

DODATOK č. 1

ku Kontraktu č. 366/2009-950-K zo dňa 30. 12. 2009

uzavretého medzi

Ministerstvom pôdohospodárstva Slovenskej republiky

a

Centrom výskumu živočíšnej výroby Nitra

Článok I.

Účastníci kontraktu

Objednávateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

Sídlo: Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava

Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Chovan – minister

Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava

Číslo účtu: 7000081105/8180

IČO: 156621

Pracovníci poverení

k rokovaníu: RNDr. Mária Pohanková – poverená zastupovaním generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva a služieb

Ing. Andrea Hrdá – riaditeľka odboru živočíšnej výroby

a

Zhotoviteľ: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

Sídlo: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky

Štatutárny zástupca: Ing. Janka Beresecká, riaditeľka

Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava

Číslo účtu: 7000345940/8180

IČO: 42122007

Pracovník poverený

k rokovaníu: Mgr. Dana Peškovičová PhD. – zástupkyňa riaditeľky.

Na základe rozhodnutia ministra pôdohospodárstva Slovenskej republiky sa upravuje objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh stanovených v rámci Kontraktu č. 366/2009-950-K zo dňa 30.12.2009 uzavretého medzi Ministerstvom pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Centrom výskumu živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „kontrakt“). Účastníci kontraktu sa preto dohodli na dodatku č. 1 ku kontraktu (ďalej len „dodatok č. 1“), ktorým sa upraví objem finančných prostriedkov takto:

1.

V článku III. Finančné a platobné podmienky, ods. 2 sa celková hodnota kontrahovaných úloh mení na **2 152 185,00 EUR**, navýšenie finančných prostriedkov v sume **806 706,50 EUR** bolo rozdelené do piatich úloh výskumu a vývoja. Ostatné náležitosti odseku 2 zostávajú nezmenené. Kalkulácie nákladov podľa jednotlivých úloh výskumu a vývoja a zdôvodnenie týchto úloh sú uvedené v Charakteristike a kalkulácii nákladov úloh (Príloha č. 1 k dodatku č. 1).

Handwritten signature

2.

Článok IV. Predmet činnosti sa mení takto:

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- zabezpečiť plnenie výskumného zámeru v roku 2010;
- v rámci odbornej pomoci zabezpečovať v roku 2010 úlohy na zabezpečenie výkonu štátnych funkcií vyplývajúce z plánu hlavných úloh Sekcie poľnohospodárstva a služieb Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, úlohy vyplývajúce z legislatívnych predpisov, medzinárodných dohovorov a úloh súvisiacich s členstvom Slovenska v EÚ a úlohy Národného programu ochrany živočíšnych genetických zdrojov tak, ako boli vecne a časovo navrhnuté.

Zoznam úloh vrátane ich členenia a finančných prostriedkov je uvedený v Prílohe č. 2 k dodatku č. 1.

3.

Príloha č. 2 ku kontraktu sa nahrádza prílohou č. 2 k dodatku č. 1.

4.

Dodatok č. 1 ku kontraktu vrátane prílohy č. 1 a prílohy č. 2 k dodatku č. 1 ku kontraktu je neoddeliteľnou súčasťou kontraktu.

5.

Ostatné ustanovenia kontraktu zostávajú v pôvodnom znení.

Článok II. Osobitné ustanovenia

1.

Dodatok č. 1 je vyhotovený v štyroch exemplároch, z ktorých každý účastník obdrží 2 exempláre.

2.

Tento dodatok č. 1 nadobúda účinnosť dňom podpisu zmluvnými stranami.

V Bratislave

Dňa: 09.02.2010

Za objednávateľa:
Ing. Vladimír Chovan
minister pôdohospodárstva



Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
Lužianky, Hlohovecká 2
PSČ: 951 41

Dňa: 09.02.2010

Za zhotoviteľa:
Ing. Janka Beresecká
riaditeľka CVŽV Nitra

Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh

ZOZNAM ZADANÝCH ÚLOH

Úlohy výskumu a vývoja

- Úloha č.1 „Rozvoj a aplikácia biotechnologických metód v živočíšnej výrobe“
- Úloha č.2 „Efektívne využitie krmív z pohľadu znižovania nákladov na prvovýrobu a zvyšovania kvality živočíšnych produktov“
- Úloha č.3 „Zefektívnenie chovu hospodárskych zvierat uplatnením moderných šľachtiteľských postupov“
- Úloha č.4 „Zlepšovanie pohody farmových zvierat pomocou optimalizácie technológie a techniky chovu“
- Úloha č. 5 „Produkčná a ekologická funkcia malých hospodárskych zvierat a voľne žijúcej zveri“

