



UNIVERSITY "Ss. CYRIL AND METHODIUS"
INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE
SKOPJE - MACEDONIA
V INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF LIVESTOCK PRODUCTION
"SUSTAINABLE LIVESTOCK PRODUCTION, BIOTECHNOLOGY AND FOOD SAFETY"
SKOPJE, 5-7 SEPTEMBER, 2012

SECOND ANNOUNCEMENT

Institute of Animal Science organizes the **Vth International Symposium of Livestock Production**, which will be held in the period 5-7 September, 2012 in Skopje, Republic of Macedonia. The program of the Symposium will be focused on the most significant achievements in the field of livestock production, as well as on the exchange of knowledge and experience in the agricultural practice.

TOPICS OF THE SYMPOSIUM:

1. Genetics and Selection
2. Animal Nutrition
3. Food Safety and Quality
4. Ecology, Natural Resources and Environment
5. Fishery and Aquacultures
6. Economics in Animal Husbandry
7. Open Topics
8. Student Session
9. Poster Section

ORGANIZING COMMITTEE

Ass. Prof. Nikola Pacinovski (President), Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
Prof. dr Bone Palasevski, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
Prof. dr Rodne Nastova-Gorgioska, Institute of Animal Science, Skopje, Macedonia;
Ass. Prof. Natasha Gjorgovska, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
Ass. Prof. Nedeljka Nikolova, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
Ass. Prof. Elmi Jusufi, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
D-r Toshko Kostadinov, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
D-r Natasha Mateva, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
MSc Elena Eftimova, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
MSc Vesna Levkov, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
MSc Stanko Stefanovski, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
MSc Ivica Mihajlovic, Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. dr Mirjana Menkovska (President), Institute of Animal Science – Skopje, Macedonia;
Prof. dr Antonio Borghese, Animal Production Research Centre, Rome, Italy;
Prof. dr Zvonko Antunovic, Faculty of Agriculture, Osijek, Croatia;
Prof. dr Dunixi Gabiña, Mediterranean Agronomic Institute/CIHEAM, Zaragoza, Spain;
Prof. dr Miran Kastelic, Biotechnical Faculty, Domzale, Slovenia;
Prof. dr Frits van Vugt, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht, The Netherlands;
Prof. Dr Lidija Peric, Faculty of Agriculture, Novi Sad, Serbia;
Ass. Prof. Marya Mangova, Institute of Plant Genetic Resources, Sadovo, Bulgaria;
Prof. dr Juha Kantanen, MTT Agrifood Research, Jokioinen, Finland;
Prof. dr Desimir Knezevic, Faculty of Agriculture, Leshak, Serbia;
Ass. Prof. Erbay Bardakcioglu, Faculty of Veterinary Medicine, Aydin, Turkey;
Prof. dr Mohamed Refaei Mostafa, Faculty of Agriculture, Cairo, Egypt;
Prof. dr Albana Munga, Faculty of Veterinary Medicine, Tirana, Albania;
Prof. dr George Dimov, AgroBioInstitute, Sofia, Bulgaria

SECRETARIAT:

Dipl. ing. agr. Zoran Naletoski
Dipl. ing. agr. Ana Palasevska
Dipl. ing. agr. Irina Manevska

INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE - SKOPJE:
GENERAL MANAGER
Prof. dr Vasil Kostov

New deadline for the Abstracts is 31.05.2012 and for the complete papers is 31.07.2012. Working languages of the Symposium are Macedonian and English. All papers will be revised by the Scientific committee. The Book of Abstracts will be published till the start of the Symposium, while the complete papers will be published in the journal "Macedonian Journal of Animal Science" (www.mjas.ukim.edu.mk), which will be published periodically, during the year.

