
Príloha 4
Veda, výskum,
vzdelávanie
a poradenstvo

Obsah

1. Veda a výskum	4
2. Vzdelávanie	6
3. Poradenský systém v pôdohospodárstve	11
4. Medzinárodné projekty	12
5. Oblasť informatiky	16
6. Celoživotné vzdelávanie zabezpečené Inštitútom vzdelávania veterinárnych lekárov	17

V roku 2020 v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR riešilo projekty výskumu a vývoja so zameraním na poľnohospodárstvo a potravinárstvo Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC) ako priamo riadená príspevková organizácia výskumu a vývoja. Charakteristika projektov vychádzala z potrieb riešiť niektoré problematiky vo väčšom časovom intervale ako jeden rok. Strategickým cieľom bolo vytvoriť, získať a uplatniť nové poznatky pre realizáciu trvalo udržateľného rozvoja výkonného multifunkčného, environmentálne orientovaného a konkurencieschopného slovenského pôdohospodárstva v podmienkach Európskej únie a svetového agrárneho trhu. V konečnom dôsledku to pre rezortnú vedecko-výskumnú základňu znamená v rámci vedeckovýskumnej činnosti zabezpečiť prenos vedeckých poznatkov inovačného charakteru do pôdohospodárskej praxe.

Finančné prostriedky v roku 2020 boli rozdelené na dve skupiny výdavkov: účelová forma podpory výskumu a vývoja a inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja.

Tab. 1 *Financovanie rezortných projektov výskumu a vývoja (v €)*

Názov organizácie výskumu a vývoja	Inštitucionálna forma	Účelová forma	Spolu čerpané finančné prostriedky na vedu	Počet projektov riešených a financovaných v rámci účelovej formy
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	1 155 686	1 599 937	2 755 623	17

Prameň: MPRV SR

Tab. 2 *Mimorezortné projekty výskumu a vývoja*

Zdroj financovania	Čerpané finančné prostriedky v €	Počet projektov
Horizont 2020 BIOSKOH, ECOBREED, RUSTWATCH, NANOFEED, EJP SOIL, AGENT, BIOEAST UP	226 497,07	7
OP II (do roku 2019 OP Val) Uranos, Nukleus, Drive4SiFood, Smartfarm, Podpora H2020	383 454,68	8
Interreg Karpaty, Idarpo, Co-innovation, Gereba, Supoklip, Multisoil	235 043,87	6
OP KŽP Zateplovanie obj. A,B	1 187 346,19	1
PRV 2014 – 2020 včelári	203,71	1
Agentúra na podporu výskumu a vývoja	864 155,80	37

Rôzne zmluvy o dielo, zmluvy o spolupráci	151 105,74	22
Inovačné vouchery MH SR	60 000,00	6

Prameň: NPPC, MPRV SR

Najvýznamnejšie realizačné výstupy NPPC z rezortných projektov výskumu a vývoja za rok 2020:

1. prihláška úžitkového vzoru podaná na Úrade priemyselného vlastníctva SR pod číslom PUV 203 – 2019 a na Európskom patentovom úrade ako prihláška európskeho patentu pod číslom EP20214658.5 na spôsob výroby pufovaných výrobkov so zníženým obsahom akrylamidu pomocou aplikácie asparaginázy, ocenená cenou Najlepšia inovácia roka v súťaži vyhlásenej CVTI SR o Cenu za transfer technológií na Slovensku 2020,
2. vyšľachtenie nových odrôd a ich zapísanie do Listiny registrovaných odrôd v roku 2020 – pšenica letná (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol) PS Vejana, / Peter Hozlár, Katarína Matúšková, Daniela Dvončová, Daniela Čemánová, Lenka Pohánková; Udelenie šľachtiteľského osvedčenia a registrácia odrody v Štátnej odrodovej knihe, č. žiad. 217R085, dátum registrácie 14. 04. 2020, žiadateľ NPPC Lužianky; MS Pohoda/Darina Muchová, Ľuboš Nastišin, Beáta Brezinová, Pavol Hauptvogel, Soňa Gavurníková; Udelenie šľachtiteľského osvedčenia a registrácia odrody v Štátnej odrodovej knihe, č. žiad. 217R065, dátum registrácie 14. 04. 2020, žiadateľ NPPC Lužianky; MS Sympatia registrovaná 14. 4. 2020 / Darina Muchová, Ľuboš Nastišin, Beáta Brezinová, Pavol Hauptvogel, Soňa Gavurníková; Udelenie šľachtiteľského osvedčenia a registrácia odrody v Štátnej odrodovej knihe, č. žiad. 217R064, dátum registrácie 14. 04. 2020, žiadateľ NPPC Lužianky. In: Spravodajca odrodového skúšobníctva Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave : 1. apríl – 31. jún 2020. – Roč.18, č.2 (2020), s. 4,
3. inovovaný EkonMOD milk – ekonomický model chovu dojníc, (Záhradník, M. a kol., 2020) (internetová aplikácia). Hmotný realizačný výstup z riešenia rezortného projektu (RPVV-VÚŽV 1), č. úlohy 57 v zmysle kontraktu č. 576/2019/MPRV SR – 041. Web-aplikácia určená pre manažment chovov s cieľom poskytnúť farmárom nástroj na determinovanie manažérskych rozhodnutí, potrebných pre zvyšovanie rentability chovu dojníc,
4. metodická príručka *Revitalizácia opustených trávnych porastov* / Hanzes, Ľ., Britaňák, N., Ilavská, I./ 1. vyd. Banská Bystrica: NPPC – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2020. 62 s. ISBN 978 – 80-89800 – 16-2,
5. KOBZA, Jozef – BARANČÍKOVÁ, Gabriela – MAKOVNÍKOVÁ, Jarmila – PÁLKA, Boris – STYK, Ján – ŠIRÁŇ, Miloš. 2020. Komplexné zhodnotenie aktuálneho sta-

vu poľnohospodárskych pôd senzitívneho územia Košice a okolie s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení. 75 s. Bratislava: NPPC – VÚPOP, 2020. ISBN 978 – 80-8163 – 038-5 (vedecká monografia).

