



**Európska únia**

Európsky fond regionálneho rozvoja



**Agentúra**

Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
pre štrukturálne fondy EÚ



Operačný program  
VÝSKUM a VÝVOJ

**Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku  
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ**

<b>Názov projektu:</b>	<b>Biologicko-experimentálne laboratórium kvality, využitiel a bezpečnosti nutričných zdrojov v živočíšnej produkcii</b>
<b>Prioritná os</b>	<b>2 Podpora výskumu a vývoja</b>
<b>Opatrenie</b>	<b>2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce</b>
<b>Kód výzvy</b>	<b>OPVaV-2008/2.1/01-SORO</b>
<b>Žiadateľ:</b>	<b>Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra</b>
<b>Celkové výdavky projektu:</b>	<b>1 310 526,02 EUR (39 680 907 SKK)</b>
<b>Výška NFP:</b>	<b>1 310 526,02 EUR (39 680 907 SKK)</b>
<b>Kontaktná osoba - koordinátor</b>	<b>Ing. Mária Poláčiková</b>
<b>Trvanie projektu (mesiace)</b>	<b>42 (05/2009 - 10/2012)</b>

**Strategický cieľ projektu:**

Na báze modernizácie prístrojov a zariadení s aplikáciou informačných a bezpečnostných KT dobudovať a skvalitniť infraštruktúru chemicko-analytických a biologicko-experimentálnych laboratórií tak, aby umožňovala aplikáciu najnovších analytických a metodických postupov s garanciou presnosti, štandardnosti a opakovateľnosti pri súčasnej racionalizácii vstupov. Realizáciou projektu sa skvalitní infraštruktúra výskumného pracoviska, vytvorí sa lepšie podmienky pre integráciu do medzinárodnej spolupráce v rámci európskeho výskumného priestoru v oblasti využívania, ochrany a reprodukcie biologických zdrojov.

**Špecifické ciele projektu:**

<b>Názov aktivity</b>	<b>Cieľ aktivity</b>	<b>Opis aktivity</b>
1.1 / Modernizovať a doplniť prístroje a zariadenia laboratória analytiky krmív a biologických materiálov	Vytvorenie podmienok pre plynulé riešenie výskumných úloh a úloh v rámci spolupráce, rozšírenie možnosti stanovenia väčšieho počtu ukazovateľov vyjadrujúcich skutočnú biologickú využiteľnosť jednotlivých živín a látok ovplyvňujúcich životné prostredie.	Kvalita krmív a živín, a ich premena v procese trávenia ovplyvňuje produkciu živočíšnych produktov, kvalitu potravín, ekonomiku produkcie ako aj životné prostredie. Hodnotenie kvality sa však musí primárne opierať o objektívne ukazovatele stanovené chemickou analýzou krmív. Aby bolo možné čo najobjektívnejšie stanoviť nutričné ukazovatele je nevyhnutný rozvoj a aplikácia nových analytických postupov, čo si vyžaduje skvalitnenie existujúcej infraštruktúry a prístrojového vybavenia.
1.2 / Technicko-technologické prispôsobenie a rekonštrukcia priestorov v súvislosti s inštaláciou a bezpečnou prevádzkou zariadení a pracovníkov	Vytvoriť zodpovedajúce podmienky pre prevádzkovanie zakúpených prístrojov a bezpečnú prácu v laboratóriu	Inštalácia zakúpených prístrojov a vytvorenie podmienok pre ich plynulú a bezpečnú prevádzku vyhovujúcu platným predpisom a nariadeniam vyžaduje rekonštrukciu a prispôsobenie existujúcich priestorov a rozvodných sietí.

