



NÁRODNÍ CENTRUM  
pro genetické zdroje zvířat

# Koordinace Národního programu





Novela zákona 154/2000 Sb., - registrace plemen, chovatelských sdružení a genobank

Mezinárodních aktivity

- jednání národních koordinátorů ERF (Tallin),
- Technická skupina pro zvířata Komise pro genetické zdroje FAO (Řím)
- školení nového systému DAD-IS (Řím),
- Pracovní skupina ABS (Bled)

Prezentace genetických zdrojů

- Národní výstava hospod. zvířat Brno - naučná stezka pro děti
- Země živitelka v Českých Budějovicích
- Příběh potravin VÚŽV
- Náš chov Lysá n. Labem (GZ drůbeže pro národní šlechtění drůbeže)

Návštěvy v chovech a konzultace pro chovatele

Kontroly u vybraných příjemců podpor a u spolupracujících organizací

Agenda dotačních žádostí pro podporu udržovatelů genetických zdrojů

Doplňování publikací, archivování fotodokumentace, vydávání informačních tiskovin a propagačních materiálů pro prezentaci

### Konzervační nukleus Netluky (čč + ČESTR)

- Čč 2017: 8 krav a 1 jalovice, aspirovaly se pouze 3 oocyty od 4 krav.
- ČESTR: 2017 - 19 krav a 16 jalovic, pokračovaly výplachy embryí pro genobanku (37) , aspirace 25 oocytů
- úspěšně odchován a vybrán býk linie 5-MRAK umístěn na inseminační stanici, byly odebráno a uloženo 1499 ID
- do Odchovny plemenných býků se přesunul býček po otci linie ULK (základní výběr do plemenitby bude v srpnu 2018).

### IS Kostelec

Přeštické prase: ustájeno 9 kanců osmi linií ,vyprodukováno 1580 inseminačních dávek pro genobanku (dalších 400 pro 30 odběratelů )

### Rezervní populace drůbeže – slepice ČZK

- pokračuje chov ve čtyřech chovech udržovaných v systému řízeného individuálního pářování, kontroly užitkovosti a následné selekce orientované primárně na užitkovost.

získáno a uloženo v genobance:

- 37 embryí po otcích tří linií ČESTR
- 35 ID starokladrubskeho koně(z privátu) a 100 ID českomoravského belgika.
- 1580 pejet kanců PC linií Akoga, Pirátek, Pirát, Viskont, Sáčko, Sokolík, Sudet a Wiskont.
- Produkce/výkup embryí čč ČZU Lány - od šesti dáreků žádné živé embryo

ohrožené linie ČMB Successeur de Bonef a Burgogne de Monti - **odběr 12/2017**  
(1316 Surda, 1586 Santys, 2333 Burbon z Lipský a 1839 Amír Žlutavský

testace uložených dávek kozlů – zjištěny značné rozdíly v kvalitě, téměř nulová přežitelnost, reálné výsledky po inseminaci tomu odpovídají. Aktivita zastavena , prioritou je zjištění příčin, návrh a odzkoušení jiného konzervačního protokolu

kryokonzervace 200 ID vyzy velké (VÚFROV), pstruha obecného - Tepelské populace a síha peledě (Rybářství Mariánské Lázně s.r.o)

# Plánované aktivity projektů regenerace pro rok 2018



NÁRODNÍ CENTRUM  
pro genetické zdroje zvířat

- Uložit do GB embrya od každého nově oteleného zvířete z farmy VUŽV, v.v.i. , **rozšířit spolupráci při odběru embryí i na další chovy.**
- Ze starších plemenic ve spolupráci s ČZU v Praze získávat a ukládat do GB vitrifikované oocyty.
- Odchovat pokračovatele býků čč linie LAD a odebrat jeho ID.
- Odchovat kance dalších linií přeštického prasete a odebrat ID – šch Cvrčovice
- Rozšíření rezervní populace ČZK o nové nepříbuzné jedince a ověřování užitkových vlastností (celoroční individuální KU)

# **Plánované aktivity molekulárně-genetické charakterizace pro rok 2018**



**NÁRODNÍ CENTRUM**  
pro genetické zdroje zvířat

- diverzita GZ včel (analyzovat vzorky ze všech stanic 7 šlechtitelských + zemská populace metodou mikrosatelitů) – VÚVč Dol
- mapování diverzity plemenných kanců – markery související s užitkovými vlastnostmi (FUT1, MUC4, MC4R) – Lamgen Brno
- systematické sběry vzorků všech nově zařazovaných kozlů, matek kozlů a postupné zavedení parentitních testů všech nových kozlů
- Mikrosatelitní analýza populací norických koní – sběr vzorků N koní, analýza reprezentativního souboru SN a N koní pro návrh způsobu dalšího řízení těchto populací - ASCHK

