

Institute of Biology and Animal Nutrition
Institutul de Biologie și Nutriție Animală



Program of 4th IBNA international symposium
*Programul celui de-al 4-lea
simpozion internațional al IBNA*

**" BIOLOGY AND NUTRITION OF FARM
ANIMALS– TOWARDS INTEGRATION
IN THE EUROPEAN RESEARCH AREA"
*BIOLOGIA ȘI NUTRIȚIA ANIMALELOR DE FERMĂ –
SPRE INTEGRAREA ÎN SPAȚIUL EUROPEAN DE
CERCETARE***

**Balotești
September 30, 2005**

Organising Committee

Doina Valentina Grossu (President)

Cătălin Dragomir

Alexandrina Dihoru

Rodica Diana Criste

Veronica Hebean

Ionelia Țăranu

Referents (alphabetically)

Belc N. – I.F.B., Bucharest, Romania

Burlacu Gh. – A.S.A.S., Romania

Chrenkova M. – Nitra, Slovakia

Criste R. D. – IBNA Baloteș ti, Romania

Dihoru A. – IBNA Baloteș ti, Romania

Dragomir C. – IBNA Baloteș ti, Romania

Drânceanu D. - USAMV Timiș oara, Romania

Dulphy J.P. – I.N.R.A, France

Grossu D. V. – IBNA Baloteș ti, Romania

Grosu H. – USAMV Bucharest, Romania

Hebean V. – IBNA Baloteș ti, Romania

Jouany J.P. – I.N.R.A. France

Moldovan I. – IBNA Baloteș ti, Romania

Nicolae M. - USAMV Bucureș ti, Romania

Oswald I. – I.N.R.A. France

Pop M. - USAMV Iaș i, Romania

Souffrant W. B. – Dummerstorf Research Institute, Germany

Stoica I. – USAMV Bucharest, Romania

Șara A. - USAMV Cluj, Romania

Țăranu I. – IBNA Baloteș ti, Romania

Yaman S. – Lalahan Research Institute, Turkey

Session 1 – oral presentations

9⁰⁰ – 11¹⁰

Moderators: Dr. Doina Valentina Grossu
Dr. Wolfgang Bernhard Souffrant
Prof. dr. doc. Gheorghe Burlacu

- Ø Opening address (*Cuvânt de deschidere*)
Dr. Doina Valentina Grossu, General Manager, Institute of Biology and Animal Nutrition, Balotesti, Romania
- Ø From FP 6 to FP 7: opportunities for the animal science sector (*De la PF6 la FP7: posibilități pentru sectorul cercetării zootehnice*)
Claudia – Elena Mosoiu, Institute for Food Bioresources, Bucharest, Romania
- Ø The chemical bonds between mycotoxins and cell wall components of *Saccharomyces cerevisiae* have been identified (*Au fost identificate legăturile chimice dintre micotoxine și componentele peretelui celular de la Saccharomyces cerevisiae*)
J-P Jouany¹, A. Yiannikouris², G. Bertin², ¹INRA, URH-DIMA, Research Centre of Clermont, France, ²Alltech-France
- Ø Impact of *Fumonisin B1*, a mycotoxin present in maize, on pig immune response (*Impactul Fumonisinei B1, o micotoxină prezentă în porumb, asupra răspunsului imunitar la porci*)
Isabelle P. Oswald¹, Daniela Marin^{1,2}, Sandrine Bouhet¹, Philippe Pinton¹, Ionelia Taranu^{1,2}, ¹INRA, Laboratoire de Pharmacologie-Toxicologie, Toulouse, France, ²Institute of Biology and Animal Nutrition, Balotesti, Romania,
- Ø Effects of feeding mycotoxin binder (HSCAS) at later ages on gastrointestinal environment and metabolism in broilers (*Efectul folosirii unui fixator al micotoxinelor (HSCAS) asupra mediului gastrointestinal și metabolismului la broileri, la vârste adulte*)
Mehmet Basalan¹, Tulin Gungor¹, İlkay Aydoğan¹, Serkan Erat², Evren Erdem², ¹Kırıkkale University, Veterinary Faculty, Department of Animal Nutrition, ²Kırıkkale University, Veterinary Faculty, Department of Animal Husbandry, Turkey
- Ø Influence of the unsaturated fatty acids from different sources on pig meat quality (*Influența acizilor grași nesaturați din diferite surse asupra calității micii de porc*)
Veronica Hebean, Mihaela Hăbeanu, M. Neagu, Institute of Biology and Animal Nutrition Balotesti, Romania