Názov úlohy (č.1) :

„Rozvoj a aplikácia biotechnologických metód v živočíšnej výrobe“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra – Ústav genetiky a reprodukcie

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Doc. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Andrea Hrdá – riaditeľka odboru živočíšnej výroby Sekcie poľnohospodárstva a služieb Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MP SR“), Ing. Tomáš Šimúth, Sekcia poľnohospodárskej politiky a rozpočtu MP SR

Legislatívny rámec:

V zmysle:

- zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a jeho novela zákon č. 233/2008 Z. z. z 22. mája 2008 s účinnosťou od 1. júla 2008
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR.
- Stratégia konkurencieschopnosti Slovenska do roku 2010 – Národné Lisabonské stratégie;
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPSR:

MP SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MP SR a CVŽV Nitra

Konkrétny požadovaný, očakávaný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z riešenia úlohy budú vypracované a realizátorom odovzdané 3 nehmotné realizačné výstupy (v roku 2010 1 NRV), 4 karentované, 4 nekarentované publikácie, 2 príspevky na zahraničných, 2 na domácich konferenciách a 2 príspevky v odborných časopisoch.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2010 - 12/2010

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2010 – 12/2012

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre cieľovú skupinu užívateľov):

Návrh úlohy výskumu a vývoja vychádza z celospoločenskej potreby zvýšenia konkurencieschopnosti, efektívnosti živočíšnej produkcie a zlepšenia ekonomických ukazovateľov v chove hospodárskych zvierat, ako aj zvýšenia kvality živočíšnych produktov pri minimálnych negatívnych dopadoch na životné prostredie.

Cieľom úlohy je výskum embryogenézy, nových regulátorov reprodukcie a aplikácia moderných biotechnologických postupov pri riadení reprodukčných procesov HZ za účelom zvýšenia efektívnosti živočíšnej produkcie. Výskum mimo- a vnútrobunkových sprostredkovateľov a aplikácia nových prediktívnych markerov a regulátorov reprodukcie hospodárskych zvierat prinesie nové poznatky o mechanizmoch kontroly reprodukcie, ako aj

nové efektívne regulátory endokrinných funkcií. Využitím dostupnej fluorescenčnej, konfokálnej a elektrónovej mikroskopie prispejeme k objasneniu kvality manipulovaných embryí a kmeňových buniek v závislosti na ich pôvode a genetickej modifikácii. Na základe získaných výsledkov budú odporúčené úpravy biotechnologických postupov získavania a genetickej modifikácie embryí a embryonálnych kmeňových buniek za účelom zlepšenia ich experimentálneho a praktického využitia.

Využitím dostupnej fluorescenčnej, konfokálnej a elektrónovej mikroskopie sa prispeje k objasneniu kvality manipulovaných embryí, kmeňových buniek a spermií v závislosti na ich pôvode a genetickej modifikácii. Na základe získaných výsledkov budú odporúčené úpravy biotechnologických postupov získavania a genetickej modifikácie embryí a embryonálnych kmeňových buniek za účelom zlepšenia ich experimentálneho a praktického využitia.

Analýzou mikrosatelitov (počet alel pre jednotlivé markery, PIC, heterozygotita) v reprezentatívnom súbore oviec sa získajú prvotné informácie o genetickej variabilite v populácii ohrozeného plemena valaška v SR.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy: MP SR, Plemenárske služby SR, ŠVPS SR, Poľnohospodárske podniky, Chovateľské zväzy.

Spôsob financovania objednanej úlohy: Úloha bude na 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % v vlastných zdrojov CVŽV Nitra (SR 139 411 EURO a vlastné zdroje CVŽV Nitra 7 337 EURO).

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy: Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2011.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 1 (priame náklady, nepriame náklady):

P.č.	Kalkulačná položka	ŠR v EURO	INÉ v EURO
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)	5 765	6 906
2	Spotreba materiálu	5 000	4 835
3	Služby	765	2 071
4	v tom: Výskum a vývoj		
5	Kooperácie		
6	Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)	133 646	431
7	Mzdové náklady	81 667	
8	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	28 583	
9	Ostatné priame náklady	2 200	431
10	Z toho: Cestovné tuzemské	700	
11	Cestovné zahraničné	1 500	
12	Odpisy		
13	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)	21 196	
14	Z toho : Spotreba materiálu		
15	Spotreba energie		
16	Mzdové náklady		
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP		
18	Odpisy	21 196	
19	Ostatné nepriame náklady		
20	Celkové náklady (r. 01 + 06)	139 411	7 337
21	Zisk/Strata		
22	Cena riešenia		
23	Kapitálové výdavky celkom		

