

## Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh

### ZOZNAM ZADANÝCH ÚLOH:

#### Rezortné projekty 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

#### Inštitucionálne financovanie v rámci plnenia výskumného zámeru

- Úloha č. 6 Plnenie výskumného zámeru CVŽV Nitra

#### Úlohy odbornej pomoci

- Úloha č. 7 Tvorba a aktualizácia špecializovaných databáz
- Úloha č. 8 Program ochrany a využitia živočíšnych genetických zdrojov (hovädzí dobytok, ošípané, ovce, hydina, kranská včela) v SR
- Úloha č. 9 Zlepšenie zdravia, welfare a kvality mlieka hospodárskych zvierat
- Úloha č. 10 Overenie presnosti nových regresných rovníc v klasifikácii jatočných ošípaných podľa rozhodnutia Komisie č. 622/2009/ES, ktorým sa schvaľujú metódy klasifikácie jatočných tiel ošípaných na Slovensku
- Úloha č. 11 Informačný systém na podporu riadenia stád mäsových oviec
- Úloha č. 12 Efektívna výživa zvierat so zameraním na minimalizáciu negatívnych vplyvov ich chovu na životné prostredie
- Úloha č. 13 Plemenárske, chovateľské a zdravotné opatrenia pre elimináciu faktorov hromadných výpadkov včelstiev
- Úloha č. 14 Hodnotenie rizika pesticídov pre včely a iné článkonožce v súvislosti s realizáciou úloh podľa smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov
- Úloha č. 15 Využitie prírodných účinných látok v znižovaní infestácie včelstiev parazitom *Varroa destructor*
- Úloha č. 16 Odborné poradenstvo v rámci implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (Nitrátova smernica) v podmienkach SR pre oblasť skladovania a manipulácie s hospodárskymi hnojivami

#### Propagácia rezortu

- Úloha č. 17 Agrofilm 2011

## **Rezortné projekty výskumu a vývoja**

**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 – Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky (ďalej len „MPaRV SR“).

**Legislatívny rámec:**

- 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.
- Nový model vedy a výskumu v rezorte MPaRV 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 MPaRV SR:**

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

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

Z riešenia úlohy budú vypracované a realizátorom odovzdané 3 nehmotné realizačné výstupy, 4 karentované a 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):**

01/2011 - 12/2011

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 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 populáciách ohrozeného plemena valaška v SR.

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

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPaRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % z iných zdrojov.

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:** Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2012.



**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 – Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

**Legislatívny rámec:**

- 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 .
- 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 MPaRV SR:**

MPaRV 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 MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

Z riešenia úlohy bude vypracovaný a realizátorom odovzdaný 1 nehmotný 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):**

01/2011 - 12/2011

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 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 zootecnickej starostlivosti a welfare raticovej zveri.

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

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPaRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % z iných zdrojov.

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:** Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2012.



**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 – Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

**Legislatívny rámec:**

- 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 .
- 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 - dobytka, ošípaných, oviec a kôz.

**Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPaRV SR:**

MPaRV 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 MPaRV SR a CVZV Nitra

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

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

Budú odporučené optimálne selekčné stratégie na úrovni populácií jednotlivých plemien HZ (formou 4 metodík), komplexná charakteristika produkčných, reprodukčných a funkčných vlastností nového úžitkového typu dojnych 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):**

01/2011 - 12/2011

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 dojnych oviec na Slovensku.

Pre MPaRV SR sa výsledky výskumu použijú pri novelizácii príslušnej legislatívy na národnej i európskej úrovni (Zákon o šľachtení a plementbe a príslušné vykonávacie predpisy) a pri návrhoch podporných opatrení pre farmárov.

Pre uznané chovateľské organizácie: Budú odporúčené optimálne selekčné stratégie na úrovni populácií jednotlivých plemien HZ a návrh inovovaných regresných rovníc na hodnotenie kvality jatočných tiel ošípaných 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 ošípaných in vivo.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:** MPaRV 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 MPaRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % z iných zdrojov.

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:** Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2012.



#### **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 – Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

#### **Legislatívny rámec:**

- 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 .
- 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 v znení neskorších predpisov
- Nariadenia vlády SR 322/2003 Z. z., o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení nariadenia vlády č. 368/2007 Z. z.
- Nariadenia vlády SR 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy na ochranu teliat v znení nariadenia vlády č. 270/2003 Z. z.
- Nariadenia vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných v znení nariadenia vlády č. 325/2003 Z. z.

#### **Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPaRV SR:**

MPaRV 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 MPaRV 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):**

01/2011 - 12/2011

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 mikroklímy 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 dojnych 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, krívanosti 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:** MPaRV 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 MPaRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % z iných zdrojov.

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:** Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2012.



**Názov úlohy (č.5) :**

***„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, CSc.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá – Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

**Legislatívny rámec:**

- 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
- 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 MPaRV SR:**

MPaRV 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 MPaRV 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):**

01/2011 - 12/2011

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 zabezpečiť 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 klieštikovosti 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 terapeutickú 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 hygienicky nezávadnú výrobu králičieho mäsa.

V oblasti výskumu voľne žijúcej zveri sa budú sledovať parametre populácií zajaca poľného na juhozápadnom Slovensku s cieľom navrhnúť opatrenia na zastavenie poklesu početnosti populácií. Výstupom bude metodický návrh obhospodarovania zajaca poľného v našich podmienkach a možnosti úpravy biotopu v agroekosystéme.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:** MPaRV 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 MPaRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % z iných zdrojov.

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:** Čiastkové podklady v priebehu roka, priebežná správa o riešení úlohy do 31.1.2012.

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

***Produkčná a ekologická funkcia malých hospodárskych zvierat a voľne žijúcej zveri***

P.č.	Kalkulačná položka	ŠR v EURO	INÉ v EURO
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom ( r. 02 + 03)</b>	<b>9 840</b>	
2	Spotreba materiálu	8 640	
3	Služby	1 200	
4	V tom: Výskum a vývoj		
5	Kooperácie		
<b>6</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r.07 + r.08 + r.09 + r.13)</b>	<b>99 695</b>	<b>5 765</b>
7	Mzdové náklady	61 200	
8	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	21 389	
9	Ostatné priame náklady	450	
10	Z toho: Cestovné tuzemské	450	
11	Cestovné zahraničné		
12	Odpisy		
<b>13</b>	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom ( r.14 až 19)</b>	<b>16 656</b>	<b>5 765</b>
14	Z toho: Spotreba materiálu	100	3 747
15	Spotreba energie	100	100
16	Mzdové náklady	612	
17	Náklady na zdravotné a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	213	
18	Odpisy	15 631	
19	Ostatné nepriame náklady		1 918
<b>20</b>	<b>Celkové náklady (r.01 + 06)</b>	<b>109 535</b>	<b>5 765</b>
21	Zisk/strata		
<b>22</b>	<b>Cena riešenia</b>		
<b>23</b>	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>		

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 115 300, z toho 109 535 ŠR  
5 765 vlastné zdroje

**Zodpovedný organizačný útvar Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR:**  
Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu

Riaditeľka: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. Za ekonomický úsek: Ing. Vlastimil Synak  
(meno, priezvisko, podpis pečiatka) (meno, priezvisko, podpis)



## **Inštitucionálne financovanie v rámci plnenia výskumného zámeru**

**Názov úlohy (č. 6) :**

***„Plnenie výskumného zámeru CVŽV Nitra“***

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Mgr. Dana Peškovičová, PhD. riaditeľka CVŽV Nitra.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá – Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

**Legislatívny rámec:**

- Základným legislatívnym rámcem pre stanovenie systému finančnej podpory vedecko-výskumnej základne v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva je 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 .
- zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o rozpočtových pravidlách)
- zákon o štátnom rozpočte na príslušný rozpočtový rok schvaľovaný Národnou radou SR
- zákon č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nový model vedy a výskumu v rezorte MPaRV SR.

**Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPaRV SR:**

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

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

V rámci plnenia výskumného zámeru CVŽV Nitra na roky 2010-2014 „**Udržateľný rozvoj živočíšnej produkcie v podmienkach multifunkčného poľnohospodárstva s dôrazom na využitie biotechnológií, welfare, kvalitu produkcie a ochranu biodiverzity**“ sa do roku 2012 vyrieši 5 úloh výskumu a vývoja:

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

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

01/2011 - 12/2011

Celkové trvanie riešenia úlohy sa realizuje v období od 01/2010 – 12/2014

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

Výskumný zámer CVŽV Nitra „**Udržateľný rozvoj živočíšnej produkcie v podmienkach multifunkčného poľnohospodárstva s dôrazom na využitie biotechnológií, welfare, kvalitu produkcie a ochranu biodiverzity**“ bol predložený MPA RV SR dňa 15.10.2009 a bol schválený. V zmysle systému finančnej podpory vedeckovýskumnej základne v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva a zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR je umožnené inštitucionálne financovanie organizácií na krytie nákladov na prevádzku organizácie v rámci výskumu a vývoja, pričom pokrýva časť nákladov na mzdy a odvody kmeňových pracovníkov a nevyhnutného obslužného personálu, náklady na energie, prevádzku a údržbu a spravovanie majetku štátu spravovaného danou príspevkovou organizáciou.

Výskumný zámer vychádza z celospoločenskej potreby zvýšenia konkurencieschopnosti, efektívnosti živočíšnej produkcie v SR, zlepšenia ekonomických ukazovateľov v chove hospodárskych zvierat, ochrany genofondu hospodárskych zvierat a zvýšenia kvality živočíšnych produktov pri minimálnych negatívnych dopadoch na životné prostredie.

Vo vyspelých krajinách v EÚ a vo svete je prístup k chovu hospodárskych zvierat v poslednom období ovplyvnený názormi na zabezpečenie multifunkčnosti poľnohospodárstva. Okrem produkcie potravín živočíšneho pôvodu, sa stále viac zdôrazňuje vplyv chovu hospodárskych zvierat na životné prostredie, zachovanie a rozvoj vidieka. Dôležitou sa stala otázka zachovania pôvodných druhov a plemien hospodárskych zvierat v rámci zachovania biologickej diverzity rastlín a živočíchov ako celku. Kvalita živočíšnej produkcie musí zohľadňovať a rešpektovať moderné pohľady na racionálnu výživu ľudí. Zohľadnenie tejto výrazne širšej úlohy chovu hospodárskych zvierat vyžaduje prispôbenie výskumu týmto potrebám, využitie a prepojenie vedných oblastí zameraných najmä na:

- a) vývoj a aplikáciu nových poznatkov genetiky (molekulárnej aj populačnej)
- b) aplikáciu moderných biotechnológií v chove HZ
- c) vývoj a aplikáciu šľachtiteľských metód a postupov zameraných na udržanie ekonomickej efektívnosti, kvality a biodiverzity chovu HZ
- d) rozvoj a aplikáciu najnovších poznatkov výživy a fyziológie HZ
- e) rozvoj aplikovanej etológie a welfare HZ

Cieľom výskumného zámeru je rozvíjať poznatky z uvedených vedných oblastí a aplikovať ich tak, aby ich využitie prispelo k udržateľnému rozvoju chovu hospodárskych zvierat. Navrhovaný výskumný zámer je orientovaný na hlavné druhy hospodárskych zvierat chovaných v SR (dobytok, ovce, kozy, ošípané) malé hospodárske zvieratá (králiky, hydinu), poľovnú zver a včely.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:** MPA RV SR, Plemenárske služby SR, ŠVPS SR, Chovateľské zväzy.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPA RV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:** Čiastkové výsledky riešenia sa budú odovzdávať formou vedeckých a odborných príspevkov a príspevkov na seminároch a konferenciách v priebehu roka. Odpočet úlohy bude realizovaný vo výročnej správe o činnosti CVŽV za rok 2011 (do 31.3.2012) a v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2012.



## Úlohy odbornej pomoci

Názov úlohy (č. 7) :

**„Tvorba a aktualizácia špecializovaných databáz“**

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

- Ústav systémov chovu a pohody zvierat (Doc.Ing. Jan Brouček, DrSc., Ing. Ľubomír Botto, CSc.)
- Ústav šľachtenia zvierat a kvality produktov (Ing. Ján Huba, PhD., Ing. Emil Krupa, PhD,
- Ústav výživy (Ing. Emília Bencová, Ing. Martina Vršková, PhD.,Ing. Matúš Rajský, PhD.
- Ústav včelárstva (RNDr.Tatiana Čermáková, MVDr. Dana Staroňova)
- Odbor poradenstva, informácií a projektového manažmentu (Ing.V. Brestenský, CSc., Ing. Pavol Gráčik, PhD., Mgr.Ludmila Hanuliaková, Ing. Zuzana Holešová, Marta Vargová, Terézia Ažaltovičová)
- Ústav malých hospodárskych zvierat (Ing. Ľubomír Ondruška, PhD.)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

Legislatívny rámec:

- Nariadenie vlády 735/2002 Z.z. ktorým sa ustanovujú minimálne normy na ochranu ošípaných v znení nariadenia vlády č. 325/2003 Z. z.
- Nariadenie vlády 736/2002 Z.z. ktorým sa ustanovujú minimálne požiadavky na ochranu nosníc v znení nariadenia vlády č. 270/2003 Z. z.
- Nariadenie vlády 352/2009, ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov živočíšneho pôvodu, mäsa z hydiny a domácich králikov, voľne žijúcej zveri a zveriny z nej
- Zákon č. 275/2006 Z.z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Prevádzkovateľom projektu rezortnej časti ŠIS "SLOVFIC - Národná databanka krmív" bol poverený Ústav výživy, CVŽV Nitra
- Zákon č. 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti v znení neskorších predpisov, Výnos MP SR č. 3322/3/2001 - podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín ochrana včiel v znení výnosu č.1968/2004 – 100, Nariadenie vlády SR č. 225/2005; Smernica Rady 91/414/EHS o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004)
- Konceptia informačného systému rezortu pôdohospodárstva SR“ schválená MP SR v marci 1993, na základe ktorého boli rezortné organizácie poverené vytvoriť Integrovaný informačný systém VTEI rezortu pôdohospodárstva SR
- Smernica Ministerstva školstva SR č. 13/2008-R zo 16.10.2008 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov

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

MPaRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy..