The Abstracts and the complete papers shall be sent to the following e-mail: vsymposium_2012@yahoo.com

REGISTRATION FEE: Registration fee for the Symposium participants is 100 EUR per person and includes: symposium material, attendance of all sessions of the Symposium, Certificate for attendance, publishing of paper in journal „Macedonian Journal of Animal Science” and tourist program (sightseeing of Skopje). Registration fee is obligatory for all Symposium participants. Papers belonging to the participants which will not prove the fee payment will not be published.

National currency in Macedonia is Denar. Common used currencies are Euro and US dollar. One Euro can be exchanged at middle rate of 61,35 denars, while one US dollar for 45,74 denars.

Registration fee for macedonian citizens can be paid at the following transactional account:

- **Name of the recipient: UKIM – Skopje, Institut za stocarstvo**
- **Correspondent bank: NB na RM**
- **Account: 100000000063095**
- **Account of the budget user: 160011161478819**
- **Income code and programme: 723219 41**

Registration fee for foreign citizens can be paid at the following transactional account:

ACCOUNT DETAILS

For payments in EUR only

Correspondent bank details:

DEUTSCHE BUNDESBANK ZENTRALE

Address:

Wilhelm Epstein Strasse 14

Frankfurt am Main

GERMANY

SWIFT BIC: MARK DE FF

Bank details:

NATIONAL BANK OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA

Address:

Bul. „Kuzman Josifovski Pitu“, br. 1

1000 Skopje

MACEDONIA

SWIFT BIC: NBRM MK 2X

Final beneficiary:

IBAN: MK07 1007 0100 0096 879

NAME: UKIM-Institut za stocarstvo Skopje

Details of payment:

Gala opening of the Symposium, will be held on 5 September 2012 (Wednesday), at 20.00 hour.

There is opportunity at the Symposium for promotion of firms, companies and non-governmental organisations and institutions, which activities are in tight connection with livestock production.

Arrival at the Symposium shall be organised by the participants themselves. The airport "Alexandar the Great" in Skopje is 15 km from the Symposium' venue. Price for taxi from the airport to anyone hotel in Skopje is approximately 15 EUR.

VENUE OF THE SYMPOSIUM AND ACCOMODATION:

The Symposium will be held in hotel "CONTINENTAL", bul. Aleksandar Makedonski, BB, 1000, Skopje, Republic of Macedonia. The price for accommodation for the participants at the Symposium is:

Deluxe single room – 55 EUR, Standard single room – 45 EUR

Deluxe double room – 84 EUR, Standard double room – 70 EUR

The price includes: breakfast, parking, internet (in the hotel hall and all rooms). For each additional meal (lunch, dinner) you should pay 7 EUR/person/meal.

Reservation and payment for accommodation can be made: with credit card (Maestro, MasterCard, Visa, Dinners, American Express) or in cash at the reception.

Address:

Hotel "Continental", bul. Aleksandar Makedonski, BB, 1000, Skopje, Republic of Macedonia

Phone: ++389 2 311 77 22

Mob: ++389 70 75 90 73, ++389 78 20 77 11

fax: ++389 2 312 22 22

Contact: Mrs Maja Popovska

E-mail: popovska@hotelcontinental.com.mk

www.hotelcontinental.com.mk

INSTRUCTION FOR AUTHORS

Papers:

Papers have to be sent in English and Macedonian, at no more than 8 pages including tables, diagrams and pictures, A4 format (Portrait), normal spacing (Single Space), with margins: Top 2.5 cm, Left 2.5 cm, Bottom 2.5 cm, Right 2.5 cm, without numbering the pages in Microsoft Word for Windows. For the text use font Times New Roman with size 11.