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 146 748, z toho 139 411 ŠR
7 337 vlastné zdroje

Zodpovedný organizačný útvar Ministerstva pôdohospodárstva SR:
Sekcia poľnohospodárstva a služieb

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
Lužianky, Hlohovecká 2
PSČ: 951 41
-1-



Riaditeľka: Ing. Janka Beresecká
(meno, priezvisko, podpis pečiatka)



Za ekonomický úsek: Ing. Soňa Veselá
(meno, priezvisko, podpis)

Názov úlohy (č. 2) :

„Efektívne využitie krmív z pohľadu znižovania nákladov na prvovýrobu a zvyšovania kvality živočíšnych produktov“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra – Ústav výživy

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Vladimír Foltys, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Andrea Hrdá – riaditeľka odboru živočíšnej výroby Sekcie poľnohospodárstva a služieb MP SR, Ing. Tomáš Šimúth, Sekcia poľnohospodárskej politiky a rozpočtu MP SR

Legislatívny rámec:

V zmysle:

- zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a jeho novela zákon č. 233/2008 Z. z. z 22. mája 2008 s účinnosťou od 1. júla 2008
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR.
- Stratégia konkurencieschopnosti Slovenska do roku 2010 – Národné Lisabonské stratégie;
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPSR:

MP SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami a technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MP SR a CVŽV Nitra

Konkrétny požadovaný, očakávaný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z riešenia úlohy bude vypracovaných a realizátorom odovzdaný 1nehmotný realizačný výstup, 3 návrhy a podklady pre odberateľov, 15 vedeckých publikácií, 15 odborných publikácií, 5 príspevkov na konferenciách a seminároch, 3 metodiky a príručky a 1 návrh receptúr a krmných zmesí.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2010 - 12/2010

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2010 – 12/2012

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre cieľovú skupinu užívateľov):

Vplyv výživy ako aj kvality krmiva na organizmus zvierat je veľmi dôležitý. Výživa rozhodujúcim spôsobom ovplyvňuje optimálne využitie genetického potenciálu hospodárskych zvierat, zdravotný stav a úžitkovosť. Prioritnú a rozhodujúcu úlohu zohráva práve efektívna premena živín z krmiva na vysokokvalitné potraviny živočíšneho pôvodu. Rôznorodosť krmovínovej základne na Slovensku vyžaduje sústavnú inováciu v oblasti hodnotiacich a analytických metód s cieľom čo najpresnejšej predikcie využitia živín

v organizme zvierat a eliminácie ich exkrécie do životného prostredia. Na rozdiel od využívaných chemicko – analytických dát stanovenie a využitie údajov skutočne stráviteľných aminokyselín má biologický základ a umožňuje objektívnejšie formulovať a pokrývať potrebu a súčasne aj účinne využívať potenciál i alternatívnych krmív pri zohľadnení vplyvu rôznych faktorov, ako sú imbalancia aminokyselín, vplyv vysokej teploty.

Hlavným cieľom riešenia úlohy je formulovať biologicky zdôvodnené parametre, postupy a stratégie, úpravy, skladovania, transformácie a efektívneho využitia nutričného a biologického potenciálu tradičných a alternatívnych nutričných zdrojov, so zámerom spresniť ich potrebu, podmienky efektívnej využitia živín v organizme zvierat a eliminovať negatívne pôsobenie na životné pri súčasnom zefektívnení výroby a kvality mlieka, čo sa odzrkadlí priamym prínosom pre prax a to v podobe vypracovania návrhu na využitie metód stanovenia nových kvalitatívnych parametrov krmív, vypracovania podkladov a programu pre zdravotnú a hygienickú bezpečnosť surového kravského mlieka, vypracovanie podkladov a odporúčaní aplikácie repky olejnej do krmných dávok monogastričných zvierat, vypracovanie návrhu pre receptúry krmných zmesí a zloženie krmných dávok, zásad veterinárnej a zootechnickej starostlivosti a welfare raticovej zveri.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy: MP SR, ÚKSUP, ŠVPS SR, Poľnohospodárske podniky, Chovateľské zväzy.

Spôsob financovania objednanej úlohy: Úloha bude na 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % v vlastných zdrojoch CVŽV Nitra (ŠR 194 742 EURO a vlastné zdroje CVŽV Nitra 10 250 EURO).