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

- národná databáza krmív (NDK)
- databáza welféru hospodárskych zvierat
- databáza účinných látok prípravkov na ochranu rastlín podľa rizika pre včely a iný užitočný hmyz na základe prehodnocovacieho procesu (DTV)
- databáza informácií v elektronickom informačnom systéme AGROPORADENSTVO
- databáza víťazných filmov Medzinárodného filmového festivalu AGROFILM
- bibliografická registrácia a kategorizácia publikačnej činnosti pre pracovníkov CVŽV Nitra a vydávanie vedeckého časopisu Slovak Journal of Animal Science.

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

01/2011 - 12/2011

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

Cieľom a prínosom riešenia úlohy bude:

- navrhnuť a realizovať webovo prístupnú národnú databázu krmív s údajmi o chemickom zložení a výživnej hodnote u nás najpoužívanejších krmív, ktorá bude slúžiť aj ako podklad pre aktualizáciu legislatívy a inováciu systémov hodnotenia potreby živín a výživnej hodnoty krmív. Prínosom riešenia bude to, že chovatelia hospodárskych zvierat na základe presných údajov výživnej hodnoty krmív uvedených v databáze budú môcť lepšie stanoviť krmné dávky pre zvieratá podľa ich optimálnych potrieb a lepšie zúžitkovanie krmív zvieratami bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie,
- vytvoriť webovo prístupnú informačnú databázu údajov týkajúcich sa welféru hospodárskych zvierat, umožňujúcu chovateľom zorientovať sa v problematike legislatívnych nariadení, minimálnych noriem ochrany zvierat a spôsobom hodnotenia welféru s cieľom zlepšiť pohodu a zdravie zvierat,
- navrhnuť štruktúru a vytvoriť webovo prístupnú databázu účinných látok prípravkov na ochranu rastlín podľa rizika pre včely a iný užitočný hmyz na základe prehodnocovacieho procesu s cieľom navrhnutia aplikácie prípravkov (risk management) tak, aby sa minimalizovali negatívne riziká pre včely a včelie produkty (zabezpečenie zdravotnej neškodnosti včelích produktov bez rezíduí použitých prípravkov),
- zabezpečiť vysokú vedomostnú úroveň vlastných pracovníkov CVŽV, študentov ale aj vedeckých pracovníkov z iných pracovísk a ostatných pracovníkov v oblasti živočíšnej výroby. V tomto smere sa bude dopĺňať a zdokonaľovať vlastný fond knižnice, vedecké a odborné časopisy a zabezpečí sa vydávanie vedeckého časopisu Slovak Journal of Animal Science,
- vytvoriť webovú databázu víťazných snímok festivalu AGROFILM NITRA pre zjednodušenie vyhľadávania požadovaných filmov podľa rokov, tematických okruhov a odborných kategórií filmov nachádzajúcich sa v archíve CVŽV (pre základné a stredné školy, univerzity záujmové združenia a ďalších užívateľov).

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

Európske centrum krmív (ENFIC), ÚKSUP, MPaRV SR, ŠVPS SR, chovateľské zväzy (HD, ošípané atď.), chovatelia hosp. zvierat, pestovateľské organizácie, výrobcovia a distribučné spoločnosti agrochemikálií, záujmové záhradkárске a včelárske organizácie, študenti základných, stredných a vysokých škôl, doktorandi, štátne a príspevkové organizácie, podnikateľská sféra, záujmové organizácie a široká verejnosť.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPaRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).



## **Názov úlohy č 8:**

***„Program ochrany a využitia živočíšnych genetických zdrojov (hovädzí dobytok, ošípané, ovce, hydina, kranská včela) v SR“***

## **Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra:

Ústav šľachtenia zvierat a kvality produktov (prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD.; RNDr. Emília Hanusová, PhD. ;

Ing. Marta Oravcová, PhD., Ing. Peter Polák, PhD., Mgr. Dana Peškovičová, PhD.; Ing. Emil Krupa, PhD.; Ing. Ján Huba, PhD., Ing. Ján Tomka, Ing. Anton Hanus; Jozef Fogada; Jana Zeleňáková)

Ústav genetiky a reprodukcie hospodárskych zvierat (doc. RNDr. Miroslav Bauer, PhD.; Ing. Katarína Vašíčková, PhD.; Ing. Dušan Vašíček, PhD.;

Doc. Ing. Peter Chrenek, DrSc. Prof. MVDr. Juraj Pivko, DrSc.; Ing. Alexander Makarevič, DrSc.; RNDr. Elena Kubovičová, CSc.; Prof. Ing. Ján Plesník, DrSc.; Ing. Dušan Apolen; doc. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc.)

Ústav malých hospodárskych zvierat (doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Ľubomír Ondruška, PhD., RNDr. Vladimír Parkányi, CSc.

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Peter Polák, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

## **Legislatívny rámec:**

:

- Poverenie MP SR č. 531/2000-130 z 12.9.2001 pre výkon národného koordinátora, ktoré nadväzuje na Dohovor o Biologickej diverzite a Globálnej stratégii pre manažment živočíšnych genetických zdrojov OSN, ktoré sa vláda SR zaviazala dodržiavať
- Nariadenie Rady (ES) č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovávanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie (ES) č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“) - Implementácia Globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje
- 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 MPaRV SR:**

MPaRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy..

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

udržiavací chov génovej rezervy kúr, prepelice japonskej a kapra sazana

- analýza genetickej variability vybraných živočíšnych genetických zdrojov na úrovni mikrosatelitových markérov
- realizácia prevádzky národného servera EFABIS
- monitorovanie živočíšnych genetických zdrojov z hľadiska plemennej a druhovej rozmanitosti (HD, ošípané, ovce, kozy, hydina, malé hospodárske zvieratá)
- selekcia baranov, kohútov a králikov podľa kvality ejakulátu
- zvýšenie kvality inseminačných dávok
- vypracovanie a odovzdanie metodiky hodnotenia kvality ejakulátu vybraných druhov hospodárskych zvierat
- realizácia Dohovoru o biologickej diverzite a nariadenia ES č. 870/2004, implementácia Globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje
- testovanie metodík, vývoj a optimalizácia metód hodnotenia genetickej variability vybraných živočíšnych genetických zdrojov
- metodický postup chovu znáškovej línie japonskej prepelice
- charakterizácia odlovených jedincov sazana vo VN Velčice pomocou techniky RAPD, genetických markerov typu mikrosatelitov, metódami elektrónovej mikroskopie a morfológie
- optimalizácia a zavedenie molekulárno-genetických metód monitorovania genetickej variability dunajského kapra
- zavedenie metód hodnotenie ultraštruktúry svaloviny a morfolórických parametrov dunajského kapra podľa štandardných postupov
- zlepšenie reprodukčných parametrov cestou selekcie na kvalitu ejakulátu, a to: kotnosť oviec o 5%, oplodnenosť slepačích vajec o 15%, koncepcný pomer v chove králikov o 10% a počet živonarodených mláďat o 1ks na vrh