The Original papers shall consist:

Abstract: The aim of the research, applied methods and conclusions (no more than 300 words) shall be shortly described,

Key words: No more than 8 words

Title: The title shall be with capitol letters, size 14, bold, for example:

POLYMORPHISM IS INFORMATIVE QTL MARKER FOR MEAT QUALITY IN BEEF CATTLE

Authors and institutions: Complete names and surnames of the authors shall be presented completely with size 12, bold in the following line. After the Name of each author, a footnote with number shall be applied, indicating the parent institution, and after the corresponding author a headliner shall be applied, for example:

Piotr Urtnowski*, Jolanta Oprządek, Edward Dymnicki

Below the authors name write the complete name of the institution where each author works at, town and state in Italic. Before the institution name write the footnote number, for example:

Polish Academy of Sciences Institute of Genetics and Animal Breeding, Jastrzębiec, 05-552 Wólka Kosowska, Poland

Below the institution write the e-mail of the corresponding author, for example:

Corresponding author: *Piotr Urtnowski, e-mail: p.urtnowski@ighz.pl

Introduction: General data from the study field is presented, in Times New Roman font, size 12, bold.

Material and methods: The way of experiment placement shall be explained and methods applied for results determination.

Results and discussion: It's desirable to separate the results from the discussion. If the author considers, they can be discussed together. For results discussions, tables, diagrams, pictures, etc. can be used and shall be clearly presented. Names and titles of tables, pictures and diagrams shall be in English, with font size 9. Quotations in the text shall be in italic and the year of publishing shall be in bracket.

Conclusion: It shall comprise most important results from the research

Acknowledgment, example: The research is financed by the(this can be written, but is not obligatory)

References: It should be cited in alphabetical order. Names of the author shall be in capitol letters. The year of publication shall be in bracket and the title of the study in original language, for example:

1. CAPPIO-BORLINO, A., PORTOLANO, B., TODARO, M., MACCIOTTA, N. P., GIACCONE, P., PULINA, G. (1997): Lactation Curves of Valle del Belice Dairy Ewes for Yields of milk, Fat and Protein Estimated with test day Models. J. Dairy Sci., 80:3023-3029.

Authors are responsible for the papers content.

For poster presentations, posters shall be prepared in following dimensions: max. 80 cm * 100 cm (width-length).

COMPLETE PAPERS WILL BE PUBLISHED IN THE JOURNAL "MACEDONIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE"

Organizer:

University „Ss. Cyril and Methodius”

Institute of Animal Science – Skopje

Bul. „Ilinden” 92-a,

1000 Skopje

Republic of Macedonia

Phone: ++389 2 30 65 120

E-mail: vsymposium_2012@yahoo.com



**“УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
СКОПЈЕ, МАКЕДОНИЈА**

V МЕЃУНАРОДЕН СИМПОЗИУМ ЗА СТОЧАРСТВО

„ОДРЖЛИВО СТОЧАРСКО ПРОИЗВОДСТВО, БИОТЕХНОЛОГИЈА И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

Скопје, 5-7 септември, 2012

ВТОРО СООПШТЕНИЕ

УКИМ Институт за сточарство го организира V-от Меѓународен симпозиум за сточарство, кој ќе се одржи во периодот од 5-7 Септември, 2012 год., во Скопје, Р. Македонија. Програмата на симпозиумот ќе биде фокусирана кон најзначајните достигнувања во сточарството, како трансфер на знаењата и искуствата во земјоделската практика.

ТЕМИ НА СИМПОЗИУМОТ СЕ:

1. Генетика и селекција;
2. Исхрана на домашни животни;
3. Квалитет и безбедност на храна;
4. Екологија, природни ресурси и животна средина;
5. Рибарство и аквакултура;
6. Економика во сточарството;
7. Општи теми
8. Сесија за студенти
9. Постер секција

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР

Доц. д-р Никола Пациновски (Претседател), Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
Проф. д-р Боне Палашевски, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
Проф. д-р Родне Настова-Ѓоргиоска, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
Доц. д-р Наташа Ѓорговска, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
Доц. д-р Недељка Николова, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
Доц. д-р Елми Јусуфи, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
Д-р Тошо Костадинов, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
Д-р Наташа Матева, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
М-р Елена Ефтимова, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
М-р Весна Левков, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
М-р Станко Стефановски, Институт за сточарство, Скопје, Македонија,
М-р Ивица Михајловиќ, Институт за сточарство, Скопје, Македонија

