

PRÍLOHA 4

VEDA, VÝSKUM, VZDELÁVANIE A
PORADENSTVO

OBSAH

Veda a výskum	2
Vzdelávanie	10
Poradenský systém v pôdohospodárstve	14
Oblasť informatiky	18
Celoživotné vzdelávanie zabezpečené Inštitútom vzdelávania veterinárnych lekárov	19

VEDA A VÝSKUM

V roku 2019 v rezorte MPRV SR riešilo projekty výskumu a vývoja so zameraním na poľnohospodárstvo a potravinárstvo Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum 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 EÚ 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 2019 boli rozdelené na dve skupiny výdavkov: účelová forma podpory výskumu a vývoja a inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja.

Tab. 1 Rezortné projekty výskumu a vývoja

Názov organizácie výskumu a vývoja	Inštitucionál na forma v EUR	Účelová forma v EUR	Spolu čerpané finančné prostriedky na vedu v EUR	Počet projektov riešených a financovaných v rámci účelovej formy
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	1 193 800	1 599 937	2 793 737	17

Prameň: MPRV SR

Tab. 2 Mimorezortné projekty výskumu a vývoja
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

Projekty Rámcových programov EÚ			Projekty z Operačných programov			Projekty Agentúry na podporu výskumu a vývoja		Ostatné úlohy a projekty		
Názov Rámcového programu	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov	Názov Operačného programu	Čerpané finančné prostriedky	Počet projektov	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov	Druh projektu	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov
H2020 (BIOSKOH)	33 840,84	1	OP KŽP NFP31004 0F911 Zníženie energ. náročnosti NPPC	0	1	1 112 514,00	36	Interreg*	15 753,65	3
H2020 (Nano FEED)	51 433,01	1						Zmluvy o dielo a úlohy technickej pomoci	391 303,03	5

SPRÁVA O POĽNOHOSPODÁRSTVE A POTRAVINÁRSTVE V SLOVENSKEJ REPUBLIKE ZA ROK 2019

H2020 (ECO BREED)	47 897,46	1						FADN	97 115,00	1
H2020 (RUSTW ATCH)	11 264,43	1						Lucas 2019	17 750,00	1
H2020 (BIOEAST up)	0	1						Ostatné projekty*	29 486,65	12

Prameň: MPRV SR

Najvýznamnejšie realizačné výstupy z rezortných projektov výskumu a vývoja za rok 2019:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

1. Vedecká monografia: Kobza, Jozef - Barančíková, Gabriela - Makovníková, Jarmila - Dodok, Rastislav - Pálka, Boris - Styk, Ján - Širáň, Miloš. 2019. Monitoring pôd Slovenskej republiky. Aktuálny stav a vývoj monitorovaných pôd ako podklad k ich ochrane a ďalšiemu využívaniu. Publikácia pri príležitosti 25. výročia realizácie monitoringu pôd na Slovensku. Výsledky Čiastkového monitorovacieho systému - Pôda za obdobie 2013 - 2017 (5. cyklus). Vydal: NPPC - VÚPOP Bratislava, 2019, 1. vydanie, 254 s. ISBN: 978-80-8163-033-0.
2. Metodická príručka pasportizácie genetických zdrojov rastlín v informačnom systéme pre genetické zdroje rastlín Slovenska GRISS (Genetic Resources Information System of Slovakia) / Ľubomír Mendel. - 1.vyd. - Piešťany : NPPC-VÚRV, 2019. - 20 s. - Samostatná príloha časopisu Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín. - ISSN 1335-5848 - Roč. 23, č. 1 (2019).
3. Metodická príručka: Pestovanie brusnice vysokej (*Vaccinium corymbosum* L.) a obsah bioaktívnych látok v plodoch tohto ovocia v podmienkach severného Slovenska (Medvecký, M.-Daniel, J), vyd. NPPC - VÚTPHP, 2019, 45 s., ISBN 978-80-89800-15-5.
4. Energetické plodiny vo vzťahu k pôdnemu prostrediu. (Šoltysová, B. - Danilovič, M.). vyd. NPPC - VÚA Michalovce, 2019, 60 s. ISBN 978-80-973565-0-7.
5. Internetová aplikácia **EkonMOD pigs** - web-aplikácia určená pre manažment chovov s cieľom poskytnúť farmárom nástroj na determinovanie manažérskych rozhodnutí, potrebných pre zvyšovanie rentability chovu ošípaných.

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. Rieši napríklad 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.

Prehľad najvýznamnejších projektov vedy a výskumu, úloh odbornej pomoci, domácich a medzinárodných projektov riešených výskumnými ústavmi NPPC v roku 2019

Tab. 3 NPPC - VÚP - Výskumný ústav potravinársky Bratislava

Šťava z plodov arónie čiernoplodej
Kyselko
Zahustený hroznový mušt a koncentrát antokyánov z čiernych ríbezlí
Zahustený hroznový mušt
Mikrobiálna biomasa na degradáciu olejov
Beta-glukán z hlavy ustricovej
Beta-glukánové vločky z hlavy ustricovej
Raňajková zmes Hryzka
Kvalita a autenticita ovocných džúsov - štúdium vzťahov medzi vstupnou surovinou, technológiou spracovania a kvalitou produktu. (doba riešenia 2016-2019)
Zvýšenie bezpečnosti a kvality tradičných slovenských syrov na základe aplikácie moderných analytických, matematicko-modelovacích a molekulárno-biologických metód a identifikácia inovačného potenciálu. (doba riešenia 2016-2019)
Zvýšenie organoleptickej kvality vína aplikáciou nesacharomycetových koštartérov optimalizovanou na základe analýzy mikrobiológie použitím NGS a analýzy arómy (WinZymesNGS). (doba riešenia 2017-2020)
Priama nekultivačná kvantitatívna detekcia bakteriálnych patogénov v tradičných slovenských a importovaných potravinárskych výrobkoch živočíšneho pôvodu (Bactfood) (doba riešenia 2017-2020)
Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravínach s pridanou hodnotou (Biofoods) (doba riešenia 2017-2022)
Bioaktívne látky rakytníka rešetliakového a ich uplatnenie vo funkčných potravinách. (doba riešenia 2018-2021)
Vybudovanie pilotného zariadenia a vývoj metód masového chovu hmyzu pre potravinárske účely. (doba riešenia 2018-2021)
Monitoring kvality výrobkov balených v podmienkach modifikovanej atmosféry prostredníctvom senzorov zloženia plynnej atmosféry (doba riešenia 2018-2019)
Spolupráca v oblasti výskytu akrylamidu a kvalitatívnych aspektov pekárskych produktov z hybridnej obilniny tritikale (Triticale) (doba riešenia 2019-2020)
Nanostructured carriers for improved cattle feed – NanoFEED – v spolupráci s VÚŽV
Inovácie v eko potravinárskych systémoch pre udržateľnú produkciu a bezpečné životné prostredie (InoEcoModel)