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

01/2011 - 12/2011

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

Predmetom a cieľmi riešenia bude:

- a) realizácia programu zachovania génovej rezervy kúr, králika domáceho, prepelice japonskej a kapra sazana, sledovanie produkčných a reprodukčných parametrov, optimalizácia postupov na stanovenie obsahu cholesterolu v prepeličom vajci s cieľom orientovať udržiavací chov znáškovej línie na produkciu nízkocholesterolových vajec
- b) monitorovanie živočíšnych genetických zdrojov hospodárskych zvierat podľa ich plemennej a druhovej skladby v spolupráci s uznanými chovateľskými, poverenými a oprávnenými plemenárskymi organizáciami
- c) pokračovanie v hodnotení genetickej variability pôvodnej valašky metódou multiplexnej PCR
- d) molekulárno-genetický popis oravky, kranskej včely a kapra sazana s využitím odporúčaných metodík ISAG/FAO
- e) realizácia prevádzky národného servera EFABIS (European Farm Animal Breeding Information System)
- f) realizácia medzinárodnej spolupráce a zastupovanie SR v štruktúrach ERF (Európsky kontaktný bod pre živočíšne genetické zdroje) a FAO (Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo)
- g) spracovanie národných dokumentov a stanovísk podľa požiadaviek orgánov štátnej správy a medzinárodných organizácií
- h) uplatnenie najmodernejších biotechnologických postupov hodnotenia kvality ejakulátu baranov, králikov a kohútov, vyselektovanie najvhodnejších jedincov, ktorí budú následne zaradení do šľachtiteľského chovu a využiti na insemináciu.



Prínosom riešenia úlohy je plnenie záväzkov SR vyplývajúcich z Dohovoru o biologickej diverzite (1992), Globálnej stratégie (1993) a Globálneho akčného plánu ŽGZ (2007), zachovanie domácich plemien HZ a prehĺbovanie poznatkov o ŽGZ, ako aj rozširovanie možností ich využitia pri výrobe potravín a rozvoji vidieckych oblastí.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPaRV SR a ďalšie orgány štátnej správy, FAO OSN, EAAP, ERFPP, chovatelia génových rezerv HZ, Králikárska únia.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP a RV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Počas roka 2011 bude prevádzkovaný národný server genetických zdrojov EFABIS, v ktorom budú aktualizované údaje o ŽGZ na Slovensku. Odpočet úlohy bude realizovaný vo výročnej správe o činnosti CVŽV za rok 2011 (k 31.3.2012) a v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2012.



## **Názov úlohy (č.9):**

**„Zlepšenie zdravia, welfare a kvality mlieka hospodárskych zvierat“**

## **Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

- Ústav výživy (Ing. V. Foltys, PhD., Ing. Katarína Kirchnerová, PhD.)
- Ústav systémov chovu a pohody zvierat (Ing. Lucia Mačuhová, PhD., doc. Ing. Vladimír Tančin, DrSc., PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD. Ing. Peter Tongel, CSc., Ing. Ľubomír Botto, CSc.)

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

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

## **Legislatívny rámec:**

- 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);
- Nariadenie vlády 352/2009, ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov živočíšneho pôvodu, mäsa z hydiny a domácich králikov, voľne žijúcej zveri a zveriny z nej.

## **Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPaRV SR:**

MPaRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami, technickým a prístrojovým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVZV Nitra

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

- vytvoriť priaznivé podmienky chovného prostredia
- zefektívniť proces dojenia, docieľiť minimálne 10 %- zníženie strát v produkcii mlieka
- docieľiť v jednotlivých chovoch 20 % zníženie ochorení mliečnych žliaz a 15 % zníženie ochorenia končatín
- vypracovať odporúčané pravidlá pre ustajnenie a chov zvierat
- vypracovanie metodík pre zníženie výskytu mastitíd a laminitíd v stáde
- vypracovať metodiku zameranú na dojenie s dôrazom na podmienky chovu a technické vybavenie dojacích zariadení
- vypracovať „Program prevencie mastitíd“ pre chovateľov
- určiť pravidlá pre zlepšenie welfare zvierat a kvality mlieka

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

01/2011 - 12/2011

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

Chovatelia na Slovensku musia v súčasnosti dodržiavať legislatívne požiadavky týkajúce sa ochrany a pohody.

Zlé podmienky v chovoch sú hlavnou príčinou ochorenia zvierat (mastitída, laminitída a metritída).

Výber zvierat vysokoúžitkových plemien do chovov neprináša také pozitívne výsledky ako chovateľ očakáva. Príčiny sú hlavne v oblasti nedodržania welfare v maštaliach, zlá organizácia práce a nerešpektovanie biologických potrieb zvierat.

S tým súvisia aj problémy s kvalitou mlieka, ktoré sa prejavujú vysokou intenzitou výskytu ochorení mliečnych žliaz. Príčiny problémov v chovoch hospodárskych zvierat sú komplexného charakteru a identifikácia možných faktorov býva často obtiažna.

Je potrebné vypracovať pravidlá pre ustajnenie a chov zvierat s rešpektovaním platnej legislatívy so zohľadnením zabezpečenia pohody ustajnených zvierat. Rozhodujúcu úlohu tu hrá prevencia proti menovaným ochoreniam v stáde s následným vypracovaním programov prevencie ochrany zdravia v chovoch.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

MParV SR, Chovatelia hospodárskych zvierat, chovateľské zväzy, SZPM,

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MParV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Výstupom riešenia úlohy sú navrhované odporúčania, vypracovanie metodík a programov. Odpočet úlohy bude realizovaný vo výročnej správe o činnosti CVŽV za rok 2011 (k 31.3.2012) a v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2012.



**Názov úlohy (č.10):**

***„Overenie presnosti nových regresných rovníc v klasifikácii jatočných ošípaných podľa rozhodnutia Komisie č. 622/2009/ES, ktorým sa schvaľujú metódy klasifikácie jatočných tiel ošípaných na Slovensku“***

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

- Ústav šľachtenia zvierat a kvality produktov (Ing. Peter Demo, PhD.,  
Ing. Ivan Bahelka, PhD. Ing. Ján Tomka, PhD.)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Peter Demo, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu MPA RV SR.