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC) bolo zriadené 1. januára 2014 ako výskumno-vývojové a vzdelávacie centrum excelentnosti v oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva. Zabezpečuje komplexný výskum a zhromažďovanie poznatkov z oblasti trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných zdrojov pre pestovanie rastlín a chov zvierat, zabezpečenie kvality, bezpečnosti, inovácií a konkurencieschopnosti potravín a nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom. NPPC rieši úlohy zamerané na genetické zlepšovanie vlastností rastlín, hospodárskych zvierat, poľnohospodárske a potravinárske výrobné systémy, pôdoochranné technológie, monitorovanie vlastností poľnohospodárskej pôdy, potravinárske mikroorganizmy, monitorovanie cudzorodých látok v potravinovom reťazci, podporu trvalo udržateľného rozvoja vidieka, adaptovanie pôdohospodárstva na klimatické zmeny, zachovanie genofondu pôvodných a ohrozených druhov rastlín a plemien hospodárskych zvierat, produkčné parametre ponuky a dopytu poľnohospodárskych produktov a potravinárskych výrobkov na domácom trhu a v zahraničí atď.

2. Vzdelávanie

Pandémia COVID-19 výrazne ovplyvnila každú oblasť podnikania, oblasť vzdelávania nevynímajúc. Preverila ľudské i technické možnosti a stala sa katalyzátorom urýchlenia prechodu realizácie výuky a vzdelávania z prostredia „face to face“ do digitálneho online priestoru. Po zatvorení ekonomiky začiatkom marca 2020, Agroinštitút Nitra, štátny podnik začal hľadať možnosti a prostriedky na to, aby sa vzdelávanie mohlo realizovať inými formami na aké sme boli zvyknutí doposiaľ. Možnosti dištančného vzdelávania, napríklad formou e-learningu alebo webinárov, existovali aj pred pandémiou COVID – 19, ale v praxi v rámci agrozortu sa využívali a realizovali nedostatočne. Už začiatkom apríla 2020 Agroinštitút Nitra, štátny podnik realizoval prvé termíny vzdelávania prostredníctvom e-learningovej platformy, ktorými zabezpečil, že farmári splnili podmienky, ktoré od nich požadovala Pôdohospodárska platobná agentúra v súvislosti s priamymi platbami na rok 2020.

V oblasti celoživotného vzdelávania je Agroinštitút Nitra, štátny podnik, ako rezortné vzdelávacie zariadenie Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, najväčším poskytovateľom vzdelávacích aktivít v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka. Avšak vplyvom pandémie COVID-19 Agroinštitút Nitra, štátny podnik realizoval menej vzdelávacích aktivít, resp. realizoval predovšetkým

aktivity vyplývajúce z legislatívnych predpisov alebo aktivity súvisiace s projektovými a neprojektovými podporami v rámci Programu rozvoja vidieka za programové obdobie 2014 – 2020 (ďalej PRV 2014 – 2020). V roku 2020 Agroinštitút Nitra, štátny podnik realizoval celkovo 87 vzdelávacích aktivít, ktorých sa zúčastnilo 2 161 osôb. V súvislosti s požiadavkami praxe, PRV SR 2014 – 2020 a SPP realizoval Agroinštitút Nitra, štátny podnik z hľadiska druhovej odlišnosti 27 rôznych vzdelávacích aktivít.

Tab. 3 Počty vzdelávacích aktivít a počet účastníkov vzdelávacích aktivít za roky 2014 – 2020

	roky						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet vzdelávacích aktivít	71	84	153	199	127	105	87
Počet účastníkov	2 813	4 369	4 440	3 806	3 337	2 915	2 161

Prameň: Agroinštitút Nitra, štátny podnik

Pri realizácii vzdelávacích aktivít spolupracoval Agroinštitút Nitra, štátny podnik s rôznymi organizáciami a inštitúciami pôsobiacimi v rámci agrozoznamu, ale aj mimo neho. V spolupráci s Agrárnou komorou Slovenska organizoval odborné vzdelávanie v oblasti aplikácie prípravkov na ochranu rastlín pre vedúcich pracovníkov a aplikátorov v Dunajskej Strede, na strednom Slovensku v obci Pribeník a na východnom Slovensku v obci Číž. Pri príležitosti Medzinárodného roka zdravia rastlín v spolupráci s MPRV SR a ÚKSÚP-om organizoval webinár s názvom „Zdravie rastlín a trvalo udržateľné poľnohospodárstvo“, ktorého sa zúčastnilo 85 osôb. V roku 2020 s podporou MPRV SR vytvoril videoprojekciu na tému „Kalibrácia plošných postrekováčov pred začatím aplikácie“. Video je zverejnené na stránke MPRV SR, na stránke Agroinštitútu Nitra, štátny podnik a tiež na stránke www.agroporadenstvo.sk. S podporou MPRV SR publikoval brožúry:

- Ochrana včelstiev pri používaní pesticídov – prípravkov na ochranu rastlín (informácie pre neprofesionálnych používateľov), tlač v počte 300 ks,
- Ochrana včelstiev pri používaní prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín (informácie pre profesionálnych používateľov), tlač v počte 300 ks,
- Aplikáčne zariadenia na ochranu rastlín, tlač v počte 200 ks.