Tab. 4 NPPC-VÚPOP - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Poskytovanie štatistických služieb – Prieskum využívania krajiny a krajinnej pokrývky – agroenvironmentálny prieskum (terénna práca, technická pomoc a kontrola kvality)
Hodnotenie rizika ohrozenia kvality vodných zdrojov ovplyvnených poľnohospodárskou činnosťou k využívaniu dusíkatých a fosforečných hnojív
Vývoj trendov erózie pôdy a obsahu organickej hmoty v pôde pre hodnotenie PRV SR 2014-2020
Údaje a hodnotiaca správa z monitorovania poľnohospodárskych pôd pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.04.1995 „Sústava vodných diel Gabčíkovo - Nagymaros“
Environmentálne hodnotenie regulácie pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch
Výskum možností pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov - projekt v spolupráci s VÚTPHP a VÚP
Vplyv nepriepustného pokrytia pôdy na klímu miest v kontexte klimatickej zmeny
Inovácia systému pôdných jednotiek v agrárnej krajine Slovenska - ich mapovanie, digitalizácia a vektorizácia.
Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity - projekt v spolupráci s VÚRV
Analýza sucha viackriteriálnymi metódami štatistiky a dataminingu z pohľadu návrhu adaptačných opatrení v krajine. – projekt v spolupráci s VÚA
Oceňovanie ekosystémových služieb prírodného kapitálu ako nástroj hodnotenia sociálno-ekonomického potenciálu územia
Hodnotenie rizika ohrozenia kvality vodných zdrojov ovplyvnených poľnohospodárskou činnosťou k využívaniu dusíkatých a fosforečných hnojív
Vývoj trendov erózie pôdy a obsahu organickej hmoty v pôde pre hodnotenie PRV SR 2014-2020
Údaje a hodnotiaca správa z monitorovania poľnohospodárskych pôd pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.04.1995 „Sústava vodných diel Gabčíkovo - Nagymaros“
Aktualizácia európskej databázy monitoringu zložiek životného prostredia
Atlas pôd záujmových území Agro-Racio
Aktualizácia centrálného registra plôch porastov rýchlorastúcich drevín
Odhady úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín
Aktualizácia poskytnutých vrstiev a atribútov v databáze Pôdneho portálu
Návod hospodárenia v zraniteľných oblastiach s dôrazom na ochranu vodných zdrojov
Návrh systému monitorovania a hodnotenia účinnosti Akčného programu Dusičnanovej smernice
Aktualizácia informačnej databázy o kvalite drenážnych a závlahových vôd v SR
Aktualizácia databázy potenciálnych území pestovania plodín na bioenergetické účely

Tab. 5 NPPC-VÚEPP – Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava

Nástroje hodnotenia a riadenia rizík v agropotravinárskom sektore
Výpočet platieb pre oblasti s prírodnými alebo inými osobitnými obmedzeniami (ANC) pre programovacie obdobie 2021-2027
Analytické práce a SWOT pre Strategický plán SPP 2021-2027 (Sektorová analýza)
Analytické práce a SWOT pre Strategický plán SPP 2021-2027 (Kontextové indikátory pre SPP)
Analytické práce a SWOT pre Strategický plán SPP 2021-2027 (SWOT analýza)
Analytické práce a SWOT pre Strategický plán SPP 2021-2027 (Identifikácia potrieb)
Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov prihlásených do súťaže TOP AGRO 2018
Vplyv finančných trhov a poľnohospodárskych politík na agropotravinársky sektor
Potravinová bezpečnosť, chudoba a ohrozené skupiny obyvateľstva: úloha politík
Ekonomická situácia v potravinárskom priemysle a maloobchode
Trh s poľnohospodárskou pôdou a trh nájmu pôdy na Slovensku - Výskum vývoja trhu s poľnohospodárskou pôdou v období jeho plnej liberalizácie
Zostavenie metodiky na identifikáciu a kvantifikáciu multifunkčných prínosov agropotravinárstva pre národné hospodárstvo vo väzbe na zabezpečenie potrebnej miery potravinovej bezpečnosti
Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2018 (Zelená správa)
Komoditné situačné a výhľadové správy
Správa Slovenskej republiky pre „Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík OECD 2020“
Globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS)
Hospodárenie poľnohospodárskych podnikov v SR v roku 2017. Výsledky výberového zisťovania Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR
Plán výberu poľnohospodárskych podnikov do výberového súboru FADN pre rok 2020
Údaje ISPÚ za účtovný rok 2018 do DG AGRI
II. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2018
Definitívny Ekonomický poľnohospodársky účet za rok 2018
I. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2019
Zabezpečenie rezortnej štatistiky – výstupy zo zberu dát
Štatistické spracovanie výkazu OBCHOD, údaje za I. štvrťrok – III. štvrťrok 2019
Nákladovosť vybraných poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2018
Informačný systém zahraničného obchodu
Výpočet finančnej pomoci na dodávanie mlieka, ovocia, zeleniny a výrobkov do škôl (školský program)
Vytvorenie komplexnej informačnej databázy, jej spracovanie a vyhodnotenie pre účely zefektívnenia potravinárskej výroby, zlepšenia spracovania poľnohospodárskych výrobkov a zvyšovania konkurencieschopnosti potravinárskeho priemyslu v SR

Tab. 6 NPPC-VÚRV – Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany

Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding – ECOBREED
RustWatch: A European early-warning system for wheat rust diseases
Identifikácia a autentifikácia regionálnej produkcie ovocia (IDARPO)
Výzkum a nález vhodných odrôdových skladby jarného ječmene požadované sladovnícké kvality pro oblasti častěji postižované suchem pro výrobce sladu a piva – v spolupráci s VÚPS Brno
Training on Identification of Botanical Varieties in Triticum Species
Nová odroda pšenice letnej f. ozimnej PS Borna (vyšľachtená vo VŠS Vígl'aš-Pstruša) zapísaná v r. 2019 do Listiny registrovaných odrôd SR
Nová odroda pšenice letnej f. ozimnej MS Julieta (vyšľachtená vo VŠS Malý Šariš) zapísaná v r. 2019 do Listiny registrovaných odrôd SR
Nová odroda pšenice špaldovej PN Mislina (vyšľachtená vo VÚRV Piešťany) zapísaná v r. 2019 do Listiny registrovaných odrôd SR
Nová odroda pšenice dvojnovej PN Badurka (vyšľachtená vo VÚRV Piešťany) registrovaná v r. 2019
Nová odroda maku sateho MS Diamant (vyšľachtená vo VŠS Malý Šariš) zapísaná v r. 2019 do Listiny registrovaných odrôd SR
Nová odroda maku sateho MS Topas (vyšľachtená vo VŠS Malý Šariš) zapísaná v r. 2019 do Listiny registrovaných odrôd SR
Nová odroda maku sateho MS Zafir (vyšľachtená vo VŠS Malý Šariš) zapísaná v r. 2019 do Listiny registrovaných odrôd SR
Zaradenie 10 novošľachtencov do staničných skúšok vo vegetácii 2018/2019
Zhromažďovanie a uchovávanie genetických zdrojov rastlín v Génovej banke SR
Reintrodukcia národnej kolekcie genetických zdrojov viniča hrozno-rodého
Metodická príručka na stanovenie odolnosti pšenice na hubové choroby
Izoláty múčnatky trávovej na pšenici
Vzorky DNA izolované z listov, plodov a stopiek marhúľ zozbieraných od pestovateľov na Slovensku a v Rakúsku
Prognózy úrody pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a kukurice satej v roku 2019
Monitorovanie stavu porastov kapusty repkovej pravej formy ozimnej v r. 2019
Stanovenie nutričnej hodnoty Mungo fazule
Stanovenie kvality rôznych odrôd cibule
Protokol obsahu hubových glukánov v rôznych rastlinných matriciach pripravených rôznymi technologickými postupmi
Molekulárna diagnostika vybraných vírusových patogénov rajčiaka jedlého (Solanum lycopersicum) vyskytujúcich sa na území Slovenskej republiky
Stanovenie tobamovírusov na proteomickej úrovni
Hodnotenie poľnej odolnosti vybraných obilnín voči škodcom
Laboratórne testovanie klíčivosti ošetrovaného a neošetrovaného osiva pšenice letnej forma ozimná a repky olejnej ozimnej superabsorpčným polymérom počas simulovaného vodného stresu
Kvalitatívne parametre makových olejov
Hodnotenie vplyvu testovaného ošetrovania na rast a produkciu vybraných plodín
Vybrané meteorologické údaje z lyzimetrickej stanice v Borovciach

