

**National Research-Development Institute for
Animal Biology and Nutrition**
*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru
Biologia și Nutriția Animalelor – I.B.N.A. Balotești*



**Program of
the 5th International Symposium of IBNA**
*Programul celui de-al 5-lea
Simpozion Internațional al IBNA*

**Balotești
September 28-29, 2006**

Organisation committee:

Chairman:

Prof. dr. eng. Horia Grosu, General Manager INCDBNA

Members:

Dr. Cătălin Dragomir, Scientific Director

Dr. Elena Ghiță, Science Secretary

Dr. Rodica Diana Criste, Head of Department

Dr. Ionelia Țăranu, Head of Department

Dr. Veronica Hebean, Head of Department

Dr. Alexandrina Dihoru, Senior researcher

Referents (alphabetically)

Belc Nastasia – *Romania*

Chrenkova Maria – *Slovakia*

Criste Rodica D. – *Romania*

Dihoru A. – *Romania*

Dragomir C. – *Romania*

Drăgănescu C. – *Romania*

Drânceanu D. – *Romania*

Dulphy J.P. – *France*

Fievez. Veerle – *Belgium*

Grossu Doina V. – *Romania*

Grosu H. – *Romania*

Hebean Veronica – *Romania*

Huyghebaert G. – *Belgium*

Jouany J.P. – *France*

Lalles J.P. – *France*

Mircea Pop – *Romania*

Moldovan I. – *Romania*

Nicolae M. – *Romania*

Oswald Isabelle – *France*

Pinares C. – *New Zealand*

Popa Mona – *Romania*

Popescu –Vifor S. – *Romania*

Simionescu D. – *Romania*

Souffrant W. B. – *Germany*

Stoica I. – *Romania*

Șara A. - *Romania*

Țăranu Ionelia – *Romania*

Yaman Sema – *Turkey*

SEPTEMBER 28

CHAIRMAN: Horia Grosu, INCDBNA

Registration – 8³⁰ – 9³⁰

9³⁰– 11³⁰ Session 1 – oral presentations

Moderators: Wolfgang Souffrant, Stoica Ioan, Catalin Dragomi

- Ø Development strategy of the National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition in the frame of EU integration (*Strategia de dezvoltare a Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologia și Nutriția Animalelor în cadrul integrării europene*).
Horia Grosu, **Cătălin Dragomir**, Ioan Moldovan – National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition (I.B.N.A. Balotesti, ROMANIA)
- Ø The intestinal microflora of piglets around weaning - with emphasis on lactobacilli (*Microflora intestinală a purceilor la înțărcare – cu accent pe bacteriile lactice*)
Robert Pieper¹, Pawel Janczyk¹, Rhena Schumann², Wolfgang Bernhard Souffrant¹ – ¹Research Institute for the Biology of Farm Animals, Dummerstorf, GERMANY; ² Applied Ecology, Institute of Biological Sciences, University of Rostock, D-18059 Rostock, GERMANY
- Ø Study of the effects of contaminated feedstuffs on the detoxification enzymes (*Studiul efectelor furajelor contaminate asupra enzimelor de detoxificare*)
Radu-Corneliu Duca^{1,2}, Frederique Bravin² and Marcel Delaforge² – ¹National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition - IBNA Balotesti, ROMANIA, ²CEA Saclay, DSV/DBJC/SBFM and URA CNRS 2096, FRANCE
- Ø In vitro effect of deoxynivalenol on porcine lymphocyte immune functions (*Efectul in vitro al deoxinivalenolului asupra funcțiilor imune limfocitare la porci*)
Daniela E. Marin¹, Ionelia Taranu¹, Gina Manda², Isabelle P. Oswald³, – ¹National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition - IBNA Balotesti, Romania · ²National Institut in Pathology & Biomedical Sciences „Victor Babes”, ³INRA - Toulouse, FRANCE