Portfólio ponúkaných vzdelávacích aktivít reflektovalo požiadavky agrárnej praxe, aktuálne legislatívne zmeny a potreby v rámci SPP. V roku 2020 Agroinštitút Nitra, štátny podnik prezenčne organizoval odborné semináre k nasledovným témam:

- nové zmeny v zákone o odpadoch, počet účastníkov 28,
- aplikácia zákona o pozemkových spoločnostiach, počet účastníkov 33,
- nová oznamovacia povinnosť – elektronické podávanie ročných hlásení o zdrojoch znečisťovania ovzdušia (NEIS), počet účastníkov 17.

V priebehu roku 2020 realizoval Agroinštitút Nitra, štátny podnik vzdelávacie aktivity na základe akreditácie MŠVaŠ SR podľa § 9 ods. 2 zákona č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní, ktorých sa zúčastnilo 596 osôb, čo je nárast o 168 osôb v porovnaní s rokom 2019 a v porovnaní s rokom 2017 nárast až o 241 osôb. Z uvedeného vyplýva, že sa postupne zvyšuje záujem o akreditované kurzy, teda kurzy ktorými sa získava odborná spôsobilosť na určité druhy činností alebo odborná spôsobilosť potrebná pre výkon povolania. Prehľad akreditovaných vzdelávacích kurzov realizovaných v roku 2020 znázorňuje tabuľka č. 4.

Tab. 4 **Prehľad akreditovaných vzdelávacích kurzov realizovaných v roku 2020**

Názov kurzu	číslo akreditácie	rozsah v hodinách	počet účastníkov
Odborná príprava na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie	2782/2020/6/1	20	18
Aktualizačná odborná príprava na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie	2782/2020/6/1	16	22
Odborná príprava na prevádzkovanie liehovarnického závodu na pestovateľské pálenie ovocia	2782/2019/24/1	80	43
Odborná príprava na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami	2782/2019/127/2	10	107
Aktualizačná odborná príprava na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami	2782/2019/127/2	10	159
Ošetrovanie ošípaných	2782/2015/65/1	16	41
Základy podnikania a podporné opatrenia v agrosektore	2782/2020/6/2	40	145
Agroenvironmentálno-klimatické opatrenie	2782/2019/127/1	14	61
SPOLU		596	

Prameň: Agroinštitút Nitra, štátny podnik

Odbornú spôsobilosť v oblasti uvádzania prípravkov na ochranu rastlín v zmysle § 32 ods. 1 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti na základe poverenia MPRV SR č. 66/2012 – 100 zo dňa 16. 1. 2012 v roku 2020 získalo 327 vedúcich pracovníkov, 486 aplikátorov a 264 predajcov, spolu 1 077 preškolených osôb. V roku 2019 bolo v tejto oblasti preškolených 831 osôb v rámci 23 kurzov. V roku 2020 bolo v tejto oblasti realizovaných celkom 40 kurzov. Z uvedeného vyplýva, že

kým v roku 2019 sa jedného kurzu zúčastnilo v priemere 36 osôb, v roku 2020 to bolo v priemere 26 osôb na jeden kurz, čo bolo spôsobené predovšetkým obmedzeniami v súvislosti s pandémiou COVID-19.

Na základe výzvy č. 35/PRV/2019 pre opatrenie 1 – Prenos znalostí a informačné akcie, podopatrenie 1.1 – Podpora na akcie odborného vzdelávania a získavania zručnosti b) vzdelávacie programy nepresahujúce 18 mesiacov bolo Agroinštitútu Nitra, štátny podnik dňa 16. 10. 2019 doručené rozhodnutie o schválení žiadosti o nenávratný finančný príspevok na projekt s názvom Základy podnikania v oblasti živočíšnej a špeciálnej rastlinnej výroby, kód projektu 011NR350003, určeného pre mladých farmárov úspešných v rámci výzvy č. 9/PRV/2015, ktorí nemajú poľnohospodárske, potravinárske alebo veterinárne vzdelanie. Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku bola s PPA podpísaná dňa 25. 2. 2020. Realizácia projektu sa začala dňa 25. 3. 2020. V rámci projektu boli realizované štyri kurzy, každý v rozsahu 42 hodín.

Tab. 5 *Prehľad najdôležitejších informácií o projekte*

P.č.	Názov akreditovaného vzdelávacieho kurzu	Miesto a forma realizácie	Termín realizácie	Počet vydaných osvedčení
1.	Základy podnikania a podporné opatrenia v agrosektore	Dunajská Streda, prezenčná forma	24.8.-31. 8. 2020	26
2.	Základy podnikania a podporné opatrenia v agrosektore	Nitra, prezenčná forma	2.9.-4. 9. 2020 a 16.9.-18. 9. 2020	27
3.	Základy podnikania a podporné opatrenia v agrosektore	Nitra, prezenčná forma	16.9.-18. 9. 2020 a 23.9.-25. 9. 2020	29
4.	Základy podnikania a podporné opatrenia v agrosektore	Nitra, dištančná forma	14.10.-16. 10. 2020 a 21.10.-23. 10. 2020	41

Prameň: Agroinštitút Nitra, š.p.

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len BOZP) a v oblasti požiarnej ochrany (ďalej PO) sa vzdelávacích aktivít zúčastnilo celkovo 260 osôb, čo je pokles oproti roku 2019 o 25%. Uvedený pokles bol ovplyvnený skutočnosťou, že kurzy odbornej prípravy pre technikov požiarnej ochrany a bezpečnostných technikov nebolo možné počas pandémie realizovať dištančnou formou.