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy: Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2011.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č.2 (priame náklady, nepriame náklady):

P.č.	Kalkulačná položka	ŠR v EURO	INÉ v EURO
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)	21 055	9 252
2	Spotreba materiálu:		
	- kancelársky materiál	2 555	135
	- chem. a labor. Potreby	11 833	2241
	- krmivá	5 167	616
	- čist. Potreby	500	26
	- veterinárne lieky	1 000	53
3	Služby		6 181
4	v tom: Výskum a vývoj		
5	Kooperácie		
6	Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)	173 687	998
7	Mzdové náklady	87 844	
8	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	30 745	
9	Ostatné priame náklady	25 500	998
10	Z toho: Cestovné tuzemské	3 167	
11	Cestovné zahraničné	3 367	
12	Odpisy	0	
	Ostatné priame náklady	18 966	998
	Výdaje na výpočtovú techniku	0	
	Opravy a udržiavanie strojové	7 333	
	Nájomné za tel. okruh SANET, internet	1 800	
	Výkony spojov	1 500	
	Tenzometrické snímače	8 333	
13	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)	29 598	
14	Z toho : Spotreba materiálu		
15	Spotreba energie		
16	Mzdové náklady		
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP		
18	Odpisy	29 598	
19	Ostatné nepriame náklady		
20	Celkové náklady (r. 01 + 06)	194 742	10 250
21	Zisk/Strata		
22	Cena riešenia		
23	Kapitálové výdavky celkom		

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 204 992, z toho 194 742 ŠR
10 250 vlastné zdroje

Zodpovedný organizačný útvar Ministerstva pôdohospodárstva SR:
Sekcia poľnohospodárstva a služieb

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
Lužianky, Hlohovecká 2
PSČ: 951 41
-1-

Riaditeľka: Ing. Janka Beresecká
(meno, priezvisko, podpis pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Soňa Veselá
(meno, priezvisko, podpis)

Názov úlohy (č.3) :

„Zefektívnenie chovu hospodárskych zvierat uplatnením moderných šľachtiteľských postupov“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra – Ústav šľachtenia zvierat a kvality produktov,
Ústav chovu oviec a kôz

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Mgr. Dana Peškovičová, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Andrea Hrdá – riaditeľka odboru živočíšnej výroby Sekcie poľnohospodárstva a služieb MP SR, Ing. Tomáš Šimúth, Sekcia poľnohospodárskej politiky a rozpočtu MP SR

Legislatívny rámec:

V zmysle:

- zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a jeho novela zákon č. 233/2008 Z. z. z 22. mája 2008 s účinnosťou od 1. júla 2008
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR.
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- Rozhodnutia EÚ č. 94/515/EHS, 90/256/EHS, 86/130/EHS, 89/507/EHS, ktorými sa stanovujú, menia a dopĺňajú metódy kontroly úžitkovosti a metódy odhadu plemennej hodnoty pre jednotlivé druhy hospodárskych zvierat - dobytká, ošípaných, oviec a kôz.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPSR:

MP SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami a technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MP SR a CVŽV Nitra

Konkrétny požadovaný, očakávaný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z riešenia úlohy budú vypracované a realizátorom odovzdané 2 nehmotné realizačné výstupy

Budú odporúčené optimálne selekčné stratégie na úrovni populácií jednotlivých plemien HZ (formou 4 metodík), komplexná charakteristika produkčných, reprodukčných a funkčných vlastností nového úžitkového typu dojných oviec na Slovensku formou 1 publikácie a návrh inovovaných regresných rovníc na hodnotenie kvality jatočných tiel ošípaných in vivo.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2010 - 12/2010

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2010 – 12/2012

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre cieľovú skupinu užívateľov):

Na trhu EÚ nadobudla ekonomická efektívnosť chovu jednotlivých druhov HZ rozhodujúcu úlohu. S cieľom zvýšiť úžitkovosť bol u nás v ostatných rokoch kladený dôraz predovšetkým na optimalizáciu produkčných podmienok zvierat. Genetické zlepšovanie

populácie postupovalo hlavne prostredníctvom importu inseminačných dávok, v malom rozsahu embryí a plemenných zvierat. Nedostatočne boli využívané možnosti selekcie, osobitne v samičej časti populácie. Je potrebné exaktne stanoviť selekčné kritériá nielen na úrovni populácií, ale aj jednotlivých stád, zohľadňujúc hlavný cieľ – ekonomicky efektívnu, konkurencieschopnú produkciu kvalitných potravín. To je možné len uplatnením najnovších metód genetického hodnotenia v kombinácii so stanovením ekonomických hodnôt jednotlivých, pre kvalitu produkcie rozhodujúcich vlastností s následnou selekciou a plemenitbou geneticky najlepších zvierat. Samozrejme, pri tejto činnosti musí byť zachovaná rovnováha medzi ekonomicky efektívnou produkciou a udrжанím genetickej diverzity populácií.