- Ø New investigations on the effect of the dietary boron on broilers and layers; Boron and food quality (*Noi cercetări asupra efectului borului din rație asupra broilerilor și găinilor ouătoare; Borul și calitatea alimentelor*)
Rodica Diana Criste¹, Doina Valentina Grossu¹, Romulus Scorei², Radu Corneliu Duca¹, Mihaela Mitrut², Carmen Ciurascu¹, ¹Institute of Biology and Animal Nutrition Balotesti; ²S.C.Natural Research SRL, Craiova, Romania

Session 2 – oral presentations

11³⁰- 13³⁰

Moderators: Dr. Jean Pierre Jouany

Dr. Nicolae Crăciun, Consilier al Ministrului Agriculturii

Prof. dr. Ioan Stoica

- Ø Effects on performances in broilers using an fat absorption enhancer in feed (*Efectul folosirii unui stimulator de absorbție a grăsimilor din furaj asupra performanțelor zootehnice la broileri*)
Mircea Pop¹, Florin Spadaru², Lenuta Fotea¹, ¹Iasi University of Agricultural Sciences and Veterinary, Faculty of Animal Husbandry, ²Kemin NV - Romania
Representative office
- Ø Evaluation of nutritional value and safety of the green micro-algae *Chlorella vulgaris* treated with novel processing methods. (*Evaluarea valorii nutritive și siguranței ei microalgei verzi Chlorella vulgaris tratate prin noi metode de prelucrare*)
Pawel Janczyk, Carola Wolf¹, Wolfgang Bernhard Souffrant, Research Institute for the Biology of Farm Animals, Research Unit of Nutritional Physiology, ¹Office for Veterinary and Foodstuff Examination of the Mecklenburg-Vorpommern (LVL), Germany
- Ø Relationship between *in situ* and *in vitro* protein degradability of some protein supplements (*Relația dintre degradabilitatea in situ și in vitro a unor suplimente proteice*)
Sema Yaman¹, M. Rifat Okuyan², ¹Lalahan Livestock Central Research Institute, ²Ankara University, Agricultural Faculty, Department of Zootechnic, Turkey
- Ø Effects of organic selenium (Sel–plex) administered in reproduction sows on production indices in piglets (*Efectul seleniului organic (Sel-plex) administrat scroafelor de reproducție asupra indicilor de producție a purceilor*)
Aurel Șara, Antonia Odagiu, Laurean Sasca, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Faculty of Animal Husbandry and Biotechnologies, Romania

- Ø Growth performance of “underprivileged” piglets fed using an electronic milk dispenser (*Performanță a de creștere a purceilor „neviabilii” a la ptă i la doica artificială*)
 Horea Sărăndan¹, Radu Sărăndan¹, Ion Petroman², Mihai Sărăndan¹, Mihai Alda³, Toma Corici³, ¹Veterinary Medicine Faculty of Timișoara; ²Agricultural Management Faculty of Timișoara; ³Comtim Group Timișoara, Romania
- Ø Dynamic mathematical model of protein and energetic metabolism (*Model matematic dinamic al metabolismului proteic și energetic*)
 Radu Burlacu, Research and Development Institute for Cattle Balotești, Romania
- Ø The effect of proteic feeding for growth-stimulation to honey bee colonies in spring season (*Efectul hrăririi proteice de stimulare în perioada de primă vară a familiilor de albine*)
 Petru Moraru¹, Cornel Pană², ¹Research-Development Institute for Beekeeping, Bucharest, ²University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania
- Ø From safety feed to safety food: the application of HACCP in mycotoxin control (*De la siguranța furajelor la siguranța alimentară : folosirea HACCP pentru controlul micotoxinelor*)
 Nurcan Degirmencioglu¹, Hüseyin Eseceli², Yavuz Çokal², Murat Bilgiç³, ¹Bal kesir University, Vocational High School of Bandırma, Department of Food Technology, Bandırma-Bal kesir-Turkey; ²Bal kesir University, Vocational High School of Bandırma, Department of Meat Industry, Bandırma-Bal kesir- Turkey; ³ALLTECH Turkey
- Ø Quality and safety assurance systems for pork meat, from farm to consumer (*Sisteme de asigurare a calității și siguranței alimentare de la fermă la consumator*)
 Mihociu T.¹, Nedita G.¹, Iorga E.¹, Belc N.¹, Simon P.², Florea S.², ¹Institute of Food Bioresources, ²S.C. EcoFerm S.R.L, Boldesti Scaeni, Prahova, Romania