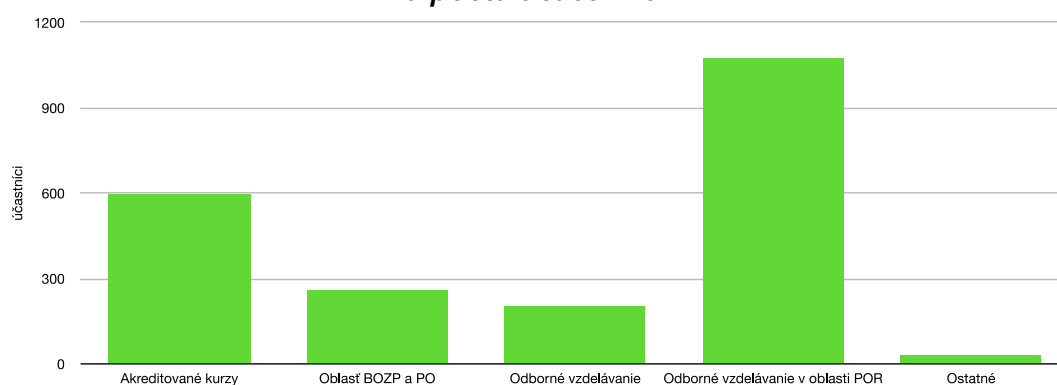
Prehľad o vzdelávacích aktivitách za rok 2020 v oblasti BOZP a PO:

- základná odborná príprava bezpečnostných technikov na základe oprávnenia Národného inšpektorátu práce SR č. VVZ-0229/09 – 01.2, počet absolventov – 12,
- aktualizácia odbornej prípravy bezpečnostných technikov a autorizovaných bezpečnostných technikov na základe oprávnenia Národného inšpektorátu

práce SR č. VVZ-0229/09 – 01.2, počet absolventov – 74,

- základná odborná príprava technikov požiarnej ochrany na základe oprávnenia Prezídia Hasičského a záchranného zboru, oprávnenie č. 13/2015, počet absolventov – 17,
- ďalšia odborná príprava technikov požiarnej ochrany na základe oprávnenia Prezídia Hasičského a záchranného zboru, oprávnenie č. 13/2015, počet absolventov – 67,
- príprava ku skúškam na autorizovaného bezpečnostného technika, počet účastníkov – 12,
- BOZP vedúcich pracovníkov páleníc, počet účastníkov – 78.

Graf 1 Realizované vzdelávacie aktivity za rok 2020 podľa jednotlivých oblastí a počtu účastníkov



Prameň: Agroinštitút Nitra, š.p.

Tab. 6 Vývoj počtu účastníkov vzdelávacích aktivít za roky 2016 – 2020 podľa jednotlivých druhov vzdelávacích aktivít

	roky				
	2016	2017	2018	2019	2020
Informačné semináre k aplikácii GSAA	872	1161	604	103	0
Odborné vzdelávanie na základe poverenia (POR-ky)	832	625	520	831	1 077
Odborné vzdelávanie v agrosektore	1 302	1 178	1 337	1 208	198
Oblasť BOZP a PO	457	418	451	345	260
Akreditované kurzy	948	355	425	428	596
Ostatné	29	69	0	0	30
Spolu počet účastníkov vzdelávacích aktivít	4 440	3 806	3 337	2 915	2 161
Počet realizovaných vzdelávacích aktivít	153	199	127	105	83
z toho počet seminárov ku GSAA	50	110	46	16	0
Počet odučených osobohodín	56 537	42 664	39 614,6	41 910,8	31 554,7

Prameň: Agroinštitút Nitra, štátny podnik

Nárast počtu účastníkov vzdelávacích aktivít v roku 2020 oproti predchádzajú-

cim rokom bol zaznamenaný v rámci akreditovaných kurzov, kde napríklad v roku 2017 sa akreditovaných kurzov zúčastnilo 355 osôb a v roku 2020 to bolo 596 osôb. Podobne stúpol počet účastníkov v rámci odborného vzdelávania v oblasti prípravkov na ochranu rastlín z počtu 831 za rok 2019 na 1 077 za rok 2020, čo predstavuje nárast o 29,6%. Naopak, v roku 2019 sa odborného vzdelávania v agrosektore zúčastnilo 1 208 osôb a v roku 2020 len 198 osôb, čo je pokles o 83,61%. Všetky uvedené skutočnosti deklarujú, že vplyvom pandémie v roku 2020 boli realizované zväčša kurzy potrebné pre výkon funkcie na základe legislatívnych noriem a predpisov a účasť na ďalšom odbornom vzdelávaní v rámci neakreditovaných kurzov bola v obmedzenom, resp. minimálnom rozsahu.

3. Poradenský systém v pôdohospodárstve

V oblasti pôdohospodárskeho poradenstva v roku 2020 pokračoval Agroinštitút Nitra, štátny podnik v realizácii projektu z PRV SR 2014 – 2020 Opatrenie 2 Poradenské služby, podopatrenie 2.3 – Podpora na odbornú prípravu poradcov a to zabezpečením odbornej prípravy pre poľnohospodárskych poradcov, zápisom do Centrálného registra pôdohospodárskych poradcov SR a evidenciou povinností poradcov zapísaných v CRPP. V rámci prvého polroka 2020 bolo zabezpečené odborné vzdelávanie pre poradcov v oblasti živočíšnej výroby, rastlinnej výroby a v ekonomickej oblasti. Vzhľadom k vzniknutej situácii v súvislosti s pandemiou COVID-19 bolo modifikované odborné vzdelávanie a dokončenie procesu certifikácie bolo podmienené vypracovaním prezentácie. Poradcovia si mohli vybrať z týchto možností:

1. štúdium určitej výzvy zverejnenej na PPA a vytvorenie prezentácie ohľadom všetkých dôležitých skutočností výzvy (napr. výzva č. 46/PRV/2020),
2. vytvorenie prezentácie na tému: „Čo potrebuje malý farmár?“,
3. vytvorenie prezentácie na tému: „Nové zmeny v rastlinolekárskej legislatíve“,
4. vytvorenie prezentácie na tému: „Legislatívne zmeny v chove hospodárskych zvierat“.