**Legislatívny rámec:**

- Rozhodnutie Komisie 2009/622/ES z 20.8.2009, ktorým sa schvaľujú metódy klasifikácie jatočných tiel ošípaných na Slovensku.
- Vyhláška MP SR 205/2007 o klasifikácii jatočne opracovaných tiel ošípaných, odbornej príprave a o osvedčení o odbornej spôsobilosti
- 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 MPA RV SR:**

MPa RV SR nedisponuje vedeckými kapacitami, technickým a prístrojovým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPA RV SR a CVŽV Nitra

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

- analýza obsahu celkovej svaloviny a podkožného tuku v jatočných telách ošípaných podľa genotypu, jatočnej hmotnosti, pohlavia a hrúbky chrbtovej slaniny pre potreby prevádzkovej praxe
- overenie regresných rovníc pre manuálnu, resp. prístrojové metódy v prevádzkových podmienkach
- návrh nových cenových masiek speňažovania jatočne opracovaných tiel ošípaných
- poskytnutie poradenstva chovateľskému zväzu pri tvorbe inovovaných hybridizačných programov

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

01/2011 - 12/2011

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

Objektívna klasifikácia kvality jatočných tiel ošípaných systémom SEUROP je prvým predpokladom spravodlivého speňažovania produkcie prvovýrobcov. Pre podmienky SR boli

Európskou Komisiou schválené nové regresné rovnice pre dvojbodové, resp. aparatívne hodnotenie kvality jatočných tiel ošípaných. V súlade so schválenou legislatívou sa v reprezentatívnom súbore ošípaných overí presnosť nových regresných rovníc. Sledovaná populácia ošípaných bude odzrkadľovať genotypové a úžitkové parametre (hybridné kombinácie kríženia, hrúbka chrbtovej slaniny a svaloviny), ako aj pomer pohlaví (približne paritné zastúpenie bravcov a prasničiek). Kvalita jatočných tiel ošípaných bude posudzovaná tromi metódami: ultrazvukovou, optickou a manuálnou a bude porovnaná so skutočným obsahom celkovej svaloviny stanoveným na základe detailných rozrábok jatočných polovic. Výsledky budú využiteľné tak mäso spracujúcim priemyslom, ako aj chovateľmi ošípaných s možnosťami zlepšenia ekonomickej efektívnosti pri produkcii jatočných hybridov.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MParV SR, Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku - družstvo, chovatelia ošípaných, mäso spracujúci priemysel, Slovenský zväz spracovateľov mäsa, Slovenský mäsiarsky zväz

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MParV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Odpočet úlohy bude realizovaný vo výročnej správe o činnosti CVŽV za rok 2011 (k 31.3.2012) a v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2012.





**Názov úlohy (č. 11):**

***„Informačný systém na podporu riadenia stád mäsových oviec“***

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra - Ústav šľachtenia zvierat a kvality produktov (Ing. Emil Krupa, PhD., Ing. Ján Huba, PhD., Ing. Zuzana Krupová, PhD., Ing. Jozef Daňo, CSc., Ing. Peter Polák, PhD.)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Emil Krupa, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva, potravinárstva a obchodu MPA RV SR.

**Legislatívny rámec:**

- 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 MPA RV SR:**

MPa RV SR nedisponuje vedeckými kapacitami, technickým a prístrojovým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPA RV SR a CVŽV Nitra

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

- definovať vstupné ukazovatele a navrhnuť štruktúru softvéru
- programovanie softvéru
- tvorba webovej aplikácie a sprístupnenie softvéru verejnosti
- modelové riešenie rôznych ekonomicko-zootechnických situácií a problémov
- individuálne on-line poradenstvo v oblasti podpory využívania moderných šľachtiteľských postupov

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

01/2011 - 12/2011

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

Cieľom úlohy je poskytnúť chovateľom mäsových stád oviec (v súčasnosti vyše 100 subjektov) potrebné informácie v oblasti ekonomiky, organizácie a techniky chovu, selekcie a plemenitby. Poradenstvo bude poskytnuté efektívnym prostredníctvom softvéru dostupného cez webovú aplikáciu, resp. individuálnymi osobnými konzultáciami s chovateľmi. Zámerom projektu je operatívna analýza problémových oblastí chovu a návrh možných riešení. Pri tvorbe softvéru budú využité doterajšie poznatky z naturálno-ekonomických analýz spolupracujúcich chovateľov dojných oviec. Konkrétne pôjde o produkčné a ekonomické parametre, ktoré reprezentujú daný produkčný systém a podieľajú sa na celkových nákladoch a príjmoch chovu. Vyvinutý softvér bude voľne dostupný cez webovú aplikáciu. Samotný program bude uložený na serveroch CVŽV Nitra.



**Názov úlohy (č. 12) :**

**„Efektívna výživa a technika chovu zvierat so zameraním na minimalizáciu negatívnych vplyvov na životné prostredie“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra - Ústav výživy (MVDr. Soňa Nitrayová, PhD. Ing. Peter Patráš, PhD., Ing. Matej Brestenský, Ing. Ľubica Rajčáková, PhD., Ing. Roman Mlynár, Libuša Košťálová, Darina Gajdošová)  
- Ústav systémov chovu a pohody zvierat (doc. Ing. Brouček, DrSc., MVDr. Zuzana Palkovičová, Ing. Anton Hanus, Ľudmila Šabíková, Oľga Francúzová)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** MVDr. Soňa Nitrayová, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

**Legislatívny rámec:**

- Zákon č. 137/2010 o ovzduší
- Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe
- Göteborgský protokol o acidifikácii, eutrofizácii a prízemnom ozóne z roku 1999
- Nariadenie vlády 735/2002 Z.z. ktorým sa ustanovujú minimálne normy na ochranu ošípaných v znení nariadenia vlády č. 325/2003 Z. z.
- 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 MPaRV SR:**

MPaRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

- vypracovanie metodického postupu znižovania koncentrácie amoniaku v maštalnom ovzduší o 25-30 %
- v dôsledku zlepšenej mikroklimy v chovoch ošípaných pokles morbidity zvierat, zvýšenie prírastkov o 2,4 % a zvýšenie konverzie krmiva o 6 %
- zlepšenie kvality životného prostredia zvýšením stráviteľnosti fosforu a znížením jeho vylučovania do životného prostredia v chovoch prasníc o 20 – 30 %
- zvýšenie stráviteľnosti fosforu o 22 %, vápnika o 20 %, dusíka o 5 %, organickej hmoty a sušiny o 1 - 2 % u gravidných prasníc
- zvýšenie aeróbnej stability kukuričnej siláže minimálne o 24 hodín aplikáciou vhodných silážnych aditív

- monitoring kvality a posúdenie vhodnosti výberu pestovaných hybridov kukuríc v praktických podmienkach poľnohospodárskych podnikov
- vypracovanie metodologickej príručky pre prax „Výroba kvalitných a stabilných kukuričných siláží“, ktorá rozšíri a doplní poznatky o rizikách sekundárnej fermentácie kukuričných siláží
- doplnenie databázy krmív o nové charakteristiky kvalitatívnych parametrov kukurice siatej a kukuričnej siláže
- vypracovanie podkladov o účinnosti fytázy pre úpravu optimalizačných programov používaných výrobcami krmných zmesí
- využitie výsledkov ako podkladov pre návrh legislatívnej normy pre Štátnu veterinárnu a potravinovú správu SR a MPA RV SR.

