

PROGRAM KONFERENCE CONFERENCE PROGRAMME

12. a 13. září 2002
September 12 and 13, 2002



Mezinárodní vědecké konference o současných poznatcích genetiky zvířat a jejich praktickém využití

International Scientific Conference about Current Problems of Animal Genetics
and Their Practical Application



Místo konání: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
Zemědělská 1, 613 00 Brno, Česká republika

Venue: Mendel University of Agriculture and Forestry Brno
Zemědělská 1, 613 00 Brno, Czech Republic



Brno, 2002

http://www.mendelu.cz/af/genetika/genzv/konference/konfer_gd/index.htm

PROGRAM KONFERENCE CONFERENCE PROGRAMME



První den: 12. září 2002 (čtvrtek)
First day: September 12, 2002 (Thursday)

7³⁰ – 9⁰⁰

Prezentace účastníků a vystavení posterů prvního dne konference
Registration of participants and poster exhibition of the first day conference

Plenární zasedání – Plenary Session

Aula MZLU, Zemědělská 1, druhé poschodí
Great Hall of MUAF Brno, Zemědělská 1, 2nd floor

9⁰⁰ – 9¹⁵

Zahájení konference (Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - vedoucí Ústavu genetiky MZLU v Brně)

Opening of the Conference (Josef Dvořák, Prof., M.Sc. (Agr) Ph.D. - Head of Department of Genetics MUAF Brno)

Plenární referáty (Plenary lectures):

9¹⁵ – 10¹⁵

Ing. Stanislav Čepica, DrSc.

Současná genomika hospodářských zvířat (Contemporary genomics of farm animals)

10¹⁵ – 11¹⁵

Prof. RNDr. Boris Vyskot, DrSc.

Genomový imprinting (Genomic imprinting)

11¹⁵ – 11⁴⁵

Přestávka – Coffee Break (Buffet 3rd floor)

11⁴⁵ – 12⁴⁵

Doc. Ing. Petr Dvořák, CSc.

Vývojová biologie a genetika zvířat (Evolutionary biology and animal genetics)

13⁰⁰ – 14⁰⁰

Oběd – Lunch

14⁰⁰ – 18⁰⁰

Workshopy – Workshops

**12. září
2002
September
12, 2002**

Workshop 1: Molekulární genetika a cytogenetika (Molecular Genetics and Cytogenetics) lecture room **A12** (2nd floor, on the right)

Workshop 2: Odhad plemenné hodnoty, strategie a ekonomika šlechtění (Breeding value estimation, strategy and economic of breeding) lecture room **A11** (2nd floor, on the left)

Workshop 3: Genetika a reprodukce kapra (Genetics and Reproduction of Common Carp) lecture room **A 32b** (3rd floor, on the right)

18⁰⁰ – 19⁰⁰

Večeře – Dinner

19⁰⁰ – 23⁰⁰

Společenský večer – Evening party

Workshop 1

Čtvrtek 12. září 2002 - Thursday, September 12, 2002 (14⁰⁰ - 18⁰⁰)

Molekulární genetik a cytogenetika (Molecular Genetics and Cytogenetics)

- Moderátoři (Moderators): Ing. Stanislav Čepica, DrSc., Doc. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.
- Místnost (Room): **A 12**

Úvodní referát (Introduction lecture):

- 14⁰⁰ – 14⁵⁰ Knoll A., Urban, T.: Aktuální metody používané v molekulární genetice zvířat (Current methods used in molecular genetics of animals)
- 14⁵⁰ – 15⁰⁰ Diskuse k úvodnímu referátu (Discussion)

Referáty (Lectures):

- 15⁰⁰ - 15²⁰ Čítek J., Řehout V., Košvanec, K.: Molekulární markery v hodnocení genetické diverzity skotu (Application of molecular markers when evaluating genetic diversity in cattle)
- 15²⁰ – 15⁴⁰ Trakovická A., Györgyová S., Kúbek A., Tothová K.: Využití polymorfismu *H-FABP* genu v populaci ošípaných (Using *H-FABP* gene polymorphism in a pig population)
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰ Diskuse (Discussion)
- 16⁰⁰ – 16²⁰ *Přestávka - Coffee Break (20 min)*
- 16²⁰ – 16⁴⁰ Kúbek A., Tothová K., Trakovická A.: Analýza genetické struktury genu *myf-3* v populaci plemenných kanců (Analysis of *myf-3* gene structure within a population of breeding boars)
- 16⁴⁰ – 16⁵⁰ Diskuse (Discussion)
- 16⁵⁰ - 17²⁰ Vystoupení dodavatelů (Presentations of supplying companies)
- 17²⁰ – 18⁰⁰ Organizovaná diskuse u posterů (**MG 1 – 13**) (Moderated poster discussion)

Postery (Posters) MG 1 - 13:

- MG 1. Stratil A., Reiner G., Peelman L. J., Davoli R., Van Poucke M., Zambonelli P., Geldermann H.: Charakterizace polymorfismu a mapování *SKI* genu prasete (Characterisation of polymorphism and mapping of the porcine *SKI* gene)
- MG 2. Čepica S., Rohrer G. A., Masopust M.: Vazbové mapování oblasti chromozómu X prasete, ve které se nachází QTL pro ukládání tuku (Gene linkage mapping of the porcine chromosome X region harbouring QTL for fat deposition)
- MG 3. Kopečný M., Stratil A., Bartenschlager H., Peelman L. J., Geldermann H.: PCR-RFLP a genetické mapování *IGF1R* a *TPM2* genů prasat (PCR-RFLP and genetic mapping of the porcine *IGF1R* and *TPM2* genes)
- MG 4. Řehout V., Čítek J., Košvanec K.: Vybrané genetické markery a jejich vliv na užitkovost a plodnost (Some genetic markers and their influence on the performance and reproduction)
- MG 5. Čítek J., Řehout V., Drozenová R.: Molekulární markery v ověřování rodičovství (Molecular markers in the parentity control)
- MG 6. Kejnovský E., Lengerová M., Hobza R., Šíroky J., Vyskot B.: Struktura a evoluce pohlavních chromozomů rostlin: Využití BAC knihovny (Structure and evolution of plant sex chromosomes: The use of BAC library)
- MG 7. Janoušek B., Hodůrková M., Žilňová J., Lengerová M., Hobza R., Nix T., Vyskot B.: Genetické a epigenetické aspekty determinace pohlaví (Genetic and epigenetic aspects of sex determination)
- MG 8. Matiašovic J., Kubíčková S., Musilová P., Rubeš J., Hořín P.: Charakteristika genu *NRAMP1* (*SLCA11A1*) koně (Characterisation of the *NRAMP1* (*SLCA11A1*) gene in the horse)

- MG 9. Křenková L., Hořín P.: Analýzy části genu *CYP21* koní a zeber (Analysis of a part of the *CYP21* gene in horses and zebras)
- MG 10. Knoll A., Putnová L.: Porovnání dvou mikrosatelitních panelů pro individuální identifikaci a kontrolu rodičovství u prasat v České republice (Comparison of two microsatellite panels for individual identification and parentage control in pigs in the Czech Republic)
- MG 11. Natonek M., Słota E., Żyga A., Rejduch B.: Identyfikacja mtDNA jako markera obecności mączek mięsno-kostnych w paszach (Identification of mtDNA as a marker of bone-and-meat meals in animal feeds)
- MG 12. Bábellová A., Bauer M.: Detekcia *Hinf* I polymorfizmu v leptínovom géne u vybraných plemien a hybridov ošípanej (The detection of *Hinf* I polymorphism of leptin gene in selected pig breeds and their hybrids)
- MG 13. Ernst M., Kuciel J.: Genetické distance mezi populacemi *Sus scrofa scrofa* a *Sus scrofa attila* v polymorfismech čtyř kandidátních genů (Genetic distances between populations of *Sus scrofa scrofa* and *Sus scrofa attila* in polymorphisms of four structural genes)

Workshop 2

Čtvrtek 12. září 2002 - Thursday, September 12, 2002 (14⁰⁰ - 18⁰⁰)

Odhad plemenné hodnoty, strategie a ekonomika šlechtění (Breeding value estimation, strategy and economy of breeding)

- Moderátor (Moderator): Prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.
- Místnost (Room): **A 11**

Úvodní referáty (Introductory lectures):

- 14⁰⁰ – 15¹⁵ Wolfová M.: Ekonomika ve šlechtění hospodářských zvířat (Economics in animal breeding)
 Peškovičová D., Candrák J., Wolf J.: Odhad plemenných hodnôt - teória a prax (Breeding value estimation – Theory and practical experiences)
- 15¹⁵ – 16²⁰ Společná prohlídka a krátké přednášky u posterů (**PH 1 – 15**) (Moderated poster discussion)
- 16²⁰ – 16³⁰ *Přestávka (Coffee Break)*

Referáty (Lectures):

- 16³⁰ – 18⁰⁰ Dědková L., Jamrozik J., Schaeffer L. R.: Genetické parametry pro test-day model s náhodnou regresí pro produkční znaky u holštýnského skotu v ČR (Genetic parameters for Test-day model with random regressions for Production traits of Czech Holstein cattle)
 Flák P.: Niektoré problémy odhadu plemennej hodnoty pri MAS (Some problems of breeding value estimation by MAS)
 Milerski M., Pind'ák A., Mareš V.: Inovace šlechtitelského programu u ovcí (Innovation of Sheep Breeding Programme)
 Kadlečík O., Kasarda R., Candrák J.: MOET ako alternatíva rozvoja pinzgauského plemena (MOET as an Alternative of Improvement of Pinzgau Cattle Breed)
 Motýčka J., Beran O.: Realizace šlechtitelského programu holštýnského plemene (Implementation of the Breeding Programme in the Holstein Breed)