НАУЧЕН ОДБОР

Проф. д-р Мирјана Менковска (Претседател), Институт за сточарство, Скопје, Македонија
Проф. Д-р Антонио Боргезе, Истражувачки центар во сточарството, Рим, Италија,
Проф. д-р Звонко Антуновиќ, Земјоделски факултет, Осијек, Хрватска,
Проф. д-р Дуникси Габина, Медитерански земјоделски институт, Сарагоза, Шпанија,
Проф. д-р Миран Кастелич, Биотехнолошки факултет, Домжале, Словенија,
Проф. д-р Фритс Ван Вухт, Факултет за ветеринарна медицина, Утрехт, Холандија,
Проф. д-р Лидија Перич, Земјоделски факултет, Нови Сад, Србија,
Доц. д-р Марија Мангова, Институт за растителни генетски ресурси, Садово, Бугарија
Проф. д-р Јуха Кантанен, МТТ Агрифуд истражување, Јокионен, Финска,
Проф. д-р Десимир Кнежевич, Земјоделски факултет, Лешак, Србија,
Проф. д-р Ербај Бардакчиоглу, Факултет за ветеринарна медицина, Ајдин, Турција,
Проф. д-р Мохамед Рефаеи Мостафа, Земјоделски факултет, Каиро, Египет,
Проф. д-р Албана Мунга, Факултет за ветеринарна медицина, Тирана, Албанија,
Проф. д-р Георге Димов, Агробииоинститут, Софија, Бугарија

СЕКРЕТАРИЈАТ:

Дипл. зем. Инж. Зоран Налетоски
Дипл. зем. Инж. Ана Палашевска
Дипл. зем. Инж. Ирина Маневска

**ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО – СКОПЈЕ
ДИРЕКТОР**

Проф. д-р Васил Костов

Краен рок за пријавување на апстрактите е продолжен до 31.05.2012, а на комплетните трудови 31.07.2012 год. Работни јазици на Симпозиумот се македонски и англиски. Сите трудови ќе бидат рецензирани од страна на Научниот одбор. Зборникот на апстракти ќе биде објавен до почетокот на Симпозиумот, додека комплетните трудови ќе се објават во списанието "Macedonian Journal of Animal Science" (www.mjas.ukim.edu.mk), кој ќе се издава периодично во текот на годината.

Апстрактите и комплетните трудови да се праќаат на следниот е-mail: vsymposium_2012@yahoo.com

КОТИЗАЦИЈА: Котизацијата за учесниците на симпозиумот изнесува 100 евра по лице и вклучува: работни материјали за симпозиумот, влезница за сите секции, сертификат за учество, објавување на трудот во списанието „Macedonian Journal of Animal Science“ и туристичка програма (разгледување на Скопје). Котизацијата е задолжителна за сите учесници на Симпозиумот. Трудите за кои нема да биде платена котизација, нема да се објават.

Национална валута во Р. Македонија е денар. Најчесто користени странски валути се евро и долар. Едно евро според среден курс се менува за 61,50 денари, додека еден долар се менува за 45,80 денари.

Уплата за котизација за македонски државјани може да се изврши на следната трансакциска сметка:

- **Назив на примачот: УКИМ – Скопје, Институт за сточарство**
- **Банка на примачот: НБ на РМ**
- **Сметка: 100000000063095**
- **Сметка на Буџ. Корисник: 160011161478819**
- **Приходна шифра и програма: 723219 41**

Уплата за котизација за странски државјани може да се изврши на следната трансакциска сметка:

ACCOUNT DETAILS

For payments in EUR only

Correspondent bank details:

DEUTSCHE BUNDESBANK ZENTRALE

Address:

Wilhelm Epstein Strasse 14

Frankfurt am Main

GERMANY

SWIFT BIC: MARK DE FF

Bank details:

NATIONAL BANK OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA

Address:

Bul. „Kuzman Josifovski Pitu“, br. 1

1000 Skopje

MACEDONIA

SWIFT BIC: NBRM MK 2X

Final beneficiary:

IBAN: MK07 1007 0100 0096 879

NAME: UKIM-Institut za stocarstvo Skopje

Details of payment:

Свеченото отворање на Симпозиумот ќе биде на 5 Септември, 2012 год. (Среда), со почеток во 20.00 часот.