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

01/2011 - 12/2011

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

Moderná výživa hospodárskych zvierat zahŕňa prípravu kvalitných, zdravotne nezávadných krmív s maximalizovaným využitím potenciálnych zdrojov jednotlivých živín. Krmivá rastlinného pôvodu obsahujú približne dve tretiny fosforu vo forme solí kyseliny fytovej, ktoré sú pre monogastrické zvieratá nevyužiteľné a sú vylučované výkalmi. To predstavuje významnú záťaž životného prostredia.

Mikrobiálna fytáza je v Európskej únii akceptované aditívum do krmných zmesí, ktoré zvyšuje stráviteľnosť fosforu v organizme hydiny a výkrmových ošípaných. Na vyselektovanej skupine prasníc sa bude sledovať vplyv odstupňovaného prídavku mikrobiálnej fytázy do krmných zmesí na vylučovanie fosforu do vonkajšieho prostredia a jeho využitie v organizme prasníc. Okrem stráviteľnosti fosforu sa bude sledovať vplyv mikrobiálnej fytázy na stráviteľnosť vápnika, dusíka, organickej hmoty a sušiny. Zlepšením využiteľnosti fosforu sa následne zníži jeho vylučovanie do vonkajšieho prostredia, čo prispeje k ekologizácii chovu ošípaných.

Chovy ošípaných znečisťujú životné prostredie aj produkciou toxického amoniaku. Jednou z možností ako dosiahnuť jeho zníženie sa javí i použitie špeciálnych aditív. K najefektívnejším adsorbentom amoniaku sa radia niektoré druhy zeolitov. Cieľom úlohy bude tiež testovať účinnosť prírodného zeolitu – klinoptilolitu z dôvodu zníženia koncentrácií a emisií amoniaku v ustajňovacom prostredí správnou aplikáciou tohto aditíva do podstielky.

Ďalšou časťou riešenej úlohy bude monitorovať vhodnosť výberu pestovaných hybridov kukuríc v praktických podmienkach poľnohospodárskych podnikov. Pri hodnotení kvality sa vyhodnotí to, či FAO hybridov ovplyvňuje obsah a zloženie vlákninového komplexu (ADV, NDV) alebo nutričnú hodnotu. Hodnotenie kukuričných siláží sa zameria na elimináciu strát vznikajúcich pri degradácii siláží vplyvom rôznych vonkajších a vnútorných faktorov a na aeróbnu stabilitu siláží.

Prínosom riešenia úlohy je charakteristika účinku vyselektovaných aditív (krmných, silážnych, adsorbentov) s podrobným odporúčaným postupom ich použitia. Ich aplikáciou v poľnohospodárskej praxi sa dosiahne pokles morbidity v chovoch zvierat, zvýšenie stráviteľnosti jednotlivých živín v krmivách, dôsledkom čoho sa zvýšia prírastky a konverzia krmiva. Taktiež sa zvýši aeróbná stabilita krmív. Pozitívnym efektom bude aj zníženie koncentrácie polutantov životného prostredia (fosfor, amoniak) v chovoch zvierat.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPa RV SR, MŽP SR, chovateľské zväzy, chovatelia hospodárskych zvierat, pestovatelia krmív a výrobcovia krmných zmesí



**Názov úlohy (č.13):**

**„Plemenárske, chovateľské a zdravotné opatrenia pre elimináciu faktorov hromadných výpadkov včelstiev“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

- Ústav včelárstva (Ing. Ján Kopernický, CSc., Ing. Jaroslav Gasper )

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Ján Kopernický, CSc.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPA RV SR.

**Legislatívny rámec:**

- zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat“)
- Rozhodnutie MP SR č. 341/2008-520 (poverená plemenárska organizácia)
- 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 MPA RV SR:**

MPA RV SR nedisponuje vedeckými kapacitami, technickým a prístrojovým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPA RV SR a CVŽV Nitra

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

- docieľiť, aby medziročný výpadok včelstiev bol nižší ako 15%
- zvýšiť podiel plemenných matiek osadených do produkčných včelstiev o 5%
- stabilizovať počty včelstiev v plemenných chovoch po kritickom roku 2010 na úroveň roku 2009
- pre plemenné chovy s vlastnou líniou zabezpečiť na požiadanie čistokrvné matky formou inseminačnej služby
- vypracovať metodiku stabilizácie včelstiev v chovoch
- navrhnúť optimálne opatrenia pre minimalizáciu stresových faktorov
- zmluvne zabezpečiť kontrolu úžitkovosti plemenných chovov

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

01/2011 - 12/2011

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

V posledných štyroch rokoch sme svedkami hromadných výpadkov včelstiev, ktoré vo všeobecnosti označujeme ako CCD (colony colaps disorders). V jednotlivých krajinách k nim dochádza kombináciou viacerých faktorov, ktoré spôsobujú plošné úhyny včelstiev. V štátoch EÚ je to predovšetkým chemická ochrana rastlín a prípravky systemicky pôsobiace cez

metabolizmus rastliny, jej nektár a peľ. Ďalej je to parazitizmus klieštika *Varroa destructor*, invázia nových ochorení včiel, kontaminácia včelích produktov, peľové diéty, ale hlavne ich synergizmus pri náhlych zmenách klimatických podmienok. Extrémne výkyvy teplôt aktivizujú stresové faktory pre včelstvo a ich matku, následkom čoho dochádza k ich ohrozeniu, až k úplnému kolapsu. Ak včelár predvída tieto stresy, je možné im predchádzať účinnými opatreniami. Slovenská kranská včela je najlepšie prispôsobená domácim podmienkam, čo sa prejavuje zvýšenou odolnosťou voči novým pôvodcom chorôb, lepšou adaptáciou pri prudkých klimatických zmenách a z nich vyplývajúcich stresov, ako aj lepším využitím pastevných podmienok. Bude sa hodnotiť význam výkonných matiek z plemenných včelstiev, vplyv modernizácie úľového systému, význam situovania včelnice do priaznivejšej lokality, s pestrejšou pastvou, a ďalšie preventívne protistresové opatrenia. Tak isto v letnom bezznáškovom období vplyv plodovania včelstiev na založenie početnej a zdravej zimnej generácie včiel, schopnej odolávať extrémnym výkyvom počasia. Veľká pozornosť bude venovaná morfometrickej kontrole zakladateľiek vlastných línií na príslušnosť ku kranskému plemenu.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MParV SR, Združenie chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely (ZCHVMSKV), záujmové včelárske organizácie

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MParV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Výstupom riešenia úlohy sú navrhované odporúčania, vypracovanie metodík a programov. Odpočet úlohy bude realizovaný vo výročnej správe o činnosti CVŽV za rok 2011 (k 31.3.2012) a v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2012.