Hodnotenie vplyvu testovaných hnojív na rast mätonohu mnohokvetého v laboratórnych podmienkach
Popis a dokumentácia stavu sucha v katastri Borovce (okres Piešťany) v jednotlivých týždňoch r. 2019
Informačná brožúra „Monitoring kvality pšenice v SR v roku 2019“

Tab. 7 NPPC-VÚŽV- **Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra**

Efektívnejšie zvieratá, menšia environmentálna záťaž, kvalitná produkcia
Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat so zreteľom na efektivitu chovu a ochranu životného prostredia
Genetické a reprodukčné ukazovatele oviec slovenských plemien
Vitalita včelstiev a vplyv xenobiotík
Prehodnotenie systému prikrmovania raticovej zveri v poľovných revíroch, vrátane zverníc
Functional and morphological development of digestivetract in young ruminants
Výskum využitia zeolitu vo výžive zvierat
Manažovanie výživy a veterinárnej starostlivosti raticovej zveri
Príprava špecifických protilátok pre izoláciu hematopoietických kmeňových buniek kráľika pre vytvorenie banky kmeňových buniek
Trofická dispozícia lesných ekosystémov z aspektu výživy zveri
Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya – v spolupráci s Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat
Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako novej príčiny poklesu počtosti zajaca poľného (<i>Lepus europaeus</i>) na Slovensku
Stratégie manažmentu pre zlepšenie welfare vysokoúžitkových dojníc pri robotickom dojení
Genetika a epigenetika produkcie ovčieho mlieka na Slovensku
Metódy predikcie degradovateľnosti a stráviteľnosti dusíkatých látok krmív pre prežúvavce
Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu <i>Campylobacter jejuni</i> v čreve hydiny aplikáciou probiotík
Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tuková tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu
Transkriptóm a proteóm v predikcii vitality animálnych modelov
Ochrana ohrozených slovenských plemien hospodárskych zvierat v podmienkach ex situ
Vplyv zvierat a faktorov prostredia na produkciu mlieka a zdravie vemena dojníc na Slovensku
Charakteristika a kryouchovávanie nepreskúmaných hematopoietických kmeňových / progenitorových buniek slovenských plemien kráľika
Výlisky lisované za studena ako krmivo – hodnotenie nutričnej kvality
Prevádzkovanie databázy EFABIS
Internetová aplikácia EkonMOD pigs
Internetová aplikácia na stanovenie emisií z chovu hovädzieho dobytku
Národná databáza krmív
Vplyv zrážok a teploty vo vegetačnom období kukurice na obsah živín v kukuričnej siláži
Efektívna konzervácia kukuričného zrna pre výživu prežúvavcov

Vplyv klimatických podmienok na výživnú hodnotu strukovinovo-obilných miešaniek
Možnosti eliminácie nepriaznivého vplyvu prechodu zo zimnej krmnej dávky na pašu a v ďalších cykloch pasenia na úroveň bachorovej fermentácie mladého dobytku
Špecifiká prikrmovania jednotlivých druhov raticovej zveri z pohľadu ich výživových potrieb
Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov hydiny Slovenskej republiky

Tab. 8 NPPC-VÚA- Výskumný ústav agroekológie Michalovce

BIOSKOH's Innovation Stepping Stones for a novel European Second Generation BioEconomy
Aplikácia-Invázne druhy rastlín
Agroekologické pestovanie tradičných a alternatívnych plodín v podmienkach predpokladanej aridity klímy
Pestovanie a využitie perspektívnych energetických rastlín na výrobu biopalív a iných produktov biohospodárstva ako alternatíva diverzifikácie poľnohospodárskej výroby
Tvorba a uplatňovanie systému včasného zistenia nových inváznych nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde
Využitie základných látok v ochrane rastlín

Tab. 9 NPPC-VÚŽV- Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica

Sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov
Kvalitná primárna produkcia z trávnych porastov a nevyužitých pôd v horských a podhorských oblastiach
Multifunkčné hospodárenie na rôznych typoch trávnych porastov
Voda a prírodné prostredie Malých Pienin. Spoločné hodnoty. Spoločná vzdelávacia akcia.
Spoločne za zachovanie a obnovu biodiverzity karpatských horských ekosystémov
Projekt obhospodarovania lúk
Projekt obnovy trvalých trávnych porastov
Projekt opatrení na revitalizovaných trávnych porastoch
Projekt obnovy lesných lúk na slovensko-českom pohraničí
Projekt opatrení na revitalizovaných trávnych porastoch
Možnosti využitia biokalu vo výžive trávnych porastov
Manuál pre pratotechnické obhospodarovanie vysokohorských trávnych porastov
Udržateľnosť zámerov projektu Klimatický park, č. 4
Návrh manažmentových opatrení
Experimentálna stanica na demonštráciu prietokov vody v krajine
Pestovanie brusnice vysokej (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) a obsah bioaktívnych látok v plodoch tohto ovocia v podmienkach severného Slovenska
Emisná inventúra LULUCF kategória 4.C Grassland
Report on systems in place and being developed to estimate emissions and removals from cropland management and grazing land management

Report on reporting methodologies for cropland management and grazing land management to the European Commission according
National Inventory Report – Greenhouse gas inventory 1990 - 2019
Emisné odhady 2013 - 2018

VZDELÁVANIE

Celoživotné vzdelávanie plní nezastupiteľnú úlohu v ďalšej príprave odborných zamestnancov v podnikoch, avšak SR v súčasnosti vykazuje nedostatočnú mieru účasti dospelých populácie na celoživotnom vzdelávaní (3,4 % mieru účasti dospelých populácie na vzdelávaní, priemer EÚ je 10,9 % a cieľ Stratégie Európa 2020 je 15 %). Nízka miera účasti na celoživotnom vzdelávaní sa samozrejme premieta aj na účasti pracovníkov agrozozoru na vzdelávacích aktivitách. Miera účasti pracovníkov agrozozoru na celoživotnom vzdelávaní pri počte viac ako 50 tisíc pracovníkov v poľnohospodárstve, 54,4 tisíc pracovníkov v potravinárstve a 10,6 tisíc pracovníkov v lesnom hospodárstve je na úrovni 6,95 %. V oblasti celoživotného vzdelávania je Agroinštitút Nitra ako rezortné vzdelávacie zariadenie Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR za predchádzajúce roky najväčším poskytovateľom vzdelávacích aktivít v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka.