- Ø Effects of dietary mint on some egg traits and egg cholesterol content of laying hen (*Efectul adaosului de mentă la rații asupra unor caractere a ouălor și nivelului de colesterol la găinile ouătoare*)
Suzan Yalçın¹, **Sakine Yalçın**², Handan Erol³, **İlyas Onbaşlar**⁴, Emre **Buğdaycı**² – ¹Selçuk University, Faculty of Veterinary Medicine, Konya, Turkey; ²Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine, Turkey; ³ Abant İzzet Baysal University, Bolu, TURKEY; ⁴ Hacettepe University, Laboratory Animal Husbandry and Research Unit, Ankara, TURKEY
- Ø Comparative study on the effects of high plant oil diets given to laying hens. I. Bioproductive performance and organoleptic characteristics of the eggs (*Studiu comparativ privind efectele unui aport ridicat de uleiuri vegetale în rațiile găinilor ouătoare I. Performantele bioproductive și calitățile organoleptice ale ouălor*)
Tatiana Panaite, Denisa Racheru, Rodica-Diana Criste – National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition (IBNA Balotesti), ROMANIA
- Ø Herbs and organic acids as an alternative for antibiotic-growth-promoters (*Plante și acizi organici ca alternative la antibioticele folosite ca stimulatori de creștere*)
Jovanka Lević¹, Markov Siniša², **Olivera Djuragić**¹, **Sredanović Slavica**¹ – ¹Faculty of Technology, Feed Technology Department, Novi Sad, SERBIA & MONTENEGRO, ²Faculty of Technology Department of Microbiology, Novi Sad, SERBIA & MONTENEGRO
- Ø The effects of dietary supplementation of brewers yeast on the performance, egg traits and blood parameters in laying quails (*Efectul administrării de drojdii de fermentație în rațiile pentru prepelițe asupra performanțelor păsărilor, calității ouălor și parametrilor sanguini ai prepelițelor*).
Sakine Yalçın¹, Handan Erol², Bülent Özsoy³, **İlyas Onbaşlar**⁴, Suzan **Yalçın**⁵ – ¹Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine, Ankara, TURKEY; ²Abant İzzet Baysal University, Bolu, Turkey; ³Mustafa Kemal University, Hatay, TURKEY; ⁴Hacettepe University, TURKEY; ⁵Selçuk University, Konya, TURKEY

Coffee break – 11³⁰. 12⁰⁰

12⁰⁰-14⁰⁰ Session 2 – oral presentations

Moderators: Marcel Delaforge, Dan Dranceanu, Horia Grosu

- Ø Investigations on the taxonomy of the local Romanian breeds, their zoological and cultural importance and their preservation (Cercetari privind taxonomia raselor autohtone romanesti, importanta lor zooculturala si conservarea lor).

Condrea Draganescu – USAMV Bucuresti, ROMANIA

- Ø Effect of feed supplementation with *Chlorella vulgaris* powder on mice reproduction (*Efectul suplimentării rațiilor cu Chlorella vulgaris pulbere asupra reproducției la șoareci*)

Pawel Janczyk¹, Martina Langhammer², Ulla Renne², Volker Guiard², Wolfgang Bernhard Souffrant¹ – ¹Research Institute of the Biology of Farm Animals (FBN), ¹Research Unit of Nutritional Physiology “Oskar Kellner” , ²Research Unit Genetics and Biometry, Dummerstorf, GERMANY

- Ø The effects of carnitine supplementation on catch-up growth and serum leptin concentration in rats with malnutrition models (*Efectul suplimentării cu carnitină asupra creșterii de recuperare și a concentrației serice de leptină la șoareci cu modele de malnutriție*)

İlyas Onbaşlar¹, **S. Songül Yalçın**² – ¹Hacettepe University, Faculty of Medicine, Laboratory Animal Husbandry and Research Unit, Ankara, TURKEY, ²Hacettepe University, Faculty of Medicine, Ankara, TURKEY

- Ø Protection from acetaminophen-induced liver damage by the synergistic action of sodium selenite and n-acetylcysteine in mouse (*Protecția împotriva afecțiunilor ficatului induse de acetaminofenă prin acțiunea sinergică a selenitului de sodiu și a n-acetilcisteinei la șoareci*)

