



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020

KARTA PROJEKTU



Operačný program Integrovaná infraštruktúra	EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja (ERDF)	
	Výzva	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Zdravé potraviny a životné prostredie	
	Kód výzvy	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-08	
	Kód projektu v ITMS2014+	313011T541	
	Názov projektu	Udržateľnosť biodiverzity zvierat na Slovensku	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	
	Partner 1	-	
	Financovanie projektu	COV	562 846,20 €
		NFP	562 846,20 €
		VZ	0,00 €

	Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019
	Miesto realizácie projektu	SR / Nitriansky kraj / Lužianky
	Doména inteligentnej špecializácie	Zdravé potraviny a životné prostredie
	Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	A01 Poľnohospodárstvo
	Funkčné väzby	C10 Výroba potravín
	Predmet výskumu ○ Zhodnotenie vlastností zvierat ohrozených plemien hospodárskych zvierat chovaných v ich prirodzených produkčných podmienkach na Slovensku a dlhodobé kryouchovávanie aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených ŽGZ na Slovensku v zriadenej génovej banke ŽGZ NPPC VÚŽV Nitra. ○ Hodnotenie biodiverzity laboratórnymi metódami ○ Hodnotenie kvality kryouchovávaných vzoriek pre účely génovej banky ○ Kvalita dlhodobo uchovávaných inseminačných dávok býkov ○ Kvalita kryouchovávaných kmeňových buniek HD, králikov a hydiny ○ Genetické markery pre charakterizáciu a ochranu živočíšnych genetických zdrojov ○ Analýza genetických a reprodukčných ukazovateľov oviec slovenských plemien ○ Udržateľnosť genetickej diverzity národných plemien, línii králikov a hydiny a biodiverzita agrárnej krajiny ○ Genotypizácia a haplotypizácia uznaných línii a národných plemien králikov ○ Udržiavanie biodiverzity hydiny (kury, prepelice) na Slovensku s cieľom sledovania vybraných reprodukčných a produkčných ukazovateľov ○ Zvyšovanie biodiverzity agrárnej krajiny ○ Aplikácia ekologizačných opatrení - biopásy, políčka pre zver, ostatné ekologizačné zásahy	

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

	○ Sledovanie zdravotného stavu zveri v ekologických podmienkach ○ Markérovo-asistovaná selekcia a analýza produkčných a reprodukčných vlastností ohrozených národných plemien
	Výstupy do praxe Aktivita 1: ○ Príprava karentovaných a nekarentovaných publikácií, spracovanie a vydanie monografie. ○ Organizácia odborných a vedeckých podujatí (konferencie, semináre) Aktivita 2: ○ Publikácia výsledkov vo vedeckých, odborných časopisoch a na zahraničných a domácich konferenciách. ○ Organizácia odborných a vedeckých podujatí (konferencie, semináre) ○ Práce publikované na internete. ○ Poradenstvo pre chovateľov ○ Poskytovanie geneticky definovaného kvalitného chovného materiálu ○ Propagácia národných plemien na výstavách zvierat: Národná výstava zvierat Agrokomplex Nitra a Celoštátna výstava zvierat Nitra
	Dávame do pozornosti..... (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu) Hlavným cieľom bude zhodnotenie vlastností zvierat ohrozených plemien hospodárskych zvierat chovaných v ich prirodzených produkčných podmienkach na Slovensku a dlhodobé kryouchovávanie aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku v zriadenej génovej banke ŽGZ NPPC VÚŽV Nitra. Genetické živočíšne zdroje sú neoddeliteľnou súčasťou poľnohospodárstva za účelom zachovania významných genofondov pre účely produkcie kvalitných potravín živočíšneho pôvodu.

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Odborné aktivity projektu	
Subjekt/ prijímateľ pomoci - Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Výskumná aktivita 1 - Hodnotenie biodiverzity laboratórnymi metódami Téma 1 - Hodnotenie kvality kryouchovávaných vzoriek pre účely génovej banky - Kvalita dlhodobu uchovávaných inseminačných dávok býkov (1.1.2016-31.12.2016) - Kvalita kryouchovávaných kmeňových buniek HD, králikov a hydiny (1.1.2016-31.12.2018) - Zmrazenie embryí a kmeňových buniek pre dlhodobé kryouchovávanie. (2016-2018) Téma 2 - Genetické markery pre charakterizáciu a ochranu živočíšnych genetických zdrojov - Vyhodnotenie haplotypov v populácii SKV (1.1.2017-31.12.2018) - Detekcia polymorfizmu vybraných génov v plemenách nitriansky a zoborský králik (1.1.2016-31.12.2018) - Kvalita kryouchovávaných kmeňových buniek HD, králikov a hydiny (1.1.2016-31.12.2018) Téma 3 - Genetické a reprodukčné ukazovatele oviec slovenských plemien	Partner 1 - nerelevantné