V roku 2019 **Agroinštitút Nitra** zrealizoval celkovo 105 vzdelávacích aktivít, ktorých sa zúčastnilo 2 915 osôb. V súvislosti s požiadavkami praxe, PRV SR 2014 – 2020 a SPP z hľadiska druhej odlišnosti Agroinštitút Nitra zrealizoval 38 rôznych vzdelávacích aktivít, pričom najviac opakovaní (16), mali informačné semináre k aplikácii geopriestorovej žiadosti o platbu. Počty vzdelávacích aktivít a počet účastníkov vzdelávacích aktivít za roky 2014 – 2019:

Tab. 10 Rezortné projekty výskumu a vývoja

Ukazovateľ	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet vzdelávacích aktivít	71	84	153	199	127	105
Počet vzdelávaných osôb	2 813	4 369	4 440	3 806	3 337	2 915

Prameň: Agroinštitút Nitra

Z tabuľky vidieť, že bol zaznamenaný pokles počtu účastníkov na vzdelávacích aktivitách za posledné tri roky. Avšak v roku 2019 ukazovateľ počet osobohodín výuky dosiahol hodnotu takmer 42 000, čo je oproti roku 2018 zvýšenie o viac ako 2 300 osobohodín. Z uvedeného vyplýva, že v roku 2019 bol počet účastníkov kurzov oproti predchádzajúcemu roku síce nižší, ale vzdelávacie aktivity boli rozsiahlejšie a z časového hľadiska boli realizované kurzy dlhšieho charakteru. Jednou z príčin poklesu počtu účastníkov vzdelávacích aktivít v rokoch 2016 – 2019 je nízky záujem zo strany odbornej verejnosti o vzdelávacie aktivity, resp. záujem len o vzdelávacie aktivity vyplývajúce priamo z legislatívnych požiadaviek, vysoká konkurencia v segmente poskytovateľov vzdelávacích služieb, tiež postupne slabnúci záujem o vzdelávanie v oblasti GSAA z dôvodu naplnenia potreby absolvovať vzdelávanie tohto druhu (v roku 2018 sa kurzov v oblasti GSAA zúčastnilo 604 osôb, v roku 2019 to bolo 103 osôb).

Pri realizácii vzdelávacích aktivít Agroinštitút Nitra spolupracoval s rôznymi organizáciami a inštitúciami pôsobiace v rámci agrozozoru, ale i mimo neho. V spolupráci s Agrárnou komorou Slovenska sme organizovali odborné vzdelávanie v oblasti aplikácie prípravkov na ochranu rastlín pre vedúcich pracovníkov a aplikátorov. Boli sme spoluorganizátorom ôsmeho ročníka

rastlinolekárske dni, hlavným organizátorom ktorých bola Slovenská asociácia ochrany rastlín. Na tejto odbornej aktivite bolo celkovo prítomných 222 osôb. V spolupráci s MPRV SR sme organizačne zabezpečovali realizáciu troch seminárov v oblasti zásad dobrej praxe v ochrane rastlín zameranej na princípy integrovanej ochrany proti škodcom, z toho dva semináre boli v Nitre a jeden v Dunajskej Strede. Celkovo sa seminárov zúčastnilo 163 osôb.

Aj v roku 2019 Agroinštitút Nitra organizoval informačné semináre ku geopriestorovej žiadosti o podporu. Celkom bolo realizovaných 16 informačných seminárov, ktorých sa zúčastnilo 103 osôb, ktoré zastupovali 92 subjektov. Semináre sa konali v Nitre, v Dunajskej Strede. Všetky semináre boli lektorsky zabezpečované vlastnými, internými zamestnancami. K systému evidencie hospodárskych zvierat Agroinštitút Nitra v priebehu roku 2019 zrealizovali celkom 7 seminárov, ktorých sa zúčastnilo celkom 35 osôb. Semináre boli realizované len v Nitre, vlastnými internými zamestnancami. Vyššie spomenuté dva druhy seminárov boli realizované interaktívnou formou s využitím počítačovej techniky a príslušných aplikácií.

Portfólio ponúkaných vzdelávacích aktivít reflektovalo na požiadavky agrárnej praxe, na aktuálne legislatívne zmeny a na potreby v rámci SPP. V roku 2019 Agroinštitút Nitra organizoval odborné semináre k nasledovným témam:

- Priame platby a ich kontrola pre kampaň v roku 2019, počet účastníkov 34,,
- Školenie vodohospodárov, počet účastníkov 27,
- Nové zmeny v zákone o odpadoch, počet účastníkov 59,
- Aplikácia zákona o pozemkových spoločnostiach, počet účastníkov 27,
- Fytoterapia, počet účastníkov 17,
- Predchádzanie znečisťovaniu pri ošetrovaní ovocných sádov a vinohradov prípravkami na ochranu rastlín, počet účastníkov 47,
- Nová oznamovacia povinnosť - Elektronické podávanie ročných hlásení o zdrojoch znečisťovania ovzdušia (NEIS), počet účastníkov 41,
- Aktuálne problémy v chovoch hospodárskych zvierat - Systém identifikácie, choroby a nákazy, počet účastníkov 36.

V rámci kurzov zameraných na odborné vzdelávanie, akreditovaných Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR podľa § 9 ods. 2 zákona č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Agroinštitút Nitra v roku 2019 realizoval kurzy v týchto oblastiach:

- odborná príprava a aktualizácia odbornej prípravy na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami, ktoré absolvovalo celkovo 88 osôb,
- odborná príprava a aktualizácia odbornej prípravy na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie, ktorej sa zúčastnilo 30 osôb,
- odborná príprava potrebná na vydanie povolenia na prevádzkovanie liehovarnického závodu na pestovateľské pálenie, ktorej sa zúčastnilo 65 osôb,
- vstupnú a aktualizáciu odbornú prípravu pôdohospodárskych poradcov pre výkon poradenských služieb v rámci PRV SR 2014 -2020 absolvovalo 102 osôb,
- Včelárstvo – modul Základy chovu včiel, počet účastníkov 33,
- Pestovanie a spracovanie liečivých rastlín, počet účastníkov 22,
- Agroenviromentálno-klimatické opatrenie, počet účastníkov 40,
- Základy podnikania a podporné opatrenia v agrosektore, počet účastníkov 48,

Celkovo sa kurzov akreditovaných Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR zúčastnilo 428 osôb, čo je zhruba na úrovni roku 2018, keď sa akreditovaných kurzov zúčastnilo 425 osôb.