Postery (Posters) PH 1 - 15:

- PH 1. Hradecká, E., Řehout, V., Čítek, J.: Odhad plemenné hodnoty pro ukazatele reprodukce u skotu (Breeding Value Estimation for Reproduction Traits in Cattle)
- PH 2. Kadlečík O., Kasarda R., Lichanec I.: Genetické hodnotenie exteriéru kráv holštajnského plemena (Genetic Evaluation of Exterior of Holstein Dairy Cows)

- PH 3. Zwolińska-Bartczak I.: Závaznosti medzi některými znaky mléčného skotu v Polsku (Relationships Existing Among Some Traits of Dairy Cattle in Poland)
- PH 4. Rybanská M.: Príbuznosť kráv v populácii holštýnského plemene vo vzťahu k produkcii mlieka (Evaluation of Kinship of Dairy Cows within a Population of Dairy Cows of Holstein Breed with Regard to Their Milk Performance)
- PH 5. Šafus P.: Ekonomické ukazatele v chovu českého strakatého a černostrakatého skotu (Economic Parameters in Herds of Czech Red Pied and Holstein Breeds of Cattle)
- PH 6. Huba J., Krupa E., Kica J., Daňo J., Peškovičová D.: Ekonomické váhy mliekovej úžitkovosti dobytka v podmienkach SR (Economic Weights of Milk Performance of Dairy Cattle under Slovak Conditions)
- PH 7. Bujko J., Rybanská M.: Analýza štruktúry stáda šľachtiteľského chovu slovenského strakatého plemena (Analysis of Herd Structure in a Breeding Herd of Slovak Red Pied Cattle)
- PH 8. Smital J., Wolf J., De Sousa L. L.: Genetické parametre ukazatelů spermatu kanců z inseminačních stanic (Genetic Parameters of Semen Characteristics in AI Boars)
- PH 9. Margetín M., Oravcová M., Milerski M., Příbyl J.: Odhady genetických parametrov a plemenných hodnôt pre veľkosť vrhu oviec (Estimation of Genetic Parameters and Breeding Value for Litter Size in Sheep)
- PH 10. Oravcová M., Groeneveld E., Kovač M., Peškovičová D., Margetín M.: Využití test-day modelu k stanovení genetických parametrů mléčné produkce plemene cigháj (Application of the Test-day Model for Estimation of Genetic Parameters of Milk Production Traits of Tsigai Breed)
- PH 11. Ślaska B., Jeżewska G., Tarkowski J.: Vliv Finské variety genu na podílu výsledků reprodukce samic mývala (Influence of the share of Finnish variety gene on reproduction parameters of raccoon dog females)
- PH 12. Filistowicz A., Wierzbicki H., Przysiecki P., Filistowicz A., Miarka K.: Dědivost stavby těla u standardních a grónských nutrií (Heritability of Conformation Traits in Standard and Greenland Nutria - *Myocaster coypus*)
- PH 13. Filistowicz A., Wierzbicki H., Przysiecki P., Filistowicz A., Miarka K.: Vliv hodnotícího standardu na genetické a fenotypové parametry stavby těla u nutrií - *Myocaster coypus* (Impact of a Grading Standard on Genetic and Phenotypic Parameters of Conformation Traits in Nutria - *Myocaster coypus*)
- PH 14. Socha S.: Genetické parametre veľkosti zvierat a akosti kožušínovej srsti v stáde štandardných a zafirových noriek (Genetic Parameters of Body Size and Fur Quality in Standard and Sapphire Mink)
- PH 15. Wierzbicki H., Filistowicz A., Przysiecki P., Jeżewska G., Socha S.: Komponenty variance genetických trendů u zlaté lišky (Variance Components and Genetic Trends in Gold Fox)

Workshop 3

Čtvrtek 12. září 2002 - Thursday, September 12, 2002 (13⁰⁰ - 18⁰⁰)

Genetika a reprodukce kapra (Genetics and Reproduction of Common Carp)

- Moderátor (Moderator): Doc. Ing. Otomar Linhart, DrSc.
- Místnost (Room): **A 32b**

13⁰⁰-15⁵⁰ Lectures, discussion (5 min) after each lecture

13⁰⁰-13²⁵ Invited lecture 1

Linhart O., Rodina M., Gela D., Kocour M. and Rodriguez M.: Some innovative approaches to artificial reproduction of common carp

13³⁰-14⁰⁰ Invited lecture 2

Kohlmann K., Gross R., Murakaeva A. and Kersten P.: The genetics of common carp populations inferred from allozyme, microsatellite and mitochondrial DNA studies

14⁰⁵-14³⁵ Invited lecture 3

Vandeputte M.: Selective breeding of quantitative traits in the common carp: bases, results and prospects (a review)