**Názov úlohy (č.14):**

***„Hodnotenie rizika pesticídov pre včely a iné článkonožce v súvislosti s realizáciou úloh podľa smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2009/128/ES ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov “***

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

- Ústav včelárstva (RNDr. Tatiana Čermáková, MVDr. Dana Staroňová)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** RNDr. Tatiana Čermáková

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

**Legislatívny rámec:**

- zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat
- Rozhodnutie MP SR č. 341/2008-520 (poverená plemenárska organizácia)
- Stratégia konkurencieschopnosti Slovenska do roku 2010 – Národné Lisabonské stratégie;
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- Zákon č. 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti, Výnos MP SR č. 3322/3/2001 - podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín ochrana včiel v znení výnosu č.1968/2004 - 100 a Nariadenia vlády SR č. 225/2005; Smernica 91/414/EEC
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009 , ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

**Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPaRV SR:**

MPaRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami, technickým a prístrojovým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVZV Nitra

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

- Súčinnosť pri príprave Národného akčného plánu v časti pôsobenia pesticídov na životné prostredie
- Sledovanie rezíduí používaných prípravkov na ochranu rastlín vo včelích produktoch a sledovanie pôsobenia vybraných prípravkov na včelu medonosnú po ošetrení hlavne entomofilných plodín
- Monitoring vplyvu vybraných insekticídov neonikotínového radu na včely
- Navrhnutie aplikácie prípravkov (risk management) tak, aby sa minimalizovali negatívne riziká pre včely a včelie produkty (zabezpečenie zdravotnej neškodnosti včelích produktov bez rezíduí použitých prípravkov)

- Organizačné zabezpečenie práce Toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy.
- Klasifikácia prípravkov na ochranu rastlín s dôrazom na minimalizáciu negatívneho rizika pre včelu medonosnú a iný užitočný hmyz

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

01/2011 - 12/2011

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

V októbri 2009 bola prijatá Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov (ďalej len „smernica 2009/128/ES“)– z nej vyplývajú pre jednotlivé členské štáty povinnosti, z ktorých je najdôležitejšia vytvoriť Národný akčný plán (NAP), kde sa zohľadnia všetky závery smernice 2009/128/ES pre daný štát. NAP bude východisková stratégia pre optimálne používanie pesticídov s minimalizáciou negatívnych dopadov pesticídov pre človeka a životné prostredie. CVŽV Nitra - Ústav včelárstva sa aktívne podieľa na príprave NAP z hľadiska svojej odbornosti a v tejto súvislosti v roku 2011 bude pripravovať časť NAP s ohľadom na včelárstvo.

V posledných štyroch rokoch boli prípady hromadných výpadkov včelstiev, ktoré sa vo všeobecnosti označujú ako CCD (colony colaps disorders). V jednotlivých krajinách k nim dochádza kombináciou viacerých faktorov, ktoré spôsobujú plošné úhyny včelstiev. V štátoch EÚ je to predovšetkým chemická ochrana rastlín a prípravky systemicky pôsobiace cez metabolizmus rastliny, jej nektár a peľ. V SR zatiaľ neboli plošné výpadky včelstiev, ktoré by boli spôsobené práve chemickými prípravkami na ochranu rastlín. Je to aj preto, že už v čase registrácie prípravkov na ochranu rastlín Ústav včelárstva expertíznym posúdením reguluje riziko pre včely – napr. obmedzením rozsahu registrácie alebo reguláciou aplikačnej doby či inými obmedzeniami.

Dôležitou časťou riešenia úlohy bude monitoring vplyvu insekticídov neonikotínového radu na včely. Na porasty repky a slnečnice z morených osív imidaclopridom a thiametoxamom, prípadne kombinovaným moridlom sa osadia včelstvá, u ktorých sa bude sledovať ich vývoj.

V prípade incidentov – otráv včelstiev spôsobených použitím prípravkov na ochranu rastlín, je potrebné vybudovať jednotný systém ohlasovania a postupu riešenia týchto prípadov. Na to by malo slúžiť Toxikologickoinformačné centrum pre včely a pesticídy na Ústave včelárstva. Organizačná príprava práce centra a príprava metodických postupov a kompetencií pre jednotlivé zainteresované organizácie (ŠVPS SR a jej zložky, UKSUP a jeho zložky, ÚVČ, poľnohospodárske subjekty ) je súčasťou úlohy.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

MParV SR a jeho zložky (ÚKSUP, ŠVPS SR), pestovateľské organizácie, výrobcovia a distribučné spoločnosti agrochemikálií, záujmové záhradkárске a včelárske organizácie.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MParV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a z iných zdrojov vo výške 4000 EUR (na základe rokovania MParV SR odboru RV sa počíta s úhradou analýz 40 vzoriek po 100,- EUR, ktoré by mali hrať zainteresované firmy vyrábajúce insekticídy).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Výstupom riešenia úlohy sú navrhované odporúčania, vypracovanie metodík a programov. Odpočet úlohy bude realizovaný vo výročnej správe o činnosti CVŽV za rok 2011



### **Názov úlohy (č.15):**

**„Využitie prírodných účinných látok v znižovaní infestácie včelstiev parazitom *Varroa destructor*“**

### **Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

- Ústav včelárstva (MVDr. Martin Staroň, Ing. Róbert Nádašdy)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** MVDr. Martin Staroň

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

### **Legislatívny rámec:**

- zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat
- Rozhodnutie MP SR č. 341/2008-520 (poverená plemenárska organizácia)
- Stratégia konkurencieschopnosti Slovenska do roku 2010 – Národné Lisabonské stratégie;
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- Zákon č. 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti, Výnos MP SR č. 3322/3/2001 - podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín ochrana včiel v znení výnosu č.1968/2004 - 100 a Nariadenia vlády SR č. 225/2005; Smernica 91/414/EEC
- smernica 2009/128/ES
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

### **Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPaRV SR:**

MPaRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami, technickým a prístrojovým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

- docieľiť rozšírenejšie používanie terapeutík na prírodnej báze vo včelárskej praxi
- poskytnúť alternatívy ošetrovania včelstiev pre ekologické chovy
- znižovať výskyt rezíduí syntetických akaricídov vo včelích produktoch putujúcich k spotrebiteľovi
- vyselektovať najefektívnejšie prírodné účinné látky
- navrhnúť najvhodnejší spôsob aplikácie prírodných účinných látok
- navrhnúť postup ošetrovania včelstiev pre konvenčné chovy s cieľom minimalizácie rezíduí syntetických akaricídov vo včelích produktoch
- navrhnúť postup ošetrovania včelstiev pre ekologické chovy