V rámci prvého polroka 2020 bola pripravená a odoslaná na PPA žiadosť o platbu za zrealizované aktivity vyššie uvedeného projektu. Žiadosť sa týkala obdobia od júna 2018 do decembra 2019.

Aj naďalej prebiehala komunikácia s poradcami zapísanými v centrálnom registri ohľadom plnenia ich povinností dopĺňať si body za vzdelávacie aktivity, ktorých sa zúčastňovali v priebehu roka 2020 alebo za iné činnosti na ktorých participovali počas roka 2020. V rámci registra záujemcov o poskytovanie poradenských služieb, ktorý spravuje Agroinštitút Nitra, štátny podnik, bolo v roku 2020 evidovaných deväť žiadostí o zaradenie do registra záujemcov o poskytovanie poradenských služieb a následnej certifikácie poradcov.

K 31. 12. 2020 bolo certifikovaných 101 poľnohospodárskych poradcov a 37 poradcov pre oblasť lesníctva. Zoznam certifikovaných poradcov je zverejnený na stránke www.agroinstitut.sk, ako aj na stránke www.agroporadenstvo.sk.

Tento projekt bude pokračovať aj v roku 2021 a to formou ďalšieho vzdelávania, tlačou brožúry a materiálov pre poľnohospodárskych poradcov a takisto vzdelávaním a certifikáciou ďalších nových poradcov.

Jednou z priorít novej SPP je aj podpora rozvoja poľnohospodárstva založeného na poznatkoch a inováciách, digitalizácia, výmena a prenos znalostí cez lepšie fungovanie poradenského systému. Napĺňanie týchto priorít v budúcnosti má byť základným predpokladom širšieho zapojenia sa pracovníkov agrosektoru do poradenského systému.

V rámci Zmluvy o spolupráci uzatvorenej s MPRV SR v roku 2020 zabezpečoval Agroinštitút Nitra, štátny podnik aj prevádzku informačného systému a komunikačného systému na spracovanie a šírenie autorizovaných dát v zmysle § 22, ods. 10, 11 a 12 zákona č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka.

Informačný a komunikačný portál pôdohospodárskeho poradenského systému na šírenie autorizovaných databáz a informácií www.agroporadenstvo.sk je plne funkčný. Za obdobie 1. 1. 2020 – 31. 12. 2020 stránku navštívilo 68 104 užívateľov, z toho 85,3 % nových a 14,7 % opätovne sa vracajúcich užívateľov. Až 86,6 % užívateľov tvorili návštevníci zo Slovenska. V roku 2019 navštívilo stránku celkom 64 786 užívateľov, čo je o 4,87 % menej ako v roku 2020. Na stránku bolo v roku 2020 pridaných 292 odborných článkov z rôznych oblastí pôdohospodárstva rozdelených do jednotlivých tematických oblastí a 71 nových legislatívnych noriem a právnych predpisov. V roku 2019 bolo pridaných 251 odborných článkov a 49 nových legislatívnych noriem a právnych predpisov. Celkovo bolo v roku 2020 zverejnených 363 informácií, čo je oproti roku 2019 viac o 63 a oproti roku 2018 viac o 126 zverejnených informácií.

4. Medzinárodné projekty

V rámci rozvoja medzinárodných vzťahov a spolupráce sa Agroinštitút Nitra, štátny podnik zapája predovšetkým do programov ERASMUS+ a HORIZONT 2020. Medzinárodná spolupráca je realizovaná v rámci vedecko-výskumnej činnosti na úrovni spoločných projektov, najmä s krajinami v európskom priestore, ďalej spolupráce na e-learningových vzdelávacích projektoch, tiež zabezpečovania obojstranného transferu informácií a vedomostí vždy v kontexte smerovania politiky agrozoznamu, uplatňovania novej legislatívy, nariadení EÚ i potrieb pôdohospodárskej praxe.

V rámci programu ERASMUS + pokračoval Agroinštitút Nitra, štátny podnik v roku 2020 v realizácii projektu Farming 4.0.: Information and Communication Technology for future Agriculture.

Hlavným zámerom projektu Farming 4.0 je v rámci odborného vzdelávania a prípravy vyvinúť a implementovať špeciálne navrhnuté učebné osnovy pre IKT na zlepšenie vedomostí a zručností v sektore poľnohospodárstva. Cieľom je dosiahnuť úspešnejšiu adaptáciu špecificky vyvinutých IKT pre poľnohospodárstvo, ktoré prispievajú k rozvoju poľnohospodárskeho sektora a vidieckych oblastí.

Očakávané výstupy projektu:

- a) analýza potrieb zameraná na vedomosti a zručnosti v oblasti IKT v poľnohospodárstve,
- b) učebné osnovy pre vedomosti a zručnosti v oblasti IKT v poľnohospodárstve,
- c) usmernenie pre integráciu týchto učebných osnov do systému OVP,
- d) e-learningová platforma pre zainteresované strany v danej oblasti,
- e) príručka správnych postupov.

Trvanie projektu: október 2018 – september 2020

Partneri:

- Turecko – Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (koordinátor),
- Turecko – Ziraat odasi başkanligi bayramic,
- Slovensko – Agroinštitút Nitra, štátny podnik,
- Česká republika – Wirelessinfo,
- Macedónsko – AG Futura Technologies,
- Maďarsko – Tstudy.