На Симпозиумот постои можност за претставување на фирми, компании и невладини организации и институции чија дејност е тесно поврзана со сточарството.

Начинот на пристигнување на Симпозиумот е во режија на учесниците на Симпозиумот. Аеродромот „Александар Велики“ во Скопје е оддалечен 15 км од местото на одржување на Симпозиумот. Цената за такси од аеродромот до било кој хотел во Скопје е околу 15 евра.

МЕСТО НА ОДРЖУВАЊЕ НА СИМПОЗИУМОТ И СМЕСТУВАЊЕ

Симпозиумот ќе се одржи во хотел „Континентал“, бул. Александар Македонски, бб, 1000, Скопје, Р. Македонија. Цената за сместување на учесниците на симпозиумот изнесува:

Делукс еднокреветни соби – 55 евра, стандардни еднокреветни соби – 45 евра

Делукс двокреветни соби – 84 евра, стандардни двокреветни соби – 70 евра

Цената вклучува: доручек, паркинг простор и интернет (во холот на хотелот и во сите соби). За секој доборнителен оброк (ручек, вечера) се доплаќа 7 евра/лице/оброк.

Резервации и плаќање за сместување во хотелот можат да се реализираат со кредитни картички (Maestro,

MasterCard, Visa, Diners, American Express) или во готово на рецепцијата на хотелот.

Адреса:

Хотел „Континентал“, бул. Александар Македонски, бб, 1000, Скопје, Р. Македонија

Тел: ++389 2 311 77 22

Моб: ++389 70 75 90 73, ++389 78 20 77 11

Факс: ++389 2 312 22 22

Контакт личност: Маја Поповска

Е-mail: popovska@hotelcontinental.com.mk

www.hotelcontinental.com.mk

УПАТСТВО ЗА АВТОРИТЕ

Изглед на трудот:

Трудовите се испраќаат на англиски и македонски јазик, на најмногу 8 страници, со вклучени табели, графикони и слики, A4 формат (Portrait), нормален проред (Single Space), со маргини: Top 2.5 cm, Left 2.5 cm, Bottom 2.5 cm, Right 2.5 cm, без нумерирање на страните во Microsoft Word for Windows. За текстот користете фонт Times New Roman, со големина 11.

Оригиналниот научен труд треба да содржи:

Апстракт: Накратко треба да се опише цел на истражување, методи кои се користени и заклучоци (најмногу до 300 зборови)

Клучни зборови: Најмногу до 8 зборови

Наслов: Насловот на трудот треба да биде со големи букви, со големина 14, болд, пример:
POLYMORPHISM IS INFORMATIVE QTL MARKER FOR MEAT QUALITY IN BEEF CATTLE

Автори и институции: Во следниот ред да се наведат целосно имињата и презимињата на авторите со големина 12, болд. После секој автор се става фуснота со број, заради означување на институцијата од која потекнуваат тие, а после авторот за кореспонденција се става и звездичка, пример:
Piotr Urtnowski*, Jolanta Oprządek, Edward Dymnicki

Под авторите напишете го комплетниот назив на институцијата во која работи секој од наведените автори, градот и државата во италијанска форма. Пред институцијата стои бројот на фуснотата на авторот, пример:

¹*Polish Academy of Sciences Institute of Genetics and Animal Breeding, Jastrzębiec, 05-552 Wólka Kosowska, Poland*

Под институциите напишете го e-mailот на авторот за кореспонденција, пример:

Corresponding author: *Piotr Urtnowski, e-mail: p.urtnowski@ighz.pl

Вовед: Се наведуваат општи податоци од областа за која се однесува трудот, во Times New Roman, фонт со големина 12, bold.