S. Songül Yalçın¹, Ali Bilgili², **İlyas Onbaşlar**³, Gökhan Eraslan⁴, Mehmet Özdemir⁵ – ¹Hacettepe University, Faculty of Medicine, Ankara, ²Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine, ³Hacettepe University, Faculty of Medicine, Ankara, ⁴Erciyes University, Faculty of Veterinary Medicine, Kayseri, ⁵Afyon Kocatepe University, Faculty of Veterinary Medicine, Afyon, TURKEY

Ø Database on the evaluation of the nutritive value of the forages used in animal feeding and of the animal products used for human consumption with the view to determine their potential for lipid amelioration (*Bază de date privind evaluarea valorii nutritive a nutrețurilor utilizate în hrana animalelor și a produselor animaliere destinate consumului uman în vederea stabilirii potențialului de ameliorare lipidică*)

Ioan Surdu, Gheorghe Budan, Angelo Cavache – SIAT Bucuresti, ROMANIA

Ø New technologies and quality of trout and Carr aquafeed (*Noile tehnologii și calitatea furajelor pentru păstrăvi*)

Rade Jovanović¹, Jovanka Lević², Slavica Sredanović², Dragoslav Milisavljević³, Đorđe German³, Olivera Đuragić², Saša Obradović¹ –

¹Institute for Science Application in Agriculture, Belgrade, SERBIA & MONTENEGRO; ²Faculty of Technology, Feed Technology Department, Novi Sad, SERBIA & MONTENEGRO; ³„Komponenta” Feed Manufacturing, Cuprija, SERBIA & MONTENEGRO

Ø Preliminary investigations on the use of ICAR standardised methods to check the milk yield in sheep (*Cercetări preliminare privind aplicarea metodelor standardizate ICAR pentru controlul producției de lapte la ovine*)

Elena Ghiță¹, Aurel Călătoiu², Mariana Rebedea¹, Adriana Vicovan² –

¹National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition - IBNA Balotesti, ROMANIA, ²Research-Development Institute for Sheep Breeding - Palas, Constanta, ROMANIA

Ø Effects of egg storage period on egg quality, hatchability, duckling quality and relative growth (*Efectele perioadei de depozitare a ouălor asupra calității ouălor, capacității de ecloziune, calității bobocilor de rață și creșterii relative*)

E. E. Onbaşilar¹, Ö. Poyraz¹, E. Erdem² – ¹Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Animal Science, 06110, Ankara, TURKEY; ²Kırıkkale University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Animal Science, Kırıkkale, TURKEY

Coffee break – 14⁰⁰ - 15⁰⁰

Documentary

15⁰⁰ – 15¹⁵

- Ø Selenium and the health of humans and animals (*Selenium și sănătatea oamenilor și animalelor*); Liviu Panta, Alltech ROMANIA

Poster session

15¹⁵ – 17⁰⁰

Moderators: SemaYaman, Mircea Pop, Ionelia Taranu

- Ø Dietary antioxidant effect of vitamin E on different swine tissues (*Efectul antioxidant al vitaminei E di rație asupra diferitelor țesuturi la porc*)

Mona Popa¹, P. Niculita¹, M. Ghidurus¹, Rodica Criste², Mihaela Hăbeanu²
– ¹University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine Bucharest-
Faculty of Biotechnology, ²National Research-Development Institute for Animal
Biology and Nutrition, IBNA Balotesti, ROMANIA

- Ø Research for the evaluation of the action of an amylolytical enzymatic product given to piglets during the weaning crisis (*Cercetări privind evaluarea acțiunii unui produs enzimatic amilolitic în alimentația purceilor în criza de înțărcare*)

Mihaela Hăbeanu¹, Alexandrina Dihoru¹, Veronica Hebean¹,
Ștefana Jurcoane², **Luminița Tcacenco**³ – ¹INCDBNA Balotești,
²BIOTECHGEN –București, ³INCDSB- București, ROMANIA

- Ø Use of urea molasses feed blocks as supplementary feed in sheep feeding (*Utilizarea unor brichete de uree și melasă ca suplimente în hrana ovinelor*).