V roku 2018 bol Agroinštitútu Nitra, štátny podnik schválený projekt z programu Erasmus+ KA204 – projekt ApiHealth: Improving the professional development opportunities in the Apitherapy sector in terms of health. Tento projekt je z oblasti KA204 – Strategické partnerstvá v oblasti vzdelávania dospelých. Agroinštitút Nitra, štátny podnik v tomto projekte vystupuje ako koordinátor.

Hlavné ciele projektu ApiHealth:

- návrh vzdelávacích osnov založených na apiterapii a včelích produktoch a vytvorenie aktualizovaných vzdelávacích materiálov o využití včelích produktov v alternatívnej medicíne,
- vytvorenie e-learningovej platformy ApiHealth,
- podpora vzdelávania profesionálov v záujme rozvoja aktívneho občianstva, zamestnanosti a vytvárania nových podnikateľských aktivít (vrátane sociálneho podnikania), podpora budúcich vzdelávacích a kariérnych možností pre jednotlivcov v súlade s ich osobným a profesionálnym rozvojom,
- aktualizovať a zlepšovať vedomosti trénerov a podporovať súvisiace profesijné skupiny a environmentálne inštitúcie a školiace strediská v rámci vzdelávania, týkajúceho sa včelích produktov a využívania alternatívnej medicíny,
- vytvorenie siete zainteresovaných strán na miestnej a regionálnej úrovni,
- zvýšenie príjmov včelárov prostredníctvom využívania včelích produktov v alternatívnej medicíne.

Trvanie projektu: 1. november 2018 – 31. október 2020

Partneri projektu:

- Bulharsko – Infocenter,
- Turecko – Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi,
- Poľsko – Stowarzyszenie ARID,
- Slovensko – Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre,
- Španielsko – Asociación para el desarrollo rural de la campiña de Jerez,
- Rumunsko – CPIP – Comunitatea Pentru Invatarea Permanenta.

V rámci programu Horizont 2020 pokračoval Agroinštitút Nitra, štátny podnik v roku 2020 v realizácii projektu PoliRural: Future Oriented Collaborative Policy Development for Rural Areas and People.

Tento projekt je náročný na koordináciu, nakoľko na ňom participuje 38 partnerov. Zaoberá sa rozvojom politik pre vidiecke oblasti a ľudí v nasledujúcom období. Zmeny vo vidieckych oblastiach ako je vyludňovanie, opustenie pôdy a strata biodiverzity môžu pokračovať veľmi pomaly, ale sú často nezvratné. Tvorcovia politik môžu riadiť tento vývoj s cieľom znížiť negatívne dopady týchto zmien, avšak to si vyžaduje dostupnosť relevantných informácií o účinnosti súčasných politických nástrojov, kto z nich profituje a akým spôsobom, aké nástroje budú najefektívnejšie a aký budú mať vplyv na ľudí, planétu, zisky a využívanie pôdy.

PoliRur poskytne tieto poznatky kombináciou niekoľkých kľúčových aktivít potrebných na vytvorenie efektívnych politik rozvoja vidieka na miestnej úrovni orientovaných na vidiecku populáciu a s výhľadovou perspektívou.

V dôsledku týchto aktivít projekt PoliRural poskytne rozhodovacím orgánom na rôznych úrovniach základ na riešenie existujúcich a vznikajúcich vidieckych výziev, podporí vidiecke obyvateľstvo a posilní životaschopnosť vidieckych oblastí. Koordinátorom projektu je Česká zemědělská univerzita v Prahe a za Slovenskú republiku sú do projektu, okrem Agroinštitútu Nitra, štátny podnik, zapojení: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Mesto Nitra, Vidiecky parlament na Slovensku a KAJO, s.r.o.. Predpokladaný termín ukončenia tohto projektu je apríl 2022.

V roku 2020 začal Agroinštitút Nitra, štátny podnik realizovať projekt SkyCap: Slovak Youth and their Future in the Light of the Common Agricultural Policy/Slovenská mládež a jej budúcnosť vo svetle Spoločnej poľnohospodárskej politiky a projekt AgriSmart: Sustainability and digital skills for the agricultural sector/Udržateľnosť a digitálne zručnosti pre sektor poľnohospodárstva.

Projekt SkyCap reaguje na nutnosť presvedčiť ľudí na Slovensku, že Spoločná poľnohospodárska politika (SPP) je nástrojom EÚ na zabezpečenie zdravia a pohody jej občanov, napríklad prostredníctvom bezpečných a kvalitných potravín, kontroly kvality výrobkov, označovania kvalitných výrobkov, politiky kvality atď. Hlav-

ným cieľom projektu je vyplniť informačnú medzeru v danej oblasti dosiahnutím nasledujúcich cieľov:

- zvyšovať povedomie žiakov na základných školách a študentov stredných škôl o poľnohospodárstve a SPP,
- poskytovať učiteľom základných a stredných škôl komplexné informácie o SPP,
- poskytovať všeobecné informácie o SPP širokej verejnosti.
- Trvanie projektu: august 2020 – august 2021
- Partneri projektu:
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre,
- Agroinštitút Nitra, štátny podnik.

Cieľom projektu AgriSmart: Sustainability and digital skills for the agricultural sector/Udržateľnosť a digitálne zručnosti pre sektor poľnohospodárstva je prispôbiť poskytovanie OVP a WBL (vzdelávanie prácou) existujúcim a vznikajúcim pracovným potrebám a posilniť klimaticky inteligentné a digitálne zručnosti poľnohospodárov.

Špecifické ciele sú:

- navrhnuť študijný program kurzov, zameraný na klimaticky inteligentné a digitálne postupy v oblasti poľnohospodárstva, s ohľadom na súčasné a vznikajúce pracovné potreby;
- zaviesť rôzne metódy poskytovania vzdelávania a inovatívne pedagogické zdroje s otvoreným prístupom, šité na mieru odvetvovým charakteristikám, s cieľom posilnenia poskytovania OVP a WBL;
- zvýšiť kapacity a rozšíriť spoluprácu medzi verejnými a sektorovými zainteresovanými stranami, podporiť integráciu rozvoja klimaticky inteligentných a digitálnych zručností do ponúk odbornej prípravy a regionálnych politík.