# Financování



**NÁRODNÍ CENTRUM**  
pro genetické zdroje zvířat

| činnosti                           | skut. 2016       | plán 2017        | skut. 2017       | plán 2018        |                            |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| Kooperační smlouvy                 | 2 724 705        | 2 600 000        | 2 271 420        | 2 400 000        | z toho 200 000 studie koně |
| Kryokonzervace                     | 884 380          | 830 000          | 803 265          | 500 000          |                            |
| Analýzy - mol. genetika            | 149 896          | 250 000          | 212 817          | 300 000          | z toho 150 000 studie koně |
| Osobní náklady                     | 995 041          | 1 150 000        | 1 058 660        | 1 100 000        |                            |
| Materiál                           | 36 547           | 50 000           | 52 067           | 50 000           |                            |
| Cestovní náklady                   | 183 666          | 160 000          | 150 454          | 200 000          |                            |
| Poplatky (ERFP)                    | 64 860           | 65 000           | 62 688           | 62 000           |                            |
| Služby externí                     | 57 693           | 130 000          | 121 750          | 130 000          |                            |
| Služby interní                     | 49 087           | 80 000           | 37 917           | 58 000           |                            |
| Konzervace in situ:                | 1 126 771        | 1 000 000        | 1 188 237        | 1 200 000        |                            |
| <i>(Nukleus červinky a ČESTR)</i>  | 1 021 346        | 900 000          | 1 106 932        | 1 100 000        |                            |
| <i>(IS kanců Kostelec)</i>         | 105 425          | 100 000          | 81 305           | 100 000          |                            |
| <b>Celkem činnosti VÚŽV</b>        | <b>3 547 942</b> | <b>3 715 000</b> | <b>3 687 855</b> | <b>3 600 000</b> |                            |
| Odpisy                             | 81 665           | 85 000           | 68 553           | 60 000           |                            |
| Režie                              | 1 145 690        | 1 100 000        | 1 100 000        | 1 140 000        |                            |
| <b>CELKEM VÚŽV</b>                 | <b>4 775 297</b> | <b>4 900 000</b> | <b>4 856 408</b> | <b>4 800 000</b> |                            |
| <b>CELKEM koordinace NP zvířat</b> | <b>7 500 002</b> | <b>7 500 000</b> | <b>7 127 828</b> | <b>7 200 000</b> |                            |
| % režie VÚŽV                       | 24,0             | 22,4             | 22,7             | 23,8             |                            |



# Národní hřebčín v Kladrubech nad Labem

## státní podnik

Doc. Ing. František Urban, Dr.Sc.  
VÚŽV Uhřetěves, Odd. správy  
genových rezerv

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/LINKA

V KLADRUBECH N.L. D

Březen 3, 98

Věc: GR - "slezský norik"

Vážený pane docente,

zabezpečujeme technické a administrativní řešení dotací pro uznané genové rezervy v chovu koní podle podmínek, schválených Radou genových rezerv při VÚŽV podle podkladů MZe ČR.

Podpisem tehdejšího náměstka ministra zemědělství ing. Pellara z 2.1.1995 byly schváleny podmínky Řádu plemenné knihy slezského norika, které jsou pravděpodobně v rozporu se zájmem péče o genové rezervy původních plemen koní a nutí k vyplácení dotací na proces, který je vyhlazovacím křížením a nikoli udržováním genové rezervy.

Žádám Vás zdvořile, abyste posoudil dopad klausule, označené v Řádu plemenné knihy slezského norického koně str. 3 - D. Použití jiných plemen.

Vyplyvá z ní totiž, že prakticky celá populace může být považována za genově stoprocentní, včetně importů, nemajících ani jeden jediný chráněný gen.

Navíc zvířata bez chráněných genů, která bylo administrativním rozhodnutím podle platného řádu plem. knihy (!) možno zařadit jako stoprocentní slezské noriky, budou připařováním na jedince svého plemene (například bavorský norik) plodit padesátiprocentní slezské noriky, na které se budou vztahovat dotační nároky, aniž tito kdy měli jediný gen slezského norika.

Situace je nepříjemná, protože NH jako výkonná složka nemá právní důvod odmítnout takto vznesený nárok, ačkoliv máme pocit, že nárok je z výše popsaných důvodů pochybený a zcela odporuje záměru dotační politiky ve věci genových rezerv.

MVDr. Norbert Záliš  
ředitel





**VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY**  
(Research Institute of Animal Production)  
Přátelství 815, 104 01 Praha 10, P.O.Box 1, Czech Republic

Ředitel ústavu: Doc. Ing. František Urban, DrSc.

V Praze dne 29. 3. 1998  
Č.j. Ř/204/98

Věc: Kontrola výběru zvířat

Vážený pane inženýre,

v rámci pravidelných kontrol genových zdrojů hospodářských a užitkových zvířat, které z pověření MZE ČR provádí VÚŽV, byla ve dnech 12. 3. A 18. 3. 1998 provedena prověrka databázi plemen koní hucul a slezský norik. Kontrola byla provedena v Národním hřebčíně v Kladruzech nad Labem, odštěpný závod hřebčín Slatiňany, který vede ústřední evidenci obou plemen.

U zvířat slezského norika, která získala v roce 1997 příspěvek na udržování genových rezerv a geneticky cenných populací hospodářských a užitkových zvířat, byl proveden rozbor plemenné příslušnosti, zápisů do příslušných oddílů plemenné knihy a rozbor podílů genů původních plemen v generacích předků.

Rozborem bylo zjištěno, že skutečný podíl slezského norika je ve skutečnosti nižší, než je vykázano podle „příznaku plemenné příslušnosti“ předků, tj. podle plemenné příslušnosti vyhlášené při zařazení daného předka do plemenitby.

Na základě rozborů bylo zjištěno, že do genové rezervy a pro vyplácení příspěvku byla zařazena zvířata, která jsou sice zapsána v plemenných knihách slezského norika, ale velká část z nich má velmi nízký až zanedbatelný podíl genů slezského norika. U řady z nich je uvedena jiná plemenná příslušnost než slezský norik.

Uvedená skutečnost není v souladu se záměrem ochrany genové diversity a původních plemen u nás chovaných hospodářských a užitkových zvířat.