Sema Yaman, – Lalahan Research Center, Lalahan, TURKEY

- Ø Investigations on the influence of some premixes with different vitamin and mineral levels on growth and feed utilization in growing pigs (*Cercetări privind influența unor premixuri cu concentrații diferite de vitamine și elemente minerale asupra creșterii și valorificării hranei la tineretul suin*)

Liliana Bader¹, I. Stoica¹, L. Oprea² – ¹USAMV București, ROMANIA, ²INC
Combipra Ploiești, ROMANIA

- Ø Probiotics in broiler nutrition and their effect on carcass quality– dressing percentage (*Probioticele în hrana păsărilor și efectul acestora asupra calității carcasei - procentul de îmbrăcare a carcasei*)
 Tatjana **Savković**¹, S. **Tojagić**², M.**Ristić**¹, Marija **Jokanović**² – ¹Faculty of Technology, Feed Technology Department, Novi Sad, ²Faculty of Technology, Meat Technology Department, Novi Sad, SERBIA & MONTENEGRO
- ø The variability of the degradability of protein meals used within Romanian market: its influence on their nutritive value
(Variabilitatea degradabilității ruminale a șroturilor de soia și floarea soarelui prezente pe piața românească: efectul asupra valorii nutritive)
 Smaranda Pop¹, C. Dragomir¹, Rodica Diana Criste¹, M. Nicolae¹, Mihaela Vlassa², Georgiana Stoica³ – ¹National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition, ROMANIA; ²Institute of Food Chemistry, ROMANIA, ³BCUM-BM, Faculty of Biology, Bucharest University, ROMANIA
- Ø Influence of the dietary feed additives based on fatty acids calcium salts on cow milk production and quality (*Influența utilizării aditivilor furajeri pe bază de săruri de calciu ale acizilor grași din surse naturale asupra producției și calității laptelui de vacă*)
 Dorica Voicu¹, M. Nicolae¹, **I. Ioancă**¹, Alexandrina Dihoru¹, I. Voicu¹, Sanda Velea², **A. Călin**¹, R. Duca¹ – ¹National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition, IBNA Balotesti, ²Institute of Chemical Research, Bucharest, ROMANIA
- Ø Influence of the nutritional additive Ovocap on the productivity in lactating cows (*Influența aditivului natural Ovocap asupra productivității vacilor lactante*)
 Marina Petkova, I. Kitanov, K. Zhelev – Institute of Animal Sciences, 2232 Kostinbrod, BULGARIA
- Ø Contributions to the study of the leaf proteinic value in different mulberry varieties (*Contributii la studiul valorii proteice a frunzei diferitelor soiuri de dud utilizate in hrana viermilor de matase*)
 Alexandra Matei¹, Doina Brailoiu Tanase¹, Marilena Constantinescu¹, Marius Dolis² – ¹SERICAROM SA- Research Department Bucharest, ²University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, ROMANIA
- Ø Histological modifications at the duodenum level generated by utilisation of the medicinal herbs and essential oils in broilers'

feeding (*Modificări histologice la nivelul duodenului generate de folosirea plantelor medicinale și uleiurilor esențiale în hrana broilerilor*)
Gabi Dumitrescu¹, **Lavinia Ștef**¹, Dan Drinceanu¹, Ioan Luca¹, **Călin**
Julean¹, **Ducu Ștef**¹ – ¹Faculty of Animal Science and Biotechnology,
Timișoara, ROMANIA

Ø Effect of Bipro on the biochemical changes in blood of sires
(*Efectul preparatului Bipro asupra modificărilor biochimice din sângele taurilor de reproducție*)

Marina Petkova, K. Zhelev – Institute of Animal Sciences, 2232 Kostinbrod,
BULGARIA

Ø Score estimation for the gain of the Ile De France female lambs in Bulgaria (*Estimarea sporului de greutate a mielutețelor Ile de France crescute în Bulgaria*)

Emilya Raicheva, Tanya Ivanova, Elena Kistanova, Nikola Metodiev –
Institute of Animal Sciences, 2232 Kostinbrod, BULGARIA

Ø The immunological status of calves under influence of selenium compounds (*Statutul imunologic al vițeilor sub influența compușilor seleniului*)