Trvanie projektu: december 2020 – máj 2023

Partneri projektu:

- Università Degli Studi di Milano (Taliansko),
- Exelia E.E. (Grécko),
- Innovela sprl (Belgicko),
- Stowarzyszenie ARID (Poľsko),
- Deula – Nienburg GmbH (Nemecko).

V roku 2020 predložil Agroinštitút Nitra, štátny podnik ďalších päť projektov na schválenie, všetky v rámci programu ERASMUS+ KA 202, resp. KA 204. V jednom z nich Agroinštitút Nitra, štátny podnik figuruje ako predkladateľ (koordinátor projektu), v ostatných ako partner. Z predložených projektov bol zatiaľ schválený projekt s názvom Sustainability and digital skills for the agricultural sector/Udržateľnosť a digitálne zručnosti v poľnohospodárskom sektore, ostatné sú v procese schvaľovania, resp. na rezervnom liste.

Všetky informácie o vyššie uvedených projektoch sú zverejnené na webstránke Agroinštitútu Nitra, štátny podnik <http://agroinstitut.sk/aktualne-vzdelavacie-projekty/> a informácie o projektoch medzinárodnej spolupráce realizovaných v predchádzajúcom období na adrese <http://www.agroinstitut.sk/ukoncene-vzdelavacie-projekty/>.

5. Oblasť informatiky

Agroinštitút Nitra, štátny podnik v roku 2020 v rámci činnosti Centra informačných služieb a technológií zabezpečoval plnenie úloh rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka pri poskytovaní informácií laickej i odbornej verejnosti prostredníctvom prevádzky aktualizovaných internetových stránok.

Ďalej plnil úlohy súvisiace so zabezpečením účinného a efektívneho prístupu k informáciám a informačným zdrojom pre rezort pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, úlohy vyplývajúce z medzinárodných záväzkov národného strediska AGRIS FAO (podpora prezentácie sivej literatúry a propagácia práce slovenských odborníkov, vedeckých a pedagogických pracovníkov v oblasti pôdohospodárstva, lesníctva a veterinárnej medicíny), úlohy vyplývajúce z poskytovania a výmeny vedecko-technických informácií vo vzťahu k FAO (Depozitná knižnica FAO), čím sprostredkoval informačné prepojenie rezortu s národným a medzinárodným prostredím.

V súlade s požiadavkami MPRV SR bola zabezpečená nepretržitá prevádzka, zálohovanie, spracovanie a aktualizácia internetových stránok ministerstva www.mpsr.sk, Politika kvality, Školské ovocie a mlieko, Školské ovocie, Best Slovak Food – exportný katalóg, Agrokatalóg, Register zverejňovania ponúk prevodu vlastníctva poľnohospodárskeho pozemku, Evidencia podnájomných pozemkov a stanovenie obvyklej výšky nájomného, Portál pozemkových úprav, Agroporadenstvo, Značka kvality SK, Slovenská lesnícko-drevárska inšpekcia, Intranet MPRV SR, budovanie, technologická údržba a aktualizácia obsahu informačných nástrojov rezortu – Agrofórum a Agrokatalóg.

Podľa pokynov a požiadaviek pracovníkov MPRV SR boli pravidelne vykonávané aktualizácie internetových stránok v požadovanom čase a kvalite, bol zabezpečený webhosting, registrácia domén, zálohovanie, zabezpečená komunikácia na internete a Govnete a mnohé iné úkony súvisiace s efektívnou prevádzkou internetových stránok. V termíne od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020 bola zabezpečená aktualizácia na stránke www.mpsr.sk počtom 2 069 zverejnených dokumentov. Dokumenty boli zverejnené v požadovanom čase, kvalite, v požadovaných formátoch a pri dodržaní štandardov ISVS. Na stránke Značky kvality bolo v roku 2020 publikovaných 12 nových dokumentov. Informačný nástroj Agrofórum na konci roka 2020 obsahoval: 3 355 tém, 7 653 príspevkov a 3 936 zaregistrovaných užívateľov.

V zmysle zabezpečenia úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov, Agroinštitút Nitra, štátny podnik koordinoval prispievanie Slovenskej republiky do globálneho informačného systému pre poľnohospodársku vedu a technológiu AGRIS FAO. Za Slovenskú republiku sa v roku 2020 vyexportovalo do globálnej databázy AGRIS FAO 586 záznamov, ktoré boli spracované v Národnom stredisku, v Slovenskej poľnohospodárskej knižnici pri SPU Nitra, Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici pri TU Zvolen.

Depozitná knižnica FAO (ďalej len „DK FAO“) je unikátne špecializované knižnično-informačné pracovisko so zameraním na poľnohospodárstvo, výživu, potravinárstvo, lesníctvo a rozvoj vidieka. Plní úlohy vyplývajúce z poskytovania a výmeny vedecko-technických informácií vo vzťahu k FAO. V roku 2020 bol prírastok do fondu DK FAO 75 knižničných jednotiek a na konci roka fond obsahoval 2 544 publikácií. Všetky boli spracované podľa príslušných ISO noriem a pravidiel pre popis dokumentov a záznamy boli uvedené v prírastkovom zozname (tlačená a elektronická verzia) a v súbornom katalógu knižničného fondu rezortu pôdohospodárstva Agrokatalóg. V roku 2020 bolo do Agrokatalógu pridaných 241 nových záznamov a na konci roka obsahoval 96 032 záznamov.