14⁴⁰-15¹⁰ Invited lecture 4

Gomelsky B.: Chromosome set manipulation and sex control in common carp

15¹⁵-15⁴⁵ Invited lecture 5

Zhu Zuoyan, Wu Gang, Wang Yaping, Hu Wei: Gene transfer in common carp

Coffee Break 10 minutes

16⁰⁰-18⁰⁰ **Poster session**, 5-6 min/poster including presentation, explanation and discussion

Genetics (CG 1 – 18)

- CG 1. Bártfai R., Egedi S., Gen Hua Yue, Kovács B., Urbányi B., Tamás G., Horváth L. and Orbán L.: Genetic analysis of two common carp stocks by RAPD and microsatellite markers
- CG 2. Jurecka P., Irnazarow I., Pilarczyk A., Savelkoul H. F. J. and Wiegertjes G. F.: Identification of carp transferrin cDNA: preliminary identification of polymorphism
- CG 3. Lehoczky I., Magyary I. and Hancz C.: Preliminary studies on the genetic variability of six Hungarian common carp strains using microsatellite DNA markers
- CG 4. Tong J., Yu X., Liao X., and Lavi U.: Potential applications of carp microsatellite DNA in genetic analysis and breeding program in related cyprinid species
- CG 5. Murakaeva A., Kohlmann K. and Kersten P.: Polymorphisms at the common carp growth hormone genes
- CG 6. Rakus K., Wiegertjes G.F., Stet R.J.M., Savelkoul H. F. J., Pilarczyk A. and Irnazarow I.: Polymorphism of MHC class II. B genes in different lines of the common carp (*Cyprinus carpio* L.)
- CG 7. Irnazarow I. and Bialowas H.: Live gene bank in Golysz: Genetic variability of Polish and foreign common carp (*Cyprinus carpio* L.) strains
- CG 8. Bialowas H.: Inheritance of orange pigmentation and scaly type of cover in common carp
- CG 9. Kormos B. and Jeney Z.: Screening of stress response in 7 lines of common carp
- CG 10. Shapira Y., Benet-Perlberg A., Zak T., Hulata G., Levavi-Sivan: Differences in resistant to Koi Herpes Virus and growth rate among strains and crossbreds of common carp (*Cyprinus carpio* L.)
- CG 11. Jeney Z., Jeney G., Kormos B., Kadar I., Gorda S., Bakos J.: Stress resistance of genetically different common carp lines
- CG 12. Kocour M., Linhart O., Gela D., Rodina M.: Preliminary results of growth performance all-female and bi-sex common carp (*Cyprinus carpio* L.) populations in semi-intensive pond management
- CG 13. Linhart O., Gela D., Rodina M.: Top-crossing with paternal inheritance testing of common carp (*Cyprinus carpio* L.) progeny
- CG 14. Magyary I., Hancz C., Molnar T., Sato S., Horn P., Taniguchi N.: New achievements in the breeding of nishikigoi (Japanese ornamental carp)
- CG 15. Rodríguez M., Esquivel A., Galindo L., Linhart O., Kocour M., Gela D., Rodina M.: The breeding programme of common carp in Mexico
- CG 16. Lusk S., Lusková V., Šlechtová V., Šlechta V., Fajšhans M.: Wild Danube carp – is there a chance for its restoration?
- CG 17. Kott T., Šlechta V., Kottová B.: The microsatellite analysis on common carp (*Caprinus carpio* L.)
- CG 18. Gross R., Kohlmann K., Kersten P., Murakaeva A.: Sequence variation of the mitochondrial ND-3,4,5,6 genes in common carp (*Cyprinus carpio* L.)

Reproduction (CR 1 – 9)

- CR 1. Adámek Z., Adámková I., Roberts J.: Experimental evaluation of common carp (*Cyprinus carpio* L.) spawning substrates in SE Australia
- CR 2. Barth T., Barthova J., Kominek M., Hauzerova L., Hamackova J., Kouril J.: Enzymic Destruction of GnRH Analogues in Tissues of Carp and Tench
- CR 3. Brzuska E.: The reproduction results of carp (*Cyprinus carpio* L.) females of Polish line 3 after pituitary and/or Ovopel treatment

- CR 4. Horvath Á., Urbanyi B.: Cryopreservation of common carp sperm and possible larval malformations
- CR 5. Linhart O., Rodina M.: Cryopreservation of sperm in common carp *Cyprinus carpio*: correlation of sperm motility and hatching of embryos
- CR 6. Kowalski R., Wojtczak M., Glogowski J., Ciereszko A.: Proteolytic and anti-proteinase activity in seminal plasma of common carp
- CR 7. Wojtczak M., Glogowski J., Kodras M., Kucharczyk D., Ciereszko A.: Characterisation of proteinase inhibitors of seminal plasma of cyprinids
- CR 8. Lugowska K.: Different viability of deformed newly hatched common carp larvae
- CR 9. Sarnowski P.: The effect of metals on swim bladder inflation of common carp larvae

18 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Večeře (Dinner)
19 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Společenský večer (Evening party)