Cieľom riešenia úlohy je rozšíriť genetické hodnotenie zvierat o nové ukazovatele, súvisiace s kvalitou a efektívnosťou produkcie, stanoviť ich ekonomickú hodnotu a odporučiť selekčné kritériá na úrovni populácií a stád s dôrazom na samičiu časť populácií. Skúmané budú tiež možnosti hodnotenia genetickej variability populácií. Úloha sa venuje uvedenej problematike v troch výskumných etapách: E 01 - Optimalizácia genetického hodnotenia HZ, E 02 - Stanovenie ekonomických hodnôt ukazovateľov HZ a návrh selekčných stratégií, E 03 - Aplikácia moderných metód hodnotenia kvality jatočného tela a mäsa in vivo a post mortem.

Pre jednotlivých odberateľov z praxe: chovateľov budú vypracované odporúčania pre riadenie, selekciu a marketing stád. Pre chovateľov oviec bude spracovaná komplexná charakteristika produkčných, reprodukčných a funkčných vlastností nového úžitkového typu dojných oviec na Slovensku.

Pre MPSR sa výsledky výskumu použijú pri novelizácii príslušnej legislatívy na národnej i európskej úrovni (Zákon o šľachtení a príslušné vyhlášky) a pri návrhoch podporných opatrení pre farmárov.

Pre uznané chovateľské organizácie: Budú odporučené optimálne selekčné stratégie na úrovni populácií jednotlivých plemien HZ a návrh inovovaných regresných rovníc na hodnotenie kvality jatočných tiel ošipaných in vivo (PIGLOG) a post mortem pomocou prístrojov FoM, Ultra FoM. Pre poverenú plemenársku organizáciu (PSSR): metodické postupy odhadu plemenných hodnôt HZ a realizačný výstup – návrh inovovaných regresných rovníc na hodnotenie kvality jatočných tiel ošipaných in vivo.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy: MP SR, ŠVPS SR, Plemenárske služby SR, Chovateľské zväzy jednotlivých druhov HZ, Poľnohospodárske podniky, Chovatelia HZ.

Spôsob financovania objednanej úlohy: Úloha bude na 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % v vlastných zdrojoch CVŽV Nitra (ŠR 206 003 EURO a vlastné zdroje CVŽV Nitra 10 842 EURO).

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy: Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2011.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 3 (priame náklady, nepriame náklady):

P.č.	Kalkulačná položka	ŠR v EURO	INÉ v EURO
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)	7 894	10 509
2	Spotreba materiálu: - kancelársky materiál - chemikálie a ostatný spotrebný materiál - laboratórny materiál	7 060	2 561
3	Služby	834	7 948
4	v tom: Výskum a vývoj	834	44
5	Kooperácie		
6	Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)	198 109	333
7	Mzdové náklady	118 865	
8	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	41 603	
9	Ostatné priame náklady	6 333	333
10	Z toho: Cestovné tuzemské	2 666	
11	Cestovné zahraničné	1 667	
12	Odpisy		
	Ostatné priame náklady		
	Vnútroorganizačné náklady (servis a opravy)	1 667	
	Výdaje na výpočtovú techniku	332	
	Opravy a udržiavanie strojové		
13	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)	31 308	
14	Z toho : Spotreba materiálu		
15	Spotreba energie		
16	Mzdové náklady		
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP		
18	Odpisy	31 308	
19	Ostatné nepriame náklady		
20	Celkové náklady (r. 01 + 06)	206 003	10 842
21	Zisk/Strata		
22	Cena riešenia		
23	Kapitálové výdavky celkom		

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 216 845, z toho 206 003 ŠR
10 842 vlastné zdroje

Zodpovedný organizačný útvar Ministerstva pôdohospodárstva SR:
Sekcia poľnohospodárstva a služieb

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
Lužianky, Hlohovecká 2
PSČ: 951 41

Riaditeľka: Ing. Janka Beresecká
(meno, priezvisko, podpis pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Soňa Veselá
(meno, priezvisko, podpis)

Názov úlohy (č. 4)

„Zlepšovanie pohody farmových zvierat pomocou optimalizácie technológie a techniky chovu“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra – Ústav systémov chovu a pohody zvierat, Ústav chovu oviec a kôz.