Documentary

- Ø Europe 2006– Banning antibiotics as growth promoters (*Europa 2006–interzicerea folosirii antibioticelor ca stimulatori de creștere*)
 Liviu Panta, Alltech Romania

Poster session

14³⁰ - 16³⁰

Moderators: Dr. Isabelle Oswald
Prof. dr. Gheorghe Simionescu
Prof. dr. Mircea Pop

- Ø The effect of including pea in diets for growing-finishing pigs on performance and meat quality (*Efectul folosirii mazării în rațiile pentru porcii în creșterea și finalizarea animalelor zootehnice și în carnea și carnea*)
Lubica Chrastinová, Mária Chrenková, Pavol Flák, Rudolf Lahučký, Zuzana Formelová, Zuzana Čerešňáková, Peter Makovický, Research Institute for Animal Production, Institute of Animal Nutrition, Nitra, Slovak Republic
- Ø Assessment of mycologic and mycotoxicologic contamination of soybean, sunflower and rape seeds and meals during 2002– 2004 (*Evaluarea gradului de contaminare micologică și micotoxicologică a semintelor și sroturilor de soia, floarea soarelui și rapita în perioada 2002– 2004*)
Cristina Tabuc, Gabriel Ștefan, Institute of Biology and Animal Nutrition Balotesti, Romania
- Ø Investigations on the influence of some enzymatic activators and inhibitors on egg shell quality (*Cercetări privind influența unor activatori și inhibitori enzimatici asupra calității cojii oului de găină*)
Liliana Stoica, I. Stoica, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania
- Ø Enhancing nutritional quality of sunflower meal in broiler feeding (*Îmbunătățirea calității nutriționale a șrotului de floarea soarelui administrat broilerilor*)
Sredanović Slavica, Lević Jovanka, Djuragić Olivera, Faculty of Technology, Feed Technology Department, Novi Sad, Serbia & Montenegro
- Ø Performance of dairy cows fed with high moisture whole plant maize silage inoculated with *Pediococcus acidilactici* and *Lactobacillus plantarum* (*Performanțele zootehnice ale vacilor de lapte furajate cu siloz de porumb furajer plantă întregă, cu umiditate ridicată, inoculat cu *Pediococcus acidilactici* și *Lactobacillus plantarum**)
Jonas Jatkauskas, Vilma Vrotniakienė, Institute of Animal Science of Lithuanian Veterinary Academy, Lithuania