Odbornú spôsobilosť v oblasti uvádzania prípravkov na ochranu rastlín v zmysle § 32 ods. 6 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov na základe poverenia MPRV SR č. 66/2012-100 zo dňa 16.1.2012 v roku 2019 získalo 199 vedúcich pracovníkov, 461 aplikátorov a 171 predajcov, spolu 831 preškolených osôb. V roku 2018 bolo v tejto oblasti preškolených 520 osôb. Za rok 2019 Agroinštitút Nitra realizoval v tejto oblasti 23 seminárov, v roku 2018 to bolo 19 seminárov.

Počas medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstavy AGROKOMPLEX 2019 v spolupráci so Zastúpením EK v SR a internetovým portálom www.polnoinfo.sk Agroinštitút Nitra pripravil a realizoval 8. ročník Diskusných okrúhlych stolov. Návštevníci výstavy sa mali možnosť zapojiť do diskusie na nasledovné témy:

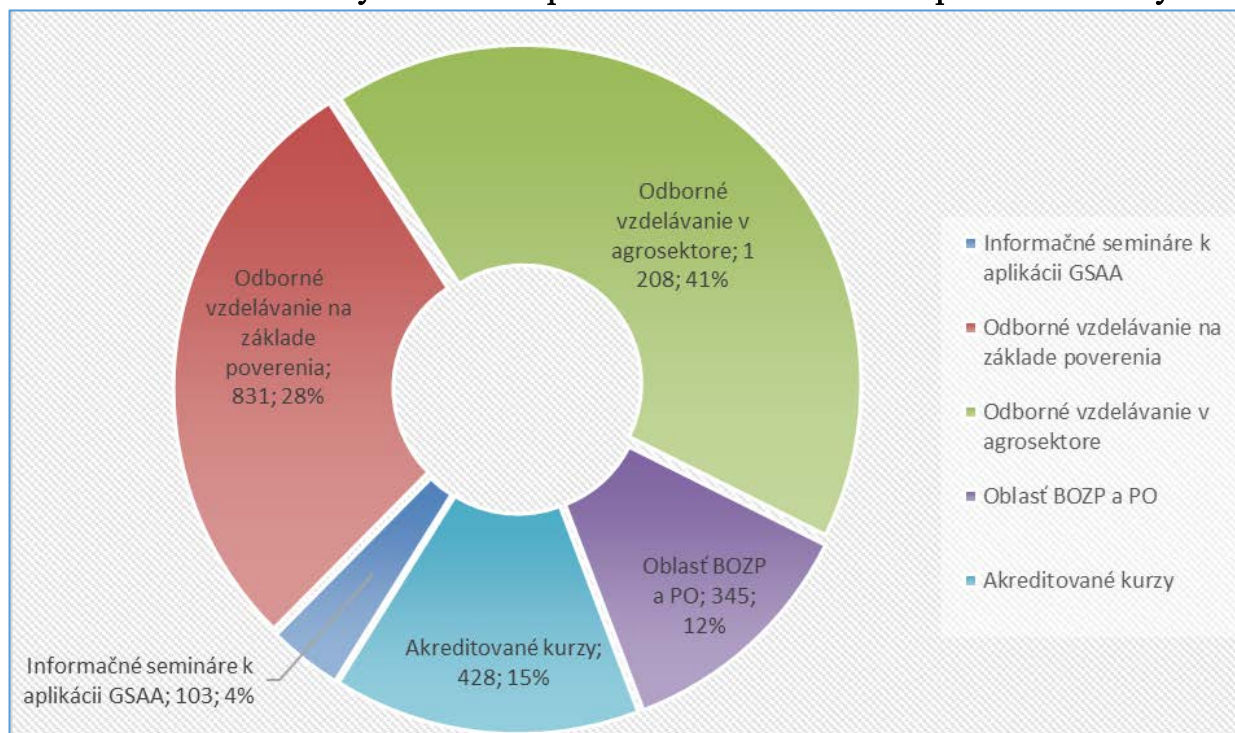
- strategický plán SPP na roky 2021-2027,
- dvojité kvalita potravín,
- chýbajúca infraštruktúra v živočíšnej výrobe,
- podpora poľnohospodárstva z európskych zdrojov.

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a v oblasti požiarnej ochrany sa v roku 2019 vzdelávacích aktivít zúčastnilo celkovo 345 osôb. Vzdelávacie aktivity boli zamerané na nasledovné oblasti:

- Základná odborná príprava bezpečnostných technikov na základe oprávnenia Národného inšpektorátu práce SR č. VVZ-0229/09-01.2, počet absolventov – 23,
- Aktualizačná odborná príprava bezpečnostných technikov a autorizovaných bezpečnostných technikov na základe oprávnenia Národného inšpektorátu práce SR č. VVZ-0229/09-01.2, počet absolventov – 62,
- Základná odborná príprava technikov požiarnej ochrany na základe oprávnenia prezídia Hasičského a záchranného zboru č. 20/2016, počet absolventov – 39,
- Ďalšia odborná príprava technikov požiarnej ochrany na základe oprávnenia prezídia Hasičského a záchranného zboru č. 20/2016, počet absolventov – 94,
- Pracovný a školský úraz, ich riešenie v praxi, povinnosti zamestnávateľov a zamestnancov, počet účastníkov – 14,
- Príprava ku skúškam na autorizovaného bezpečnostného technika, počet účastníkov – 21,
- BOZP vedúcich pracovníkov páleníc, počet účastníkov – 72,
- Ochrana zdravia pri práci, počet účastníkov – 8,
- Školenie pre neelektrotechnikov – poučený pracovník podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, počet účastníkov – 5,
- Koordinácia bezpečnosti na stavenisku, počet účastníkov – 7.