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Doc. Ing. Jan Brouček, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Andrea Hrdá – riaditeľka odboru živočíšnej výroby Sekcie poľnohospodárstva a služieb MP SR, Ing. Tomáš Šimúth, Sekcia poľnohospodárskej politiky a rozpočtu MP SR

Legislatívny rámec:

V zmysle:

- zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a jeho novela zákon č. 233/2008 Z. z. z 22. mája 2008 s účinnosťou od 1. júla 2008
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR.
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- Zákon 39/2006 Z. z. o veterinárnej starostlivosti
- Nariadenia vlády SR 322/2003 Z. z., o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely
- Nariadenia vlády SR 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy na ochranu teliat
- Nariadenia vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPSR:

MP SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami a technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MP SR a CVŽV Nitra

Konkrétny požadovaný, očakávaný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Po skončení riešenia úlohy sa vypracuje nehmotný realizačný výstup. Poznatky sa využijú pri iniciovaní novelizácie príslušnej legislatívy na národnej i európskej úrovni.

Pre jednotlivých odberateľov z praxe sa vypracujú akčné realizačné výstupy a odporúčania, s cieľom čo najrýchlejšieho prenosu získaných výsledkov.

Vypracuje sa 8 metodických príručiek a brožúr, vyhotoví sa inštruktážne video pre dojičov a spracuje sa vzdelávací program na strojové dojenie bahníc.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2010 - 12/2010

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2010 – 12/2012

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre cieľovú skupinu užívateľov):

Výskum v oblasti systémov chovu a pohody zvierat je zameraný na zlepšovanie welfare a produkcie hospodárskych zvierat. Cieľom riešenia úlohy bude rozšíriť poznatky o vplyve rôznych chovateľsko-technologických parametrov na produkciu a welfare hospodárskych zvierat, zabezpečenie optimálnej mikroklimy ustajňovacích priestorov. Pomocou exaktných

metód sa bude hodnotiť vplyv prostredia na produkciu a správanie zvierat, vzájomný vzťah prostredia chovu a reakcií zvierat a vplyvy chovu na životné prostredie.

Zhodnotia sa parametre ustajnenia, napájania a kŕmenia v jednotlivých kategóriách ošípaných. Rozpracuje sa systém ochladzovania u ošípaných, stanoví sa tvorba emisií amoniaku a skleníkových plynov v ustajnení ošípaných na celoroštovej podlahe v priebehu roka. Overí sa zníženie koncentrácie amoniaku v ustajnení ošípaných a hydiny použitím nízko emisných technológií. Budú sa analyzovať vplyvy hustoty obsadenia na sociálne a komfortné správanie, ochorenia, úhyny, produkciu a kvalitu vajec sliepok, ustajnených vo výbehovom chove. Budú sa skúmať príčiny plašenia a strachových prejavov sliepok vo veľkých koncentráciách. Porovnajú sa najpoužívanejšie systémy ochladzovania dojníc a navrhne sa ich optimalizácia v závislosti od stavebno - technologického riešenia objektu. Vypracuje sa návrh chovateľskej metódy na zintenzívnenie produkcie dojných oviec, s dôrazom na zlepšenie odchovu jahniat.

Bude navrhnutý vhodný materiál na výrobu matracov pre ležiskové boxy dojníc. Rozpracuje sa vylepšenie organizácie práce pri dojení kráv a bahníc s dôrazom na biologické potreby zvierat a technického vybavenia dojární. Stanoví sa vplyv faktorov prostredia na výskyt laminitíd, mastitíd, hygienickú kvalitu mlieka a pohodu dojníc. Posúdi sa využitie elektronických meračov vodivosti mlieka a pohybovej aktivity na detekciu ruje, teľnosti, kríavosti a zápalov mliečnej žľazy. Bude sa analyzovať zloženie mlieka a výskyt mastitíd u bahníc na základe ich dojiteľnosti a vhodnosti pre strojové dojenie. Zhodnotí sa vplyv spôsobu odchovu jahniat a spôsobu zasúšania na mastitídy bahníc.

Pre jednotlivých odberateľov z praxe sa vypracujú akčné realizačné výstupy a odporúčania, s cieľom čo najrýchlejšieho prenosu získaných výsledkov. Za celý projekt sa po skončení riešenia vypracuje nehmotný realizačný výstup. Poznatky sa použijú pri iniciovaní novelizácie príslušnej legislatívy na národnej i európskej úrovni.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy: MP SR, poľnohospodárske podniky, chovatelia HZ, Plemenárske služby SR, chovateľské zväzy jednotlivých druhov HZ.

Spôsob financovania objednanej úlohy: Úloha bude na 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % v vlastných zdrojov CVŽV Nitra (ŠR 144 845 EURO a vlastné zdroje CVŽV Nitra 7 624 EURO).