Druhý den: 13. září 2002 (pátek)
Second day: September 13, 2002 (Friday)

- 7³⁰ – 8³⁰ Vystavení posterů druhého dne konference - Poster exhibition, second day
- 8³⁰ – 12³⁰ Workshopy - Workshops

13. září 2002	Workshop 1: Molekulární genetika a cytogenetika (Molecular Genetics and cytogenetics) A12
	Workshop 2: Odhad plemenné hodnoty, strategie a ekonomika šlechtění (Breeding value, estimation strategy and economy of breeding) A11
	Workshop 4: Genetika a reprodukce ryb (Genetics and Reproduction of Fish) A 32b
	Workshop 5: Výuka a výzkum genetiky na univerzitách (University Tuition and Research of Animal Genetics) A 32a

- 12³⁰ – 13⁰⁰ Zakončení konference (Final Session)
- 13⁰⁰ – 14⁰⁰ Oběd (Lunch)

Workshop 1

Pátek 13. září 2002 - Friday, September 13, 2002 (8³⁰ - 12³⁰)

Molekulární genetik a cytogenetika (Molecular Genetics and Cytogenetics)

- Moderátoři (Moderators): Ing. Stanislav Čepica, DrSc., Doc. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.
- Místnost (Room): **A 12**

Referáty (Lectures):

- 8³⁰ – 8⁵⁰ Glazko G. V., Ivanchenko E. V.: Popis evoluce nukleotidů ekonomicky významných genů na příkladu kappa-kaseinu (Nucleotide evolution of economical important genes using kappa-casein as an example)
- 8⁵⁰ – 9¹⁰ Lahučky R.: Mutace (*RYR1*) genu ve vztahu k fyziologii kosterní svaloviny (Mutation in ryanodine receptor (*RYR1*) gene in relation to skeletal muscle physiology)
- 9¹⁰ – 9²⁰ Diskuse (Discussion)
- 9²⁰ – 10⁰⁰ Přestávka (Coffee Break)
- 10⁰⁰ – 11⁰⁰ Organizovaná diskuse u posterů (**MG 14 – 28**) (Moderated poster discussion)
- 11⁰⁰ – 11²⁰ Feleńczak A., Szarek J., Gardzina E.: Polymorfismus bílkovin versus složení a vlastnosti kravského mléka (Polymorphism of proteins versus composition and properties cow milk)
- 11²⁰ – 11⁴⁰ Wójcik E., Smalec E.: Charakteristika karyotypu kachny pekingské (*Anas platyrhynchos*) a pižmové (*Cairina moschata*) (Caryotype characteristics of Beijing and musk ducks)
- 11⁴⁰ – 12⁰⁰ Diskuse (Discussion)
- 12⁰⁰ – 12²⁰ Věžník Z., Švecová D., Zajícová A.: Úroveň ejakulátů prezentujících donory v procesech reprodukce (Ejaculate quality of donors in the process of reproduction)
- 12²⁰ – 12³⁰ Diskuse (Discussion)

Postery (Posters) MG 14 - 28:

- MG 14. Vykoukalová Z., Knoll A.: Detekce mRNA leptinu v tukové tkáni prasat (The detection of leptin mRNA in porcine adipose tissue)
- MG 15. Horák P., Kunstová J., Knoll A.: Polymorfismus genu *FUT1* u Přestického černostrakatého prasete (The polymorphism in the *FUT1* gene in Black Pied Přestice breed of pigs)
- MG 16. Hruška D., Horák P., Putnová L., Dvořák J.: Detekce polymorfismu MS u Přestického černostrakatého plemene prasat s využitím Multiplex-PCR (The detection of MS - polymorphism in the Black Pied Přestice breed of pigs by Multiplex-PCR based test)
- MG 17. Putnová L., Knoll A.: Genetická variabilita devíti vybraných mikrosatelitů u prasat plemene Large White a Landrace (Genetic variability of nine selected microsatellites in Large White and Landrace pig breeds)
- MG 18. Židek R., Rybanská M.: Genetický polymorfismus bílkovin vaječného žl'tka Japonské prepelice (Genetic polymorphism of yolk proteins in Japanese quail)
- MG 19. Györgyová S., Trakovická, A.: Kandidátne gény pre obsah tuku v mäse ošípaných (Fat content candidate genes in pig meat)
- MG 20. Tothová K., Kúbek A., Györgyová S.: Štúdium génovej a genotypovej frekvencie *ESR* génu v populácii prasníc (Studies on gene and genotype frequencies of *ESR* gene within a sow population)
- MG 21. Bežová K., Štefúnová K., Tóthová K., Rafay J.: Dna polymorfismus inbrednej populácie brojlerových králikov (DNA polymorphism in an inbred population of rabbit broilers)
- MG 22. Řezáčová O., Zudová D., Vozdová M., Kubičková S., Rubeš J.: Detekce aneuploidie u embryí prasat využitím fluorescence hybridizací in situ (Aneuploidy detection in porcine embryos using *in situ* fluorescence hybridisation)
- MG 23. Kubičková S., Černohorská H., Musilová P., Řezáčová O., Rubeš J.: Laserová mikrodisekce a katapultáž při generování chromozómově specifických malovacích sond (Laser microdissection and laser pressure catapulting for the generation of chromosome-specific paint probes)