Материјал и метод на работа: Да се објасни начинот на поставување на опитот, методите кои се користени за утврдување на резултатите.

Резултати и дискусија: Пожелно е добиените резултати да се изнесат посебно од дискусијата. Доколку авторот смета, истите може да се коментираат и заедно. За дискусија на резултатите може да се користат и табели, графикони, слики и сл. и истите треба да бидат јасно претставени. Имињата и насловите на табелите, сликите, графиконите да бидат на англиски, со големина на фонт 9. Цитатите во текстот да се наведат во италијанска, а годината на објавување да биде во заграда.

Заклучок: Треба накратко да ги содржи најважните резултати до кои се дошло при истражувањето.

Благодарност (Acknowledgment), пример: Истражувањето е финансирано од страна на..... (ова може, но не мора да биде напишано).

Литература: Треба да биде цитирана по азбучен ред. Имињата на авторите да бидат наведени со големи букви. Годината на објавување да се наведе во заграда, а насловот на трудот да биде наведен во оригинален јазик, пример:

- CAPPIO-BORLINO, A., PORTOLANO, B., TODARO, M., MACCIOTTA, N. P., GIACCONE, P., PULINA, G. (1997): Lactation Curves of Valle del Belice Dairy Ewes for Yields of milk, Fat and Protein Estimated with test day Models. J. Dairy Sci., 80:3023-3029.

За содржината на трудовите, одговорни се авторите.

За постер презентацијата, постерите треба да бидат припремени со големина: max. 80 cm * 100 cm (ширина x должина).

КОМПЛЕТНИТЕ ТРУДОВИ ЌЕ БИДАТ ОТПЕЧАТЕНИ ВО СПИСАНИЕТО “MACEDONIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE”

Organizer:
University „Ss. Cyril and Methodius”
Institute of Animal Science – Skopje
Bul. „Ilinden” 92-a,
1000 Skopje
Republic of Macedonia
Phone: ++389 2 30 65 120
E-mail: vsymposium_2012@yahoo.com

POLYMORPHISM IS INFORMATIVE QTL MARKER FOR MEAT QUALITY IN BEEF CATTLE

Piotr Urtnowski*, Jolanta Oprządek, Edward Dymnicki

*Polish Academy of Sciences Institute of Genetics and Animal Breeding,
Jastrzębiec, 05-552 Wólka Kosowska, Poland*

*[*p.urtnowski@ighz.pl](mailto:p.urtnowski@ighz.pl)*

Abstract: Acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferase-1 (DGAT1) is a key enzyme involved in triglyceride synthesis. DGAT1 gene is located in the centromeric region of the bovine chromosome (BTA) 14 and considered polymorphism was identified as a candidate gene for milk and meat QTLs. One of mutation which is substitution AA → GC in exon 8 causes amino acid change in product. The effect of the lysine/alanine (K232A) diallelic polymorphism on meat production traits has been studied.

Genotyped were 156 young Black-and-White (Friesian) steers. The association between diacylglycerol acyltransferase polymorphism and slaughter performance and meat technology analysis was examined. Moreover fatty acid profile (C12-C20:5) including CLA in sample of longissimus dorsi (LD) muscle was evaluated.

Differences ($P \leq 0.05$) were found between genotypes in slaughtering performance traits as well as fat and retail cuts content and meat-fat ratio. The significant difference occurred also in water holding capacity. Heterozygous individuals AA/GC were characterized by the greatest values compared with homozygous once. Bulls of DGAT1 genotype GC/GC showed significantly higher ($P \leq 0.05$) content of lauric acid in LD muscle and heterozygous animals differ in CLA content with homozygous AA/AA.

Key words: DGAT1, cattle, beef, gene polymorphism, carcass traits