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy: Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2011.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 4 (priame náklady, nepriame náklady):

P.č.	Kalkulačná položka	ŠR v EURO	INÉ v EURO
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)	1 000	5 646
2	Spotreba materiálu:		
	- kancelársky materiál	667	1035
	- ochranné pomôcky	333	2452
	- oplôtky pre nosnice		
3	Služby		2 159
4	v tom: Výskum a vývoj		
5	Kooperácie		
6	Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)	143 845	1 977
7	Mzdové náklady	84 267	
8	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	29 409	
9	Ostatné priame náklady	8 148	1977
10	Z toho: Cestovné tuzemské	348	
11	Cestovné zahraničné		
12	Odpisy		
	Ostatné priame náklady		
	Vnútroorganizačné náklady		
	Výdaje na výpočtovú techniku		
	Opravy a udržiavanie strojové	7 000	
	Nájomné za tel. okruh SANET, internet	800	
13	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)	22 021	
14	Z toho : Spotreba materiálu		
15	Spotreba energie		
16	Mzdové náklady		
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP		
18	Odpisy	22 021	
19	Ostatné nepriame náklady		
20	Celkové náklady (r. 01 + 06)	144 845	7 623
21	Zisk/Strata		
22	Cena riešenia		
23	Kapitálové výdavky celkom		

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 152 469, z toho 144 845 ŠR
7 624 vlastné zdroje

Zodpovedný organizačný útvar Ministerstva pôdohospodárstva SR:
Sekcia poľnohospodárstva a služieb

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
Lužianky, Hlohovecká 2
PSČ: 951 41
-7-

Riaditeľka: Ing. Janka Beresecká
(meno, priezvisko, podpis pečiatka)
Názov úlohy (č.5) :

Za ekonomický úsek: Ing. Soňa Veselá
(meno, priezvisko, podpis)

„Produkčná a ekologická funkcia malých hospodárskych zvierat a voľne žijúcej zveri“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra – Ústav chovu malých hospodárskych zvierat, Ústav včelárstva.

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Doc. Ing. Jaroslav Slamečka, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Andrea Hrdá – riaditeľka odboru živočíšnej výroby Sekcie poľnohospodárstva a služieb MP SR, Ing. Tomáš Šimúth, Sekcia poľnohospodárskej politiky a rozpočtu MP SR

Legislatívny rámec:

V zmysle:

- zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a jeho novela zákon č. 233/2008 Z. z. z 22. mája 2008 s účinnosťou od 1. júla 2008
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR.
- Stratégia konkurencieschopnosti Slovenska do roku 2010 – Národné Lisabonské stratégie; Národohospodárskej stratégie „Pôdohospodárska politika 2004-2013“.
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPSR:

MP SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami a technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MP SR a CVŽV Nitra

Konkrétny požadovaný, očakávaný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z riešenia úlohy bude vypracovaných a realizátorom odovzdaných 6 nehmotných realizačných výstupov, 1 hmotný RV, 1 vzdelávací program a 1 inštruktážny videofilm. Výsledky riešenia budú finalizované formou publikovania v karentovaných a nekarentovaných časopisoch, odborných príručkách, budú zhrnuté do metodických postupov, ktoré budú poskytované praxi priamou pomocou, alebo formou akreditovaných vzdelávacích programov.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2010 - 12/2010

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2010 – 12/2012

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre cieľovú skupinu užívateľov):

V súčasnej situácii v živočíšnej výrobe je potrebné zabezpečovať výskumné riešenie aktuálnych požiadaviek drobnochovateľskej a poľovníckej praxe, ako alternatívnych foriem využitia biologického potenciálu u nás. Prínosy takejto podpory sú zrejmé v oblasti ekonomickej, ekologickej a spoločenskej. Produkčný potenciál malých hospodárskych zvierat predstavuje významný zdroj potravinových a spracovateľských surovín.

V posledných rokoch rezonuje vo včelárstve hrozba hromadných výpadkov včelstiev. Predpokladá sa, že k nim dochádza v dôsledku zvýšenej aridizácie prostredia, chorôb a nežiaducich účinkov nových agrochemikálií.

Jedným z cieľov riešenia úlohy je stabilizovať stavy včelstiev pre zachovanie biodiverzity krajiny za podmienok zvyšovania podielu varroatolerantných včelstiev a zabezpečenia vysokej kvality a zdravotnej neškodnosti včelích produktov a navrhnúť spôsob náhrady klasických terapeutických intervencií liečivami na prírodnej báze a navrhnúť postupy biologického zdolávania klieštikovitosti včiel. Cieľom riešenia úlohy je tiež navrhnúť správny postup manažovania používania pesticídov tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia alebo úhynu včelstiev.