- MG 24. Omelka R., Bauerová M., Buchová B., Bulla J.: Frekvence *ESR* genotypu a jeho allel u slovenských populací prasat plemen bílé ušlechtilé a bílé masné (Frequencies of the *ESR* genotypes and alleles in Slovak populations of Large White and White Meaty breeds)
- MG 25. Urban T., Offenbartel F., Humpolíček P., Dvořák J.: Gen estrogenového receptoru a ukazatele plodnosti u prasnic plemene bílé ušlechtilé (The gene of estrogen receptor and reproduction traits in LW sows)
- MG 26. Simon M., Horovská L., Hluchý S.: Monoklonové protilátky určující diferenační (CD) antigény hovädzieho dobytku (Monoclonal antibodies recognising the differentiation (CD) antigens of cattle)
- MG 27. Trebatická M., Grolmus J.: *Drosophila melanogaster* – model pre detekciu genotoxických a antimutagénnych účinkov faktorov životného prostredia (*Drosophila melanogaster* – a model for detection of genotoxic and antimutagenic effects of environmental factors)
- MG 28. Vrtková I., Kubek A., Stehlík L.: Variabilita repetitivní mutace *PRNP* genu skotu (Variability of repetitive mutation in cattle *PRNP* gene)

Workshop 2

Pátek 13. září 2002 - Friday, September 13, 2002 (8³⁰ - 11¹⁰)

Odhad plemenné hodnoty, strategie a ekonomika šlechtění (Breeding value estimation, strategy and economy of breeding)

- Moderátor (Moderator): Prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.
- Místnost (Room): **A 11**

Úvodní referáty (Introductory lectures):

- 8³⁰ – 9¹⁰ Jakubec V., Říha J., Majzlík I., Golda J.: Růst telat od narození do 365 dnů u osmi plemen masného skotu (Pre- and postweaning growth of calves of eight beef cattle breeds)
- Mach K., Jakubec V., Majzlík I.: Kombinační schopností výchozích linií brojlerového králíka HY PLUS odhadnuta faktoriálním křížením (Estimation of combining abilities in a factorial design with rabbit parental lines of HY PLUS)
- 9¹⁰ – 10¹⁰ Společná prohlídka a krátké přednášky u posterů (**PH 16 – 32**) (Moderated poster discussion)

Referáty (Lectures):

- 10¹⁰ – 11¹⁰ Jakubczak A., Jeżewska G., Zięba G., Sakowski T.: Digitální analýzy obrazů jako objektivní metoda vyhodnocení velikosti těla u polární lišky (Digital analysis of pictures as an objective method of body size evaluation in polar fox)
- Hyánková L., Mohsen A.: Korelované změny při divergentní selekci na tvar růstové křivky (Divergent selection for shape of growth curve and correlated responses)
- Pulkrábek J., Pavlík J., Vališ L., Vítek M.: Změny v úrovni jatečné hodnoty prasat sledovaných podle SEUROP - systému v letech 1995 – 2001 (Changes of slaughter value of pigs classified by the SEUROP system over the period from 1995 to 2001)

Postery (Posters) PH 16 - 32:

- PH 16. Blanco Roa N.E., Mendizábal J. A., Polák P., Huba J., Peškovičová D.: Možnosti predikcie jatočnej hodnoty a mramorovania M.L.D. živých býkov s aplikáciou v šľachtení (Possibilities of Carcass Value and Marbling Score Prediction in the *M. longissimus dorsi* of Live Bulls with Application in Breeding)
- PH 17. Polák P., Krupa E., Blanco Roa E. N., Huba J., Hritz L.: Možnosti využitia ultrazvuku v selekcii plemenných býkov na mäsovú úžitkovosť (Usage of ultrasound measurement in sire selection on beef production traits)
- PH 18. Šubrt J., Diviš V.: Diference v masné užitkovosti potomstva otců specializovaných plemen (Differences in the meat efficiency of the progeny of fathers of specialised breeds)