Vzdelávacie aktivity realizované Agroinštitútom Nitra za rok 2019 podľa jednotlivých oblastí a počtu zúčastnených osôb znázorňuje graf nižšie:

Graf 1 Vzdelávacie aktivity za rok 2019 podľa oblastí v závislosti od počtu zúčastnených osôb



Prameň: Agroinštitút Nitra

Tab. 11 Vývoj počtu účastníkov vzdelávacích aktivít za roky 2016 – 2018 podľa jednotlivých druhov vzdelávacích aktivít

Ukazovateľ	rok		
	2017	2018	2019
Informačné semináre k aplikácii GSAA	1 161	604	103
Odborné vzdelávanie na základe poverenia (POR-ky)	625	520	831
Odborné vzdelávanie v agrosektore	1 178	1 337	1 208
Oblasť BOZP a PO	418	451	345
Akreditované kurzy	355	425	428
Ostatné	69	0	0
Spolu počet účastníkov vzdelávacích aktivít	3 806	3 337	2 915
Počet realizovaných vzdelávacích aktivít	199	127	105
z toho počet seminárov ku GSAA	110	46	16
Počet odučených osobohodín	42 664	39 614	41 910

Prameň: Agroinštitút Nitra

PORADENSKÝ SYSTÉM V PÔDOHOSPODÁRSTVE

V súčasnosti, v informačnom veku, sú hlavnou hybnou silou a najcennejšími aktívami informácie a z tohto pohľadu poskytovanie kvalitných poradenských služieb, založených na prenose znalostí, inovácií a informácií do praxe je nespochybniteľné a neoceniteľné. V SR v systéme poradenstva už dlhšie obdobie pretrvávala stagnácia, ktorá bola spôsobná skutočnosťou, že prostriedky určené na poradenstvo v rámci PRV SR 2014 - 2020 nebolo možné využiť. Prelomovým rokom v tejto oblasti sa stal rok 2019, kedy Pôdohospodárska platobná agentúra pripravila a zverejnila výzvu č. 38/PRV SR/2018 pre opatrenie: 2 - Poradenské služby, služby pomoci pri riadení poľnohospodárskych podnikov a výpomoci pre poľnohospodárske podniky, podopatrenie: 2.3 – Podpora na odbornú prípravu poradcov, týkajúca sa prípravy a vzdelávania poradcov. Rozhodnutie o schválení žiadosti o nenávratný finančný príspevok bolo pre Agroinštitút Nitra vydané dňa 18.6.2019 pod kódom projektu 023NR380002. Následne Agroinštitút začal realizovať aktualizáciu odbornú prípravu pre pôdohospodárskych poradcov, ktorí boli certifikovaní v rámci PRV 2007 - 2013 na obnovenie platnosti certifikátu na PRV 2014 - 2020 v rozsahu 16 hodín. Aktualizačnej prípravy sa zúčastnilo celkovo 18 poľnohospodárskych poradcov. Pre nových záujemcov o zaradenie do pôdohospodárskeho poradenského systému Agroinštitút od septembra 2019 začal realizovať odbornú prípravu, ktorá pozostávala z absolvovania akreditovaného vzdelávacieho kurzu v rozsahu 32 hodín a obhajoby projektu pred komisiou menovanou riaditeľom Agroinštitútu Nitra. Celkovo sa tejto prípravy zúčastnilo 84 poradcov. Následne Agroinštitút zorganizoval ďalšiu odbornú prípravu poradcov ako súčasť certifikačného procesu. K 31.12.2019 bolo pre oblasť poľnohospodárstva certifikovaných 60 poradcov a pre oblasť lesného hospodárstva 32 poradcov. Odbornú prípravu pre poradcov v rámci lesného hospodárstva zabezpečuje Národné lesnícke centrum – Ústav lesníckeho poradenstva a vzdelávania Zvolen. Samotná certifikácia ako aj spravovanie a aktualizácia portálu evidencie pôdohospodárskych poradcov, ktorí sú oprávnení poskytovať poradenské služby v rámci PRV 2014-2020 je v kompetencii Agroinštitútu Nitra, na základe poverenie MPRV SR č. 889/2013-100 zo dňa 16.12.2013. Zoznam certifikovaných poradcov je zverejnený na stránke www.agroinstitut.sk, ako aj na stránke www.agroporadenstvo.sk. Certifikovaní poradcovia si vybrali z katalógu poradenských služieb schváleného v roku 2018 Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR tie poradenské produkty (služby), ktoré chcú v nasledujúcom období ponúkať farmárom, malým a stredným podnikom a tiež mladým a začínajúcim súkromne hospodáriacim roľníkom a obhospodarovateľom lesa. Centrálny register pôdohospodárskych poradcov obsahuje tieto informácie o poradoch: meno, priezvisko, titul, adresu trvalého pobytu, telefónne číslo, adresu elektronickej pošty a vybrané poradenské produkty.

Pôdohospodárska platobná agentúra dňa 21.6.2019 zverejnila výzvu č. 39/PRV/2019 pre opatrenie 2 – Poradenské služby, služby pomoci pri riadení poľnohospodárskych podnikov a výpomoci pre poľnohospodárske podniky, podopatrenie 2.1 – Poradenské služby zamerané na pomoc poľnohospodárom a obhospodarovateľom lesa. Do tejto výzvy sa môžu zapojiť certifikovaní poradcovia, organizácie združujúce certifikovaných poradcov, resp. spoločnosti a organizácie zamestnávajúce certifikovaných poradcov spĺňajúcich kritéria odbornosti. Je predpoklad, že postupne všetci certifikovaní poradcovia sa zapoja do tejto výzvy buď ako fyzické osoby alebo ako zamestnanci firiem, ktoré poradenské služby majú v predmete svojej činnosti. Pričom poslednú žiadosť o platbu v rámci tejto výzvy je možné podať v termíne do 30.6.2023.

V súčasnosti sa kreuje návrh SPP na obdobie rokov 2021-2027. 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. Napĺňaním týchto priorít v budúcnosti by malo byť základným predpokladom širšieho zapojenia sa pracovníkov agrosektoru do poradenského systému.

V súvislosti s poradenským systémom v pôdohospodárstve Agroinštitút Nitra v rámci Rámcovej zmluvy o spolupráci uzatvorenej s MPRV SR plnil v roku 2019 aj túto úlohu:

- Prevádzka informačného systému pre Pôdohospodársky poradenský systém podľa § 22 zákona č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov:

Informačný systém pre Pôdohospodársky poradenský systém na šírenie autorizovaných databáz a informácií www.agroporadenstvo.sk je plne funkčný. Za obdobie 1.1.2019 – 31.12.2019 stránku navštívilo 64 786 užívateľov, z toho je 85,4 % nových a 14,6 % opätovne sa vracajúcich. Až 86 % tvorili návštevníci zo SR a 4,61 % z Českej republiky. Na porovnanie s rokom 2017 stránku navštívilo celkom 51 973 užívateľov, čo je o 20 % menej ako v roku 2019. Na stránku bolo v rámci roku 2019 pridaných 251 odborných článkov z rôznych oblastí pôdohospodárstva rozdelených do jednotlivých tematických oblastí a 49 nových právnych predpisov. Celkovo bolo v roku 2019 na stránke www.atroporadenstvo.sk zverejnených 300 nových informácií, čo je oproti roku 2018 viac o 53 a oproti roku 2017 viac o 84 zverejnených informácií.

Medzinárodné projekty

V rámci rozvoja medzinárodných vzťahov a spolupráce sa Agroinštitút zapája predovšetkým do programov ERASMUS+ a HORIZONT 2020. Medzinárodnú spoluprácu realizujeme v rámci vedecko-výskumnej činnosti na úrovni spoločných projektoch, najmä s krajinami v európskom prostredí, ďalej spolupracujeme na e-learningových vzdelávacích projektoch, tiež zabezpečujeme obojstranný transfer informácií a vedomostí vždy v kontexte smerovania politiky agrotektory, uplatňovania novej legislatívy, nariadení EÚ i potrieb pôdohospodárskej praxe.