Gennady Boryaev, Yuri Fedorov, Mikhail Nevitov, Alexander Ostapchuk –
Penza State Agricultural Academy, Penza, RUSSIA

Ø Adrenal glands- and testes - function as an indicator of welfare in male turkeys (*Glandele suprarenale și testiculele funcționează ca indicatori ai bunăstării curcanilor*)

Nadia Bozakova, Simona Popova-Ralcheva – Institute Of Animal Science –
Kostinbrod, BULGARIA

Ø Mechanism of development of growth of a body and reproductive organs of the hens in postnatal ontogeny
(*Mecanismul dezvoltării și creșterii corpului și a organelor de reproducție la găini în ontogenie postnatală*)

Roman Khokhlov – Penza State Agricultural Academy, Russian Federation

Ø Studiul unor markeri biochimici într-o populație de taurine din rasa Bălțată Românească (Study of some biochemical markers in a population of Romanian Spotted cattle)

Mariana Rebedea¹, **Elena Ghiță**¹, Sergiu Emil Georgescu², Remus **Vătășescu**-Balcan², Marieta Costache² – ¹INCDBNA Balotesti, ROMANIA; ²BCUM-BM, Faculty of Biology, Bucharest University, București, ROMANIA

- Ø Genetic analysis of the betaglobulins in the Romanian Brown cattle (*Analiza genetică a beta-lactoglobulinelor la rasa Brună*)
Gabi Sora¹, Mariana Rebedea², **Ștefan Popescu Vifor**³ – ¹UARZ Argeș, ²National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition, IBNA Balotesti, ³USAMV București, ROMANIA
- Ø Lucina stud, an important centre for Hutul horse breeding (Herghelia Lucina - centru important de perfectionare a rasei Hutul)
Balan Sandu – ICDB Balotesti, ROMANIA
- Ø Use of methods of variational statistics in age morphology (Folosirea metodelor de statistică variațională în morfologia vârstei)
Evgeny Rodin, Sergey Kuznetsov – Penza State Agricultural Academy, Russian Federation
- Ø Influence of the mode of the illumination on degree mineralization skeleton of the hens-layer (*Influența regimului de iluminare asupra mineralizării scheletului la găini*)
Roman Khokhlov – Penza State Agricultural Academy, Russian Federation
- Ø Morphogenesis of ovary of the hens raise up at use of orange illumination (*Morfogeneza ovarului la găinile crescute în lumină portocalie*)
Sergey Kuznetzov – Penza State Agricultural Academy, Russian Federation
- Ø Mushrooms cultivation as a method of waste bioconversion In livestock breeding and other farming industries (*Cultivarea ciupercilor ca metodă de bioconversie a dejecțiilor rezultate de la creșterea animalelor și din alte activități agricole*)
Galina Ilyina, Svetlana Sashenkova – Penza State Agricultural Academy, Russian Federation

SEPTEMBER 29

CHAIRMAN: Catalin Dragomir, INCDBNA

Satellite meetings (Manifestari satelit):

9³⁰ – 10³⁰

Meeting of the Romanian Association of Animal Husbandry Nutritionists (Intalnirea Asociatiei Romane a Nutritionistilor din Zootehnie)

Moderator: Mircea Pop

Coffee break – 10³⁰- 11⁰⁰

11⁰⁰-13⁰⁰

Revigoration of the Romanian participation in European research projects (Relansarea participarii romanesti la proiectele europene de cercetare)

Moderators: Catalin Dragomir, Rodica Diana Criste

1. Marcel Delaforge (France)
 - Financing opportunities for research on health & environment
 - REACH approach
2. Anna Zaghini (Italy)
 - The role of research within Technology Platforms of the FP7 - the example of the Bologna University
3. Sema Yaman (Turkey)
 - The overview of animal science research sector in Turkey and potential Turkish partners in international projects on animal science
4. **Claudia Moşoiu** (Romania – FP6 NCP for Food quality and safety)
 - Animal Science in FP7
5. Wolfgang Souffrant (Germany)
 - Practical aspects of European projects