- PH 19. Kasarda R., Kadlečík O., Candrák J.: Genetická analýza intenzity rastu pinzgauského dobytku. (Genetic Analysis of Growth Intensity of Pizgau Cattle)
- PH 20. Příbyl J., Šeba K., Misztal I., Příbylová J.: Stabilita plemenných hodnot růstu u masného skotu (Stability of breeding value for growth in beef cattle)
- PH 21. Krupa E., Peškovičová D., Polák P., Huba J., Hritz L.: Prvé odhady genetických parametrov ukazovateľov rastovej schopnosti hovädzieho dobytku v SR (The first estimates of genetic parameters of growth intensity in Slovak cattle breeds)
- PH 22. Bahelka I., Flák P.: Alometria cenných mäsových častí ošípaných rôznych genotypov (Allometry of prime meaty parts of various pig genotypes)
- PH 23. Vališ L., Pulkrábek J., Pavlík J.: Charakteristika zmasilosti boku podľa odhadu podílu svaloviny v jatečnom trupu prasat (Lean proportion of pork belly estimated on the base of share of lean meat in pig carcass)
- PH 24. Fiedler J., Houška L.: Vliv plemenářských opatření na ekonomiku chovu prasat (The influence of breeding measures on economic efficiency in pigs)
- PH 25. Václavovský J., Matoušek V., Kernerová N., Kougllová P.: Podíl svaloviny u prasat hodnotený různými metodami (Evaluation of lean meat content in pigs using different methods)
- PH 26. Bobček B., Řeháček R., Kúbek A.: Produkční parametry mateřské populace a populace kanců metodou M BLUP – AM ve Slovenské republice (Production parameters of mother populations and genealogical boar populations by means of M BLUP-AM method in Slovakia)
- PH 27. Rozempolska-Rucińska I., Jeżewska G., Łukaszewicz M., Zięba G.: Maternální vlivy na reprodukci pastelových norků (Maternal effects on reproduction of pastel minks)
- PH 28. Starun M., Socha S.: Genetické korelácie medzi základnými rozmermi v stáde polokrvníkov v Walewicach (Genetic correlations among basic body-size dimensions in half-bred horses in the Walewice Stud)
- PH 29. Jiskrová I., Misař D.: Odhad plemenné hodnoty u českého teplokrevného koně (The estimation of the breeding value in the Czech warm-blooded horse)
- PH 30. Brodacki A., Tarkowski J., Jędo A.: Srovnání metod hodnocení biodiverzity u drůbeže (The comparison of evaluation methods of biodiversity in chicken)
- PH 31. Krepsová Z., Příbyl J., Soukupová Z.: Odhad plemenné hodnoty loveckých vlastností výmarských ohařů (Breeding value estimation of hunting traits of Weimaraners)
- PH 32. Chrenek P., Boulanger L., Mallet S., Renard J.P.: Chimery králíků tvořených ze somatických jaderných buněk přenášených embryí (Rabbit chimeras produced from somatic cell nuclear transfer embryos)

Workshop 4

Pátek 13. září 2002 - Friday, September 13, 2002 (8³⁰ - 12³⁰)

Genetika a reprodukce ryb (Fish Genetics and Reproduction)

- Moderátor (Moderator): Doc. Ing. Otomar Linhart, DrSc.
- Místnost (Room): **A 32b**

8³⁰-10³⁵

Lectures (discussion 5 minutes after each lecture):

8³⁰-8⁵⁰

Migaud Hervé, Gardeur Jean-Noël, Fontaine Pascal: Induction of out-of-season spawning in female Eurasian perch *Perca fluviatilis* : effects of the initial bodyweight and the duration of the warming period on gonadogenesis and spawning

8⁵⁵-9¹⁵

Krasznai Z., Morisawa M., Morisawa S., Krasznai Z. T., Tron L. and Márián T.: Role of ion channels and membrane potential in the initiation of carp sperm motility

9²⁰-9⁴⁰

Cosson J.: The ionic and osmotic factors controlling motility of fish spermatozoa

9⁴⁵-10⁰⁵

Lahnsteiner F.: Problems when using cryopreserved semen for insemination in cyprinid fish

- 10¹⁰-10³⁰ Gross R., Kühn R., Gum B., Reiter R.: Genetic introgression between the Arctic charr (*Salvelinus alpinus*) and brook trout (*S. fontinalis*) in Bavarian hatchery stocks
- 10³⁵-10⁵⁵ Cnaani A., Hallerman E. M., Ron M., Weller J. I., Kashi Y., Gall G. A. E., Hulata G.: A chromosomal region with quantitative trait loci affecting cold tolerance and fish size in an F₂ tilapia hybrid

Coffee break 10 minutes

- 11⁰⁵-12³⁰ **Posters** (5-8 minutes for each presentation with discussion)

Genetics and Physiology (SG 1 – 7)

- SG 1. Flajshans, M., Kocour, M., Gela, D., Vajcová, V.: The first results on interactions among diploid, gynogenic and triploid tench, *Tinca tinca* L. under communal testing
- SG 2. Wang Jiaxi, Linhart O., Hu Shaohua, Guan Min, Jie Ren, Lin zhang, Zhonghua Han, Zhen Huang, Chunyi Wang: Study on the Hematology of Tench *Tinca tinca* (L)
- SG 3. Wang Jiaxi, Min Wenqiang, Linhart O., Guan Min: Report on the experiment about gynogenesis and triploidy of Tench *Tinca tinca* (L) in China
- SG 4. Kovacs B., Ozouf-Costaz C., Raczkevi J., Gen Hua Yue, Bartfai R., Orban L.: Sex-related DNA markers and new microsatellites from labyrinth catfishes (*Clariidae*)
- SG 5. Paaver T., Gross R., Ilves P.: Growth rate, maturation level and flesh quality of the three strains of large rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) reared in Estonia
- SG 6. Tong J., Yu X., Liao X., Wang J., Hu S., Guan M., Linhart O., Flajshans M.: Preliminary survey of genetic variation of tench (*Tinca tinca*) from the Czech Republic and China
- SG 7. Kalous L., Lonsky P., Rab P.: Hypothetic Origin of *Carassius "gibelio"* specimen with 125 chromosomes