Prínosom pre chovateľov včiel bude zvýšenie zdravotnej odolnosti včelstiev, zníženie terapeutickej intervencie syntetických liečiv do včelstiev pri tlmení varroózy s následným zabezpečením kvality včelích produktov. Súčasne prínosom bude minimalizácia rizík pri chemickej ochrane rastlín.

Výstupom riešenia úlohy bude monitorovací systém prirodzeného spádu *Varroa destructor* pre regióny Slovenska a testovanie nových konvenčných liečiv a spôsobov aplikácií liečiv ako aj hľadanie terapeuticky účinných prírodných substancií. Vypracujú sa metodické postupy ošetrovania včelstiev a kontroly varroózy a postupy pre zvýšenie prirodzenej odolnosti voči pôvodcom chorôb a tým aj zníženie výpadku včelstiev. Správne stanovenie postupov manažovania rizika pesticídov pri pestovaní plodín bude minimalizovať negatívne riziko pre včely a zabezpečiť hygienickú neškodnosť včelích produktov.

V chove králikov sa výskum zameria na zošľachtenie, stabilizáciu pôvodných línii brojlerových králikov (M91 a P91) vyšľachtených v CVŽV Nitra a produkciu nových línii s možnosťou ich zaradenia do produkčných a experimentálnych systémov chovu. Ďalším cieľom je náhrada zaužívanej schémy hormonálnej stimulácie ruje a ovulácie samíc pomocou netradičných biotechnických metód vzhľadom na welfare zvierat a potrebu udržiavať prirodzený obraz živočíšnych produktov. Výstupom bude metodika, ktorá aplikáciou alternatívnych biostimulačných postupov zabezpečí vysokú a hygienickú nezávadnú výrobu králičieho mäsa.

V oblasti výskumu voľne žijúcej zveri prinesieme poznatky o parametroch populácií zajaca poľného na juhozápadnom Slovensku s cieľom navrhnúť opatrenia na zastavenie poklesu početnosti populácií. Hlavným prostriedkom bude ekologizácia krajiny a zlepšovanie kvality biotopov zveri v agrárnej krajine. Výstupom bude metodický návrh obhospodarovania zajaca poľného v našich podmienkach a možnosti úpravy biotopu v agroekosystéme.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy: MP SR, Slovenský poľovnícky zväz, Králikárska únia, Slovenský zväz chovateľov, Združenie chovateľov plemenných matiek slovenskej kranskej včely, SZV, SVS.

Spôsob financovania objednanej úlohy: Úloha bude na 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % v vlastných zdrojoch CVŽV Nitra (ŠR 121 705,50 EURO a vlastné zdroje CVŽV Nitra 6 405,00 EURO).

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy: Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2011.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 5 (priame náklady, nepriame náklady):

P.č.	Kalkulačná položka	ŠR v EURO	INÉ v EURO
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)	10 898,50	5 879,00
2	Spotreba materiálu	9 565,50	3 582,00
3	Služby	1 333,00	2 297,00
4	V tom: Výskum a vývoj		
5	Kooperácie		
6	Náklady spracovania celkom (r.07 + r.08 + r.09 + r.13)	110 807,00	526,00
7	Mzdové náklady	68 000,00	
8	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	23 800,00	
9	Ostatné priame náklady	500,00	526,00
10	Z toho: Cestovné tuzemské	500,00	
11	Cestovné zahraničné		
12	Odpisy		
13	Nepriame (režijné) náklady celkom (r.14 až 19)	18 507,00	
14	Z toho: Spotreba materiálu		
15	Spotreba energie		
16	Mzdové náklady		
17	Náklady na zdravotné a soc. poistenie vrát. prís. NÚP		
18	Odpisy	18 507,00	
19	Ostatné nepriame náklady		
20	Celkové náklady (r.01 + 06)	121 705,50	6 405,00
21	Zisk/strata		
22	Cena riešenia		
23	Kapitálové výdavky celkom		

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 128 110,50, z toho 121 705,50 ŠR
6 405,00 vlastné zdroje

Zodpovedný organizačný útvar Ministerstva pôdohospodárstva SR:
Sekcia poľnohospodárstva a služieb

Inštitút výskumu živočíšnej výroby Nitra
Lužianky, Hlohovecká 2
PSČ: 951 41
-1-

Riaditeľka: Ing. Janka Beresecká
(meno, priezvisko, podpis pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Soňa Veselá
(meno, priezvisko, podpis)