešková Z., Andrežal M., Drahovská H., Koreňová J., Lopašovská J., Kuchta T. Bacterial and fungal communities associated with the surface of hemp seeds and poppy seeds (2023) Journal of Food and Nutrition Research, 62 (1), pp. 63 – 69. <https://www.vup.sk/index.php?mainID=2&navID=36&version=2&volume=62&article=2301> **15%**

Rešková Z., Andrežal M., Drahovská H., Szemes, T., Kuchta T. Molecular characterization of Escherichia coli isolated from hemp seeds. Journal of Food and Nutrition Research, 62 (2), pp. 177-182. <https://vup.sk/index.php?mainID=2&navID=36&version=2&volume=62&article=2315> **15%**

Minarovičová J., Veghová, A., Kubicová, Z., Andrežal M., Drahovská, H., Kaclíková, E. Tracing of persistent Listeria monocytogenes contamination in ewe's milk farm (2023) Letters in applied microbiology, 76 (2). <https://academic.oup.com/lambio/article/76/2/ovad006/6988184?login=true> **30%**

Prijímatel' NPPC – A9 – v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS

Rešková, Z. – Andrezál, M. – Drahovská, H. – Koreňová, J. – Lopašovská, J. – Kuchta, T. Bacterial and fungi communities associated with the surface of hemp seeds and poppy seeds. *Journal of Food and Nutrition Research*, 2023, vol. 62, no.1, pp. 63-69. <https://vup.sk/index.php?mainID=2&navID=36&version=2&volume=62&article=2301>. (313W11200009 – 100%)

Prijímatel' NPPC – A9 – v iných databázach

Dimitrov, F. – Panghyová, L. – Vargová, V. – Hrouzková, S. (2023): Composition of volatile compounds in juniper (*Juniperus communis* L.) needle essential oils obtained from 6 location in the Slovak Republic. E-seminár Príspevky mladých inovátorov k rozvoju analytickej chémie, SEMMLAD 2023 (editori Hroboňová, K. – Hrouzková, S. – Špánik, I; recenzenti Kirchner, M. – Oswald, P.), str. 11-12. ISBN 978-80-227-5300-5. (313W11200009 - 50%)

Koreňová, J. – Kuchta, T. (2023). Nové trendy v konzervovaní ovocia a zeleniny. *Trendy v potravinárstve*, roč. 28, č. 1, pp. 9-10. ISSN 1336-085X. (313W11200009 - 100%)

Koreňová, J. – Lopašovská, J. (2023). Praktická termosterilizácia výrobkov z ovocia a zeleniny. *Trendy v potravinárstve*, roč. 28, č. 1, pp. 10-13. ISSN 1336-085X. (313W11200009 - 100%)

Lopašovská, J. – Koreňová, J. (2023). Mikrobiologická bezpečnosť jedál na báze sóje. *Trendy v potravinárstve*, roč. 28, č. 1, pp. 22-23. ISSN 1336-085X. (313W11200009 - 100%)

Partner 2 Agromart – A11 – v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS

Tobolková, B. – Polovka, M. – Kajdi, F. – Suhaj, M. – Bitterová, M. (2023). A comparative study of quality and colour characteristics of organically and conventionally produced spelt flours by means of UV-Vis reflectance spectroscopy and multivariate analysis. Journal of Food and Nutrition Research, 2023, accepted 30.5.2023, Published online 14.6.2023. . <https://vup.sk/index.php?mainID=2&navID=36&version=2&volume=0&article=2317>

Partner 2 Agromart – A11 – v iných databázach

Rešková, Z. – Koreňová, J. – Drahovská, H. – Kuchta, T. (2023). Molekulárno-biologická charakterizácia baktérií Escherichia coli z konopných semien. Trendy v potravinárstve, roč. 28, č. 1, pp. 24-25. ISSN 1336-085X

Partner 3 Get Group – A13 – v iných databázach

„Effect of essential oils on the pH in minced pork meat“. Vedecký príspevok aktívne odprezentovaný formou prezentácie na medzinárodnej konferencii EAAP Nitra, 26 - 28 Apríl, 2023.

Partner 6 Školské hospodárstvo Búšlak – A13 – v iných databázach

Rešková, Z. – Koreňová, J. – Kuchta, T. (2023). Mikrobiológia semien maku. Trendy v potravinárstve, roč. 28, č. 1, pp. 21-22. ISSN 1336-085X

Grantová schéma: Projekt OPII ITMS 313011W112 100 %

Partner 4 PD Inovec – A14 – v iných databázach

Tobolková, B. (2023). Jáhly neboli loupané proso. Trendy v potravinárstve, roč. 28, č. 1, pp. 21-22. ISSN 1336-085X.

Grantová schéma: Projekt OPII ITMS 313011W112 100 %