Reproduction (SR 1 – 12)

- SR 1. Adámek Z., Andreji J., Henshaw A.: Stripping fecundity of common bream (*Abramis brama* L.) from the rivers Trent and Sow (Nottinghamshire, UK)
- SR 2. Brzuska E.: The application of Ovopel to stimulate ovulation in African catfish (*Clarias gariepinus* Burchell)
- SR 3. Kouril J., Hamackova J., Barth T.: Hormonally induced propagation of ide (*Leuciscus idus*)
- SR 4. Kamiński R., Kuszniarz J., Myszkowski L., Wolnicki J.: First attempt at artificial reproduction with lake minnow *Eupallasella perenurus* (Pallas)
- SR 5. Ulikowski D.: Reproduction of European catfish (*Silurus glanis* L.) outside of the spawning season
- SR 6. Zakes Z., Szczepkowski M.: Induction of out-of-season spawning of pikeperch, *Sander lucioperca* (L.)
- SR 7. Kowalski R., Glogowski J., Kucharczyk D., Mak M., Ciereszko A., Dobosz S.: Characterisation of gelatinolytic activity in seminal plasma of teleost fish
- SR 8. Linhart O., Cosson J., Mims S.D., Shelton W. L., Rodina M.: Effects of ions and immobilizing medium on paddlefish (*Polyodon spathula*) fresh and demembrated sperm motility
- SR 9. Mansour N., Lahnsteiner F.: Seminal vesicle secretion of African catfish and its influence on sperm motility and fertility
- SR 10. Rodina M., Linhart O., Cosson J.: Test of modification of KUOKURA solution as immobilizing medium for spermatozoa of tench
- SR 11. Urbányi B., Horváth Á., Kovács B.: Cryopreservation of sperm of several sturgeon species
- SR 12. Řehulka J., Harshbarger J. C.: Sertoli cell adenoma in northern pike, *Esox lucius Linnaeus*, 1758



Workshop 5

Pátek 12. září 2002 - Friday, September 13, 2002 (11⁰⁰ - 13⁰⁰)

Výuka a výzkum genetiky zvířat na univerzitách University Tuition and Research of Animal Genetics

- Moderátor (Moderator): Dr. Ing. Tomáš Urban
- Místnost (Room): **A 32a**

Kulatý stůl - diskuse o výzkumu a výuce genetiky zvířat v dalším období (Panel discussion about future of research and tuition in animal genetics)

Postery (Posters) VV 1 – 7: Organizovaná diskuse u posterů (12³⁰ – 13⁰⁰)

- VV 1. Dvořák V., Kolaříková O., Humpolíček P., Dvořák J.: Práce VŠ a SŠ studentů na společném projektu FRVŠ (Co-operation of university and secondary school students in a joint project of University Development Fund)
- VV 2. Knoll A.: Nový Ph.D. obor na MZLU v Brně – Molekulární biologie a genetika živočichů (New PhD course at MUAF Brno – Molecular biology and animals genetics)
- VV 3. Knoll A., Vykoukalová Z.: Skripta pro předmět Molekulární genetika zvířat: Metody detekce polymorfizmů DNA genů (Lecture notes for study course Molecular Genetics of Animals – Detection of DNA Polymorphisms of Genes)
- VV 4. Urban T., Dvořák J.: Návrh nového magisterského studijního oboru "Živočišné biotechnologie" na AF MZLU v Brně (The proposal of a new MSc.-study branch "Animal biotechnology" at the Faculty of Agronomy, MUAF Brno)
- VV 5. Ernst M., Dvořák V., Kolaříková O., Vykoukalová Z., Vinterová M.: Postgraduální studium na Ústavu genetiky AF MZLU v Brně (Postgraduate studies at the Department of Genetics, AF MUAF in Brno)
- VV 6. Mácha J.: Genetika hospodářských zvířat - zahájení výuky a výzkumu na Agronomické fakultě Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně (Animal Genetics - beginning of tuition and scientific work on Agronomic Faculty Mendel University of Agricultural and Forestry Brno)
- VV 7. Kúbek A., Trakovická A., Bulla J., Lacko - Bartošová M.: Výuka genetiky v systému zemědělského vzdělání na Slovensku a zavedení ECTS do tohoto procesu (Education of Genetics in the system of agricultural education in Slovakia and implementation of ECTS to this process)