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

01/2011 - 12/2011

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

Infestácia včelstiev parazitom *Varroa destructor* vytvára značné problémy včelárskej praxi už vyše 30 rokov. Za toto obdobie prevládala názor, že jediný spôsob ako eradikovať tohto parazita je v používaní syntetických krátkodobo a dlhodobo pôsobiacich akaricídov. Postupom času sa ukázalo že úplná eradikácia nie je možná. Syntetické akaricídy zostali vo včelárskej praxi ako zaužívaný spôsob znižovania infestácie včelstiev klieštikom. V súčasnosti je zrejmé, že nevýhodou syntetických akaricídov je najmä ich stála účinná látka, na ktorú si parazit postupne môže vybudovať rezistenciu, ale nevýhodou je aj výskyt reziduí vo včelích produktoch, čo negatívne ovplyvňuje ich kvalitu. V terapii sa v súčasnosti presadzuje používanie liečiv na prírodnej báze – organických kyselín, éterických olejov, tinktúr. Používanie aplikačných techník týchto látok a ich účinnosť nebola v SR doposiaľ dostatočne otestovaná. Chýbajúce údaje z testov brzdia včelársku prax v používaní týchto prípravkov. Cieľom úlohy je otestovanie účinnosti týchto látok a ich aplikačných foriem. Za týmto účelom je potrebné zostaviť skupinu testovacích včelstiev v nízkonadstavkových úľových zostavách. V týchto včelstvách sa vykonajú krížové testy účinnosti jednotlivých organických kyselín a éterických olejov. Zároveň sa otestuje aj najvhodnejší aplikačný postup týchto látok.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

MPaRV SR, chovateľské zväzy (SZV a SVS), chovatelia včelstiev, UKSUP, UŠKVBL

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPaRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Výstupom riešenia úlohy sú navrhované odporúčania, vypracovanie metodík a programov. Odpočet úlohy bude realizovaný vo výročnej správe o činnosti CVŽV za rok 2011 (k 31.3.2012) a v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2012.



**Názov úlohy (č. 16):**

**„Odborné poradenstvo v rámci implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (Nitrátová smernica) v podmienkach SR pre oblasť skladovania a manipulácie s hospodárskymi hnojivami“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Vojtech Brestenský, CSc. Odbor poradenstva, informácií a projektového manažmentu

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

**Legislatívny rámec:**

- smernica Rady 91/676/EC o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (ďalej len „smernica 91/676/EHS“)
- Zákon 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Nariadenie vlády SR 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Vyhláška MP SR č. 199/2008 Z. z. , ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach.

**Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MP SR:**

MPaRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy..

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

- Vyhodnotenie prieskumu účastníkov opatrenia „Agroenvironmentálne platby (AEP)“ PRV SR 2007 – 2013 v oblasti skladovania a ošetrovania hospodárskych hnojív.
- Spracovávanie odborných podkladových materiálov pre potreby komunikácie SR s EK v oblasti skladovania a manipulácie s hospodárskymi hnojivami.
- Spracovanie podkladových materiálov pre prípravu legislatívnych predpisov pre implementáciu smernice 91/676/EHS za oblasť živočíšnej výroby.
- Poradenstvo pre implementáciu NiD v praxi v oblasti skladovania hospodárskych hnojív.

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

01/2011 - 12/2011

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

Úloha sa bude riešiť na žiadosť MPaRV SR, odboru environmentálnych činností, Pôdohospodárskej platobnej agentúry, poľnohospodárskych podnikov.

Predmetom riešenia bude:

- a) podľa požiadavky MPA RV SR, odboru environmentálnych činností sa z existujúcej databázy údajov vyhodnotia niektoré ukazovatele získané od poľnohospodárov prostredníctvom dotazníkového prieskumu, ohľadne skladovacích kapacít, manažmentu s hospodárskymi hnojivami a pod.
- b) odborná spolupráca pri príprave podkladov pre rokovania k stanoviskám Európskej Komisie k Akčnému plánu a k implementácii nitrátovej smernice
- c) odborná spolupráca pri príprave podkladov pre tvorbu legislatívy
- d) poradenstvo v oblasti skladovania a manipulácie s hospodárskymi hnojivami

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

MPa RV SR - odbor environmentálnych činností

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPA RV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Vyhodnotenie databázy údajov z dotazníkového prieskumu a vypracovanie správy do 31.12.2011. Príprava podkladových materiálov pre rokovania s EK k Akčnému plánu a k implementácii nitrátovej smernice a legislatívnych podkladov podľa požiadavky MPA RV SR, odboru environmentálnych činností.





## **Propagácia rezortu**

### **Názov úlohy (č. 17):**

***„Agrofilm 2011“***

### **Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Ján Huba, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Andrea Hrdá, Sekcia poľnohospodárstva potravinárstva a obchodu MPaRV SR.

### **Legislatívny rámec:**

- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004)
- Uznesenie z porady vedenia MPaRV SR.

### **Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPaRV SR:**

MPaRV SR nedisponuje odborníkmi ani technickým zariadením pre zabezpečenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPaRV SR a CVŽV Nitra

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

- Sústredenie najnovších vedeckých a odborných filmov v oblasti pôdohospodárstva, lesníctva, vodného hospodárstva a ochrany životného prostredia.
- Pofestivalové premietanie vybraných filmov ako významných didaktických pomôcok v rámci pedagogického procesu a zapožičiavanie depozitných filmov pre organizácie v rámci SR.
- Bibliografické spracovanie a vytvorenie depozitného fondu víťazných filmov medzinárodného festivalu Agrofilm.
- Získavanie svetových poznatkov v oblasti poľnohospodárstva jeho trvalo udržateľného rozvoja, rozvoja vidieka a ekológie a ich uplatnenie v podmienkach Slovenska a v medzinárodných reláciách, ako aj kultúrno-spoločenská prezentácia Slovenska.

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

01/2011 - 12/2011

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

Hlavným poslaním Agrofilmu je zhromažďovať a šíriť celosvetové poznatky vedy, výskumu, vývoja a praxe v oblasti poľnohospodárstva, potravinárstva, výživy obyvateľstva, lesníctva, vodného hospodárstva, biotechnológií, agroekológie, problematiky vidieka a života jeho obyvateľstva a osobitne prezentovať aj problematiku hladu a podvýživy v regiónoch rozvojových krajín. Okrem toho má upozorňovať na neriešené a očakávané problémy a trendy v daných tematických okruhoch.

V rámci konania Agrofilmu 2011 sa uskutoční aj medzinárodné sympóziu s nadväznou vedeckou rozpravou. Organizáciu sympózia zabezpečí Agentúra SAPV v súčinnosti s MPaRV SR a CVŽV Nitra.

Počas 6 mesiacov po skončení festivalu sa uskutočňuje premietanie vybraných videofilmov po celom Slovensku pre potenciálnych užívateľov a trvalé vypožičiavanie snímok z depozitu CVŽV pre záujemcov (stredné a vysoké školy, záujmové združenia, sympóziá, semináre, podnikateľskú sféru), ktoré sa využívajú predovšetkým ako pomôcky v rámci pedagogického procesu, ale aj ako úvodné filmy v rámci konania významných konferencií a seminárov s pôdohospodárskou a potravinárskou tematikou.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

MPaRV SR, organizácie školstva, vedy a výskumu, podniky pôdohospodárskej praxe, MŽP SR.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPaRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Do 31. 1. 2012 sa na MPaRV SR podá správa o 28. ročníku Medzinárodného FF Agrofilm.