V roku 2020 Agroinštitút Nitra, štátny podnik zabezpečoval služby spočívajúce v zabezpečení prevádzky a údržby IKT vybavenia pre Regionálny operačný program, Operačný program Bratislavský kraj a Program cezhraničnej spolupráce Slovenská republika – Česká republika.

Agroinštitút Nitra, štátny podnik tiež zabezpečoval do apríla 2020 spracovanie, prevádzku a aktualizáciu webovej stránky Pôdohospodárskej platobnej agentúry.

6. Celoživotné vzdelávanie zabezpečené Inštitútom vzdelávania veterinárnych lekárov

Primárnou verejnoprospešnou úlohou Inštitútu vzdelávania veterinárnych lekárov (ďalej IVVL), ako štátnej príspevkovej organizácie zriadenej Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky (ďalej MPRV SR), je rozvoj ľudských zdrojov v rezorte pôdohospodárstva s dôrazom na celoživotné vzdelávanie zamestnancov organizácií štruktúry Štátnej veterinárnej a potravinovej správy Slovenskej republiky (ďalej ŠVPS SR). IVVL má celoštátnu pôsobnosť a je jedinou organizáciou tohto zamerania na Slovensku s kontinuálnou tradíciou vzdelávania od roku 1958.

Účelom ďalšieho vzdelávania veterinárnych lekárov vykonávajúcich štátne veterinárne činnosti a ďalších zamestnancov orgánov veterinárnej správy a úradných veterinárnych laboratórií je zabezpečiť sústavné prehľbovanie a zvyšovanie ich kvalifikácie a odbornej spôsobilosti v súlade s aktuálnymi požiadavkami na výkon jed-

notlivých profesijných činností. Z pohľadu celoživotného vzdelávania za najdôležitejšie možno v súčasnosti považovať každoročné povinné vzdelávanie inšpektorov organizácií ŠVPS SR, ktorí vykonávajú úradné kontroly a iné úradné činnosti podľa čl. 5 bod 4. nariadenia EP a Rady č. 2017/625.

V súlade so zákonom č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o veterinárnej starostlivosti) a v intenciách svojho štatútu IVVL v roku 2020 zabezpečoval celoživotné vzdelávanie veterinárnych lekárov vykonávajúcich štátne veterinárne činnosti a ďalších zamestnancov orgánov veterinárnej správy a úradných veterinárnych laboratórií, predovšetkým prostredníctvom Národného programu vzdelávania, v členení podľa odborných činností ŠVPS SR v nasledujúcich oblastiach:

- zdravie a ochrana zvierat,
- zahraničné vzťahy, dovozy a vývozy,
- kontrola krmív, ekológia a veterinárna farmácia,
- hygiena produktov živočíšneho pôvodu,
- kontrola potravín rastlinného pôvodu,
- legislatíva a právo,
- audit a kontrola,
- laboratórna diagnostika, rýchly výstražný systém a certifikácia.

Tab. 7 **Vzdelávacie aktivity organizované IVVL v roku 2020**

Por. č.	Názov vzdelávacej aktivity	Počet aktivít	Počet účastníkov
I. Celoživotné vzdelávanie zamestnancov organizácií ŠVPS SR			
A: Národný program vzdelávania podľa odborných činností			
1.	Zdravie a ochrana zvierat	5	475*
	<i>z toho prezenčná výučba</i>	2	223
	<i>dištančná výučba</i>	3	252
2.	Zahraničné vzťahy, dovozy a vývozy	–	–
3.	Kontrola krmív, ekológia a veterinárna farmácia	6	417*
	<i>z toho prezenčná výučba</i>	2	162
	<i>dištančná výučba</i>	4	255
4.	Hygiena produktov živočíšneho pôvodu	5	480*
	<i>z toho prezenčná výučba</i>	1	82
	<i>dištančná výučba</i>	4	398
5.	Kontrola potravín rastlinného pôvodu	4	172*
	<i>z toho prezenčná výučba</i>	2	81
	<i>dištančná výučba</i>	2	91
6.	Odbor legislatívny a právny	–	–
7.	Odbor kontroly a auditu	–	–

Por. č.	Názov vzdelávacej aktivity	Počet aktivít	Počet účastníkov
8.	Odbor laboratórnej diagnostiky, rýchleho výstražného systému a certifikácie (<i>prezenčne</i>)	3	118*
Spolu Národný program:		23	1 662*
B: Ďalšie vzdelávanie			
9.	Základy práce s programom Fabasoft	3	302
<i>Spolu Ďalšie vzdelávanie:</i>		3	302
<i>Spolu A + B: Zamestnanci organizácií ŠVPS SR</i>		26	1 964
II. Vzdelávacie aktivity pre ostatné cieľové skupiny			
10.	Ochrana zvierat pri preprave	9	225
11.	Školenie poľovníkov o hygiene zveriny a ochrane zdravia ľudí	1	18
12.	Skúšky poľovníkov	2	18
13.	Preškolenie poľovníkov	7	208
14.	Ochrana zvierat počas usmrcovania	1	29
15.	Ochrana zvierat používaných na vedecké alebo vzdelávacie účely – preškolenie	2	42
	<i>z toho prezenčná výučba</i>	<i>1</i>	<i>31</i>
	<i>dištančná výučba</i>	<i>1</i>	<i>11</i>
16.	Odchyt túlavých zvierat	1	30
17.	Podkúvač	2	10
18.	Seminár k aktuálnej situácii AMO**	2	179
<i>Spolu Ostatné cieľové skupiny:</i>		27	759
Spolu počet aktivít a počet účastníkov k 31. 12. 2020		53	2 723

*vrátane atestantov

**účastníci aj zo štruktúry ŠVPS SR

Prameň: IVVL