V rámci programu ERASMUS + Agroinštitút Nitra v roku 2019 pokračoval v realizácii dvoch projektov: **Farming 4.0.: Information and Communication Technology for future Agriculture a RURAL BIOENERGY**

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 prispejú 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 - CANAKKALE ONSEKIZ MART UNIVERSITESI (koordinátor)
- Turecko - Ziraat odasi baskanligi bayramic

- Slovensko - Agroinštitút Nitra
- Česká republika - WIRELESSINFO
- Macedónsko - AG Futura Technologies
- Maďarsko - TStudy

Projekt **RURAL BIOENERGY** je zameraný na obnoviteľné zdroje energií. Na projekte sa podieľa Agroinštitút spoločne so španielskymi, portugalskými, talianskymi a bulharskými partnermi. Vzdelávací projekt je určený profesionálom v sektore poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu. Rieši rôzne spôsoby využitia biomasy: kompostovanie, energetické využitie biomasy – termochemická konverzia: spaľovanie a biologické spracovanie organických odpadov, najmä anaeróbna digestia. Podrobne sa zaoberá základnými aspektmi manažmentu biomasy: bioenergia, vplyv na životné prostredie, manažment bio-odpadov a využitie v poľnohospodárstve.

Trvanie projektu: október 2017 – september 2019.

Výsledky:

- metodická príručka (O1)
- štruktúrovaný vzdelávací kurz pre IT platformu (O2)
- vzdelávací obsah v oblasti využívania OZE v poľnohospodárstve (O3)
- E-Learningová platforma- LMS (O4)
- Joint staff training (Spoločná vzdelávacia aktivita pre zamestnancov) - realizácia pred ukončením projektu

Partneri:

- Španielsko - MANCOMUNIDAD ALTA SANABRIA
- Španielsko - SERVIMA
- Slovensko - Agroinštitút Nitra
- Portugalsko - CoraNE
- Taliansko - CIA Toscana
- Bulharsko QUATTROGI
- Španielsko - ADESPER Asociovaný partner (bez prideleného rozpočtu)

V roku 2018 bol Agroinštitút Nitra 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 a Agroinštitút v tomto projekte vystupuje **ako koordinátor**.

Zámerom projektu Apihealth je navrhnuť vzdelávacie osnovy, založené na apiterapii a včelích produktoch a vytvoriť úplne aktualizované vzdelávacie materiály, zamerané na využívanie včelích produktov v alternatívnej medicíne a následne umožniť zvyšovať príjmy včelárov prostredníctvom využitia včelích výrobkov v alternatívnej medicíne.

Hlavné ciele projektu APIHEALTH:

- Návrh vzdelávacích osnov, založené na apiterapii a včelích produktoch a vytvorenie úplne 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), podporovať budúce vzdelávacie a kariérne možnosti 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 - CANAKKALE ONSEKIZ MART UNIVERSITESI
- 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 Horizon 2020 sa Agroinštitút Nitra v roku 2019 zapojil do 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 politík pre vidiecke oblasti a ľudí v nasledujúcom období. Zmeny vo vidieckych oblastiach, ako je vyľudňovanie, opustenie pôdy a strata biodiverzity, síce môžu pokračovať veľmi pomaly, ale sú často nezvratné. Tvorcovia politík môžu riadiť tento vývoj s cieľom znížiť ich negatívne dopady, ale to si vyžaduje dostupnosť relevantných informácií, či sú súčasné politické nástroje účinné, kto má z nich prospech 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 politík 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 Slovensku republiku sú do projektu okrem Agroinštitútu zapojení: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Mesto Nitra, Vidiecky parlament na Slovensku a KAJO, s.r.o.

Všetky informácie o vyššie uvedených projektoch sú zverejnené na webstránke Agroinštitútu Nitra: <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/>.

OBLASŤ INFORMATIKY

Agroinštitút Nitra, štátny podnik prostredníctvom Centra informačných služieb a technológií v roku 2019 zabezpečoval plnenie úloh rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka pri poskytovaní informácií laickej i odbornej verejnosti, a to prevádzkou a aktualizáciou 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 land.gov.sk, Značky kvality SK, Politiky kvality, projektu Školské ovocie, Registra zverejňovania ponúk prevodu vlastníctva poľnohospodárskeho pozemku, 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 1.1.2019 do 31.12.2019 bola zabezpečená aktualizácia na stránke www.mpsr.sk počtom 4 948 zverejnených dokumentov, čo je o 2 135 dokumentov viac ako v roku 2018. Dokumenty boli zverejnené v požadovanom čase, kvalite, v požadovaných formátoch a pri dodržaní štandardov ISVS. Na stránke Značky kvality bolo v roku 2019 publikovaných 1 400 nových dokumentov a na stránke Politiky kvality bolo pridaných 24 nových dokumentov. Informačný nástroj Agrofórum na konci roka 2019 obsahoval: 3 320 tém, 7 604 príspevkov a 3 860 zaregistrovaných užívateľov.

Tab. 12 Návštevnosť stránok podľa Google Analytics, porovnanie rokov 2018 a 2019.

UKAZOVATEĽ POČET	WWW.LAND.GOV.SK		WWW.ZNACKAKVALITY.SK		WWW.SKOLSKEOVOCIE.SK	
	ROK					
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Zobrazenie stránky	1 995 180	1 950 185	25 073	26 441	9 316	9 611
Unikátny prístup	642 526	553 110	8 380	8 618	2 891	2 059
Používatelia	312 003	265 486	6 323	6 042	2 138	1 572

Prameň: Agroinštitút Nitra

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 SR sa v roku 2019 vyexportovalo do

globálnej databázy AGRIS FAO 540 záznamov, ktoré boli spracované v Národnom stredisku FAO v spolupráci so Slovenskou poľnohospodárskou knižnicou pri SPU Nitra, Slovenskou lesníckou a drevárskou knižnicou 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 2019 bol prírastok do fondu DK FAO 42 knižničných jednotiek a na konci roka fond obsahoval 2 469 publikácií. Všetky boli spracované podľa príslušných **medzinárodných noriem ISO** a pravidiel pre popis dokumentov a záznamy boli uvedené v prírastkovom zozname (tlačená a elektronická verzia) a v súbornom katalógu knižničného fondu rezortu pôdohospodárstva Agrokatológ. V roku 2019 bolo do Agrokatológu pridaných 328 nových záznamov a na konci roka obsahoval 95 922 záznamov.