- Ø Phytase as a factor of improving broilers growth performances and environmental protection (*Fitaza, factor pentru îmbunătățirea performanțelor broilerilor și pentru protecția mediului*)
 Jovanka Levic, Olivera Djuragic, Slavica Sredanovic, Faculty of Technology, Feed Technology Department, Novi Sad, Serbia&Montenegro
- Ø Effect of using rapeseeds or rapeseed meal as only protein sources on the feed intake, weight gain and feeding efficiency of fattening steers (*Efectele folosirii rapiței sau aș rotului de rapiță, ca singure surse proteice, asupra consumului, a sporului în greutate și a eficienței hrănirii la tineretul taurin*)
 Dorica Voicu, M. Nicolae, I. Ioanță, Veronica Hebean, Alexandrina Dihoru, I. Voicu, A. Călin, Institute of Biology and Animal Nutrition Balotești, Romania
- Ø Productive effect of replacing the dietary soybean meal by various levels of rapeseed meal in broiler diets supplemented with enzyme preparations (*Efectul productiv al înlocuirii rotului de soia cu diferite niveluri de rot de rapiță în rațiile pentru broileri suplimentate cu preparate enzimatice*)
 Anca Gheorghe, Georgeta Ciurescu, I. Moldovan, Institute of Biology and Animal Nutrition Balotesti, Romania
- Ø Nutritional assessment and fate of DNA of roundup ready maize using rats (*Evaluarea nutritivă a porumbului transgenic și transmiterea prin hrană a fragmentelor de ADN la șobolani*)
 Mária Chrenková, Dušan Vašíček, Petra Sochová, Katarína Vašíčková, Ľubica Chrastinová, Zuzana Čerešňáková, Alexander Sommer, Research Institute for Animal Production Nitra, Slovak Republic
- Ø Comparative studies on the *in vivo* and *in vitro* assessment of bulk forages digestibility (*Studii comparative asupra determinării in vivo și in vitro a digestibilității ilor furajelor de volum*)
 Margareta Olteanu, Alexandrina Dihoru, C. Dragomir, Smaranda Pop, I. Voicu Institute of Biology and Animal Nutrition Balotesti, Romania
- Ø Rheological study on the ruminal fluid in small ruminants (*Studiu reologic asupra lichidului ruminal la rumegătoare mici*)
 Iuliana Crețescu¹, Dînceanu Dan¹, Mateescu Constantin², Voia Sorin¹, ¹Animal Sciences and Biotechnologies Faculty Timișoara, ²Agro-food Products Processing Technology Faculty Timișoara, Romania
- Ø Study of the genetic polymorphism of some blood proteins in Romanian Black Spotted cattle (*Studiu asupra polimorfismului genetic al unor proteine sanguine la vacile din rasa Bălțata Românească*)
 Mariana Rebedea¹, Elena Ghiță¹, I. Ioanță¹, D. Colceri², S. E. Georgescu³, Marieta Costache³, ¹Institute of Biology and Animal Nutrition, Balotești; ²Research and Development Institute for Cattle Balotești, ³Faculty of Biology, Bucharest, Romania

- Ø Arabian horses genotyping using seventeen microsatellites (*Genotiparea la cai din rasa Pur sânge arab folosind un set de 17 microsateliți*)
 Sergiu Emil Georgescu¹, Eduard Condac¹, Mariana Rebedea², Călin Dumitru Tesio¹, Anca Dinischiotu¹, Marieta Costache¹, ¹University of Bucharest, Faculty of Biology, Molecular Biology Center, Bucharest, ²Institute of Biology and Animal Nutrition, Balotești, Romania
- Ø Linear description of the external characters at one Romanian dappled with black cattle population from the eastern area of Romania (Moldavia) (*Descrierea liniară a caracterelor de exterior la o populație de rasa Baltata cu negru românească din zona de est a țării (Moldova)*)
 Maciuc Vasile, Confederat Margareta, Faculty for Animal Breeding, Iassy, Romania
- Ø Genetic history of an Australian Merino strain in Romania (*Istoria genetică a unei populații de Merinos australieni în România*)
 Gabriel-Petru Vicovan, Adriana Vicovan, Răducu Radu, Iancu Șapera, Institute of Research-Development for Sheep and Goats, Palas-Constanta, Romania
- Ø Researches regarding the relation between the body condition, milk yield and forage efficiency at cows in the negative energy balance (*Cercetări privind relația dintre condiția corporală, producția și valorificarea hranei la vacile aflate în perioada bilanțului energetic negativ*)
 C. Călin, Săndica Grigoraș, Coculeana Bunghiuz, D. Georgescu, D. Colceri, Research and Development Institute for Bovine Balotești, Romania
- Ø The ecological farm: principles and perspectives (*Ferma ecologică : principii și perspective*)
 D. Georgescu, Coculeana Bunghiuz, C. Călin, Săndica Grigoraș, M. Gras, Research and Development Institute for Bovine Balotești, Romania