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

- Analýza genetických a reprodukčných ukazovateľov pôvodnej valašky (2019)
- Analýza genetických a reprodukčných ukazovateľov zošľachtenej valašky(2019).
- Analýza genetických a reprodukčných ukazovateľov slovenskej dojenej ovce (2019)
- Zvýšenie viability kryokonzervovaných spermiií baranov slovenských plemien (2019).

Výskumná aktivita 2 -

Udržateľnosť genetickej diverzity národných plemien, línií králikov a hydiny a biodiverzita agrárnej krajiny

Téma 1 - Genotypizácia a haplotypizácia uznaných línií národných plemien králikov

- Skrining populácie králikov na výskyt polymorfizmu progesterónového receptoru (PGR) (2016)
- Asociačné štúdie génu PGR vo vzťahu k reprodukčným ukazovateľom (2017)
- Genotypizácia a haplotypizácia C-reaktívneho proteínu (CRP) v súvislosti k vitalite odstavených mláďat (2018)

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Téma 2 - Udržiavanie biodiverzity hydiny (kury, prepelice) na Slovensku s cieľom sledovania vybraných reprodukčných a produkčných ukazovateľov - Výber chovného materiálu, tvorba línií sliepok a prepelíc (2016) - Sledovanie vybraných produkčných a reprodukčných ukazovateľov (produkcia a hmotnosť vajec, liahnivosť, oplodnenosť) sliepok a prepelíc in situ (2017) - Vyhodnotenie vonkajších a vnútorných kvalitatívnych ukazovateľov vajec hydiny (2018) Téma 3 - Zvyšovanie biodiverzity agrárnej krajiny - Aplikácia ekologizačných opatrení - biopásy, políčka pre zver, ostatné ekologizačné zásahy v praxi (2016-2018) - Vývoj parametrov populačnej dynamiky a produkcie poľnej poľovnej zveri v závislosti od použitých opatrení (2016-2018) - Sledovanie zdravotného stavu zveri v ekologických podmienkach (2016-2018) Téma 4 - Markérovo-asistovaná selekcia a analýza produkčných a reprodukčných vlastností ohrozených národných plemien HZ	
--	--

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Odborní garanti v projekte

Subjekt / prijímateľ pomoci -

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta

Peter Chrenek, prof. Ing. DrSc.

Vedúci Odboru genetiky a reprodukcie hospodárskych zvierat (OGRHz)

Po ukončení vysokoškolského štúdia na SPU v roku 1993 (špecializácia Genetika a reprodukcia hospodárskych zvierat, na vtedajšej Agronomickej fakulte) nastúpil na doktorandské štúdium problematiky molekulárnej biológie a začal sa zaoberať aj genetickými manipuláciami s embryami hospodárskych zvierat. Orientoval sa najmä na tvorbu geneticky modifikovaných (transgénnych) králikov, analýzu ich úžitkovosti a reprodukcie. V spolupráci so zahraničnými pracoviskami (INRA, Jouy-en-Josas vo Francúzsku, Lekárska univerzita vo Viedni) riešil so svojim pracovným tímom problematiku klonovania a tvorby chimér králikov a myší. Venuje sa projektom zameraným na embryotechnológie, zmrazovanie embryí a spermií hospodárskych zvierat, magnetickú separáciu spermií za účelom zvýšenia kvality inseminačných dávok a problematike kmeňových buniek hospodárskych zvierat. Koordinuje projekty, plánuje a pripravuje experimenty, zaoberá sa analýzou získaných výsledkov, pripravuje vedecké publikácie.

Kontakt: e-mail: peter.chrenek@nppc.sk, tel.: 037/6546285

Partner 1 - nerelevantné

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Výskumná agentúra, Sliačska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, www.opvai.sk,
info@vyskumnaagentura.sk

Iné relevantné info/kontakty/web	
Subjekt / prijímateľ pomoci - Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky Web: www.nppc.sk	Partner 1 - nerelevantné

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Výskumná agentúra, Sliačska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, www.opvai.sk,
info@vyskumnaagentura.sk