V roku 2019 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 tak ako v predchádzajúcom období aj v roku 2019 zabezpečoval spracovanie, prevádzku a aktualizáciu webovej stránky Pôdohospodárskej platobnej agentúry. Porovnanie návštevnosti stránky PPA podľa Google Analytics za roky 2017 - 2019:

Tab. 13 Návštevnosť stránok podľa Google Analytics, porovnanie rokov 2018 a 2019

UKAZOVATEĽ POČET	WWW.APA.SK		
	ROK		
	2017	2018	2019
Zobrazenie stránky	2 026 968	1 778 030	1 495 194
Relácie	484 709	444 105	426 818
Používatelia	127 987	135 387	132 225

Prameň: Agroinštitút Nitra

CELOŽIVOTNÉ VZDELÁVANIE ZABEZPEČENÉ INŠTITÚTOM VZDELÁVANIA VETERINÁRNYCH LEKÁROV

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

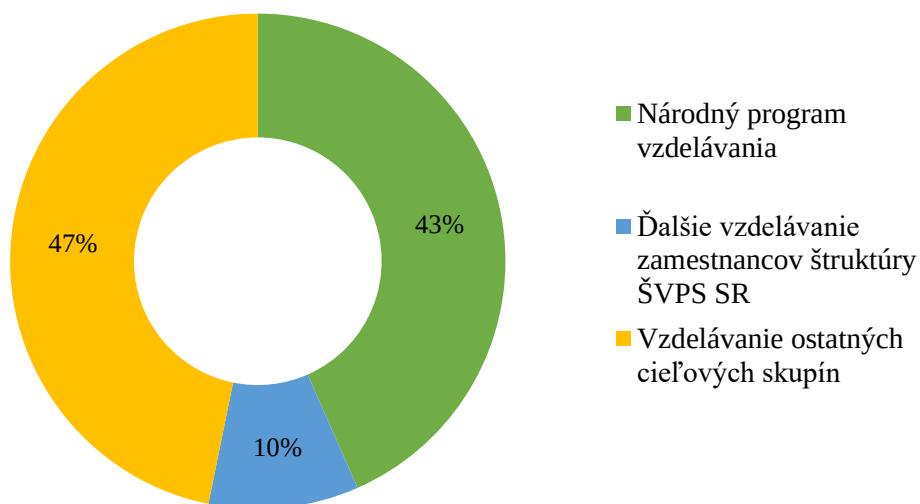
Z pohľadu celoživotného vzdelávania veterinárnych lekárov vykonávajúcich štátne veterinárne činnosti za najdôležitejšie možno v súčasnosti považovať každoročné povinné vzdelávanie všetkých úradných veterinárnych lekárov (podľa článku 5 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 854/2004, príloha I, kap. IV A, platného do 13. 12. 2019) a každoročné povinné vzdelávanie všetkých úradných veterinárnych asistentov (podľa článku 5 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 854/2004, príloha I, kap. IV B, platného do 13. 12. 2019).

V súlade so zákonom č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o veterinárnej starostlivosti“) a v intenciách svojho štatútu IVVL v roku 2019 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.

Vecná náplň školení je uvedená v Tab.6. Obsahová náplň školení aktuálne reagovala na požiadavky výkonu všetkých odborných činností. Vecnú náplň školení navrhli odborné úseky ŠVPS SR a odsúhlasilo ju jej vedenie. Zamestnanci štruktúry ŠVPS SR sa okrem Národného programu vzdelávania zúčastňujú aj na ďalšom vzdelávaní dospelých. IVVL zabezpečoval aj vzdelávacie programy pre ostatné cieľové skupiny agropotravinárskeho rezortu.

Graf 2 Podiel vzdelávacích aktivít podľa cieľových skupín v roku 2019



Prameň: IVVL

Súčasťou štruktúry IVVL je aj **Špecializované senzorické laboratórium**, ktoré bolo poskytnuté Univerzite veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach k výučbe v deviatich termínoch pre 135 študentov v rámci predmetov Meat Hygiene and Technology III., Senzorická analýza potravín a Všeobecná hygiena a analýza potravín.

Nezastupiteľnú časť procesu vzdelávania tvorí erudovaný lektorský tím, ktorého prevažná časť tvoria úradní veterinárni lekári, ďalej sú to lektori z ústavov SAV, UVLF v Košiciach a lekárske fakulty.

IVVL je od roku 2002 vydavateľom **Slovenského veterinárskeho časopisu**. V roku 2019 z ekonomických dôvodov vyšli iba dve čísla formátu A4 v celkovom rozsahu 172 strán. Časopis má edukačný, odborný a informačný charakter, slúžiaci pre všetky zložky veterinárnej pospolitosti v SR a svojím zameraním spadá do rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, čiastočne aj do rezortu životného prostredia, zdravotníctva a školstva.

Edícia Historia medicinae veterinariae v roku 2019 vstúpila do svojej bohatej 19 ročnej existencie. Doteraz bolo v nej vydaných 29 publikácií vysokej historickej ale aj umeleckej hodnoty hlavne z pera členov Komisie histórie veterinárskej medicíny pri IVVL.

Tab. 14 Vzdelávacie aktivity organizované IVVL v roku 2018

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	7	325
2.	Zahraničné vzťahy, dovozy a vývozy	1	53
3.	Hygiena krmív, ekológia a veterinárna farmácia	4	189
4.	Hygiena produktov živočíšneho pôvodu	9	544
5.	Kontrola potravín rastlinného pôvodu	6	252
6.	Legislatíva a právo	1	64
7.	Kontrola a audit	1	67
8.	Laboratórna diagnostika, rýchly výstražný systém a certifikácia	3	103
Spolu Národný program:		32	1 597
B: Ďalšie vzdelávanie			
9.	Atestačná príprava na atestačnú skúšku 1. stupňa	9	103
10.	Atestačná príprava na atestačnú skúšku 2. stupňa	5	20
11.	Atestačná skúška 1. stupňa	4	29
12.	Vzdelávanie v informačnom systéme Fabasoft	2	212
Spolu B/ Ďalšie vzdelávanie		20	364
Spolu I./A Národný program + B Ďalšie vzdelávanie		52	1 961
II. Vzdelávacie aktivity pre ostatné cieľové skupiny			
13.	Ochrana zvierat pri preprave	14	193
14.	Školenie poľovníkov o hygiene zveriny a ochrane zdravia ľudí	7	176
15.	Skúšky poľovníkov	15	171
16.	Preškolenie poľovníkov	14	426
17.	Ochrana zvierat počas usmrcovania	5	77
18.	Minimálne pravidlá ochrany kurčiat chovaných na produkciu mäsa	1	12

SPRÁVA O POĽNOHOSPODÁRSTVE A POTRAVINÁRSTVE V SLOVENSKEJ REPUBLIKE ZA ROK 2019

19.	Ochrana zvierat používaných na vedecké alebo vzdelávacie účely (akreditované školenie)	2	64
20.	Ochrana zvierat používaných na vedecké alebo vzdelávacie účely - preškolenie	7	412
21.	Odchyt túlavých zvierat	4	187
22.	Podkúvač, 1. časť	1	5
<i>Spolu II./ ostatné cieľové skupiny</i>		70	1 723
Spolu I. + II., počet aktivít a počet účastníkov k 31.12.2019		122	3 684

Prameň: IVVL