laboratória		
2.1 / Rozšírenie bilančného laboratória pre ošípané	V súvislosti s modernizáciou, nákupom, doplnením technických zariadení a materiálového vybavenia, optimalizáciou používaných metód a zavedením nových postupov v biologických laboratóriách pre experimentálne stanovenie využitia živín na zvieratách (aktivita 2.2) je nevyhnutné v existujúcich priestoroch realizovať stavebné a technologické úpravy podmieňujúce funkčnosť nakúpených zariadení, zlepšenie komplexnej vybavenosti, rozšírenie jeho výskumných možností a integráciu do výskumných aktivít v medzinárodnom meradle.	Vytvorenie zoohygienických podmienok pre umiestnenie nových bilančných klieťok pre ošípané. Aktivita pri súčasnom zvýšení a skvalitnení ustajňovacích kapacít pre experimentálne zvieratá z pôvodných 6 ks na dve skupiny po 6 ks (pokusná a kontrolná skupina) a umožní naplnenie legislatívnych podmienok súvisiacich s ustajnením a manipuláciou s pokusnými zvieratami. Umožní zaradenie experimentov s dvojnásobným počtom pokusných prípadov, prípadne zníži o polovicu čas trvania jednotlivých experimentov.
2.2 / Modernizovať a doplniť technické zariadenia a materiálové vybavenie biologických laboratórií pre experimentálne stanovenie využitia živín na zvieratách	Zlepšenie komplexnej vybavenosti pracoviska rozšíri jeho výskumné možnosti a integráciu do výskumných aktivít v medzinárodnom meradle.	Materiálovým vybavením laboratória, výrobou a dodávkou bilančných klieťok pre ošípané a potkany spolu s rekonštrukciou miestností sa zlepšil momentálne nevyhovujúci stav vytvorením stabilného prostredia, v ktorom bude zabezpečený teplotný a svetelný režim pre zvieratá. Technickou modernizáciou zariadení sa zvýši produktivitu práce, kapacita a možnosti pre zaradenie metodicky zložitejších experimentov s exaktnými výsledkami na báze bilančných metód založených na analýze tiel.
3.1 / Vývoj a implementácia software na centrálnu evidenciu vzoriek, zber a spracovanie výsledkov analýz, tvorbu databanky a udržiavanie databázy krmív;	Zefektívniť a transparentniť proces centrálnej evidencie vzoriek, vybudovanie elektronického archívu a databanky vzoriek. Zvýšiť kvalitu poskytovaných služieb z hľadiska implementácie informačných systémov, zber, ukladanie a vyhodnocovanie výsledkov.	Výstupom aktivity bude informačno-komunikačný systém zabezpečujúci automatické spracovanie a vyhodnocovanie správnosti postupu a výsledkov jednotlivých analýz, multifunkčný prístup k údajom, archiváciu výsledkov, tvorbu databázy a databanky krmív. Štatisticky spracované údaje z databázy slúžia ako podklad pre aktualizáciu legislatívy a inováciu systémov hodnotenia potreby živín a výživnej hodnoty krmív
3.2 / Inštalácia monitorovacieho a bezpečnostného systému s možnosťou signalizácie a časového záznamu s prepojením na internet a centrálny pult	Vybudovať komplexný systém zabezpečujúci monitorovanie objektov, osôb, zvierat a ochranu majetku	moderný, energeticky a pracovne nenáročný informačno-komunikačný systém má zabezpečiť : - nepretržité monitorovanie dopadov experimentálnych zásahov - signalizáciu nebezpečnej situácie a nevhodnej manipulácie a pohybu v nebezpečnom prostredí pri práci so zvieratami a chemickom laboratóriu - ochranu a bezpečnosť zdravia a majetku
<b>Výsledky aktivity</b>		
Riešenie podporí možnosti aktívneho partnerstva pracovísk CVŽV v medzinárodných projektoch, zatriaktívni pracovisko pre excelentných domácich i zahraničných partnerov. Významne sa posilní existujúcu infraštruktúru pracoviska pre budúce obdobie, ktorá bude motivačným faktorom pre stabilizáciu vedeckých pracovníkov v regióne. Vytvorí predpoklady pre dobudovanie špičkového excelentného pracoviska schopného metodicky, technicky a personálne aplikovať, rozvíjať a testovať nové experimentálne a analytické postupy a tým získavať nové originálne poznatky a zabezpečiť rozvoj poznania v oblasti produkčne efektívnej a environmentálne tolerantnej živočíšnej produkcie, analytiky krmív, výživy hospodárskych zvierat a kvality rastlinných a živočíšnych produktov.		