

| | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|
| <i>Maced. J. Anim. Sci.</i> | Vol. 4 | No. 1 | pp. 1–48 | Skopje 2014 |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|

MACEDONIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

<http://www.mjas.ukim.edu.mk>

Published twice a yearly Излегува два пати годишно

Published by: Издава:
“Ss. Cyril and Methodius” University in Skopje, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Institute of Animal Science **Институт за сточарство**

ADVISORY BOARD ИЗДАВАЧКИ СОВЕТ

Mirjana Menkovska (Skopje, Republic of Macedonia), President

Dunixi Gabiña (Saragosa, Spain), Antonio Borghese (Monterotondo, Rome, Italy), Bone Palaševski (Skopje, R. Macedonia), Marek Bednarczyk (Bydgoszcz, Poland), Oktay Gürsoy (Adana, Turkey), Vasil Kostov (Skopje, R. Macedonia), Birger Svihus (Ås, Norway), Nikola Jordanoski (Skopje, R. Macedonia), Juha Kantanen (Jokioinen, Finland), Nedeljka Nikolova (Skopje, R. Macedonia), Frits van Vugt (Den Haag, Netherlands), Rodne Nastova-Đorgijoska (Skopje, R. Macedonia), Salah Galal (Cairo, Egypt), Silvana Grigorova (Sofia, Bulgaria), Zrinka Dragon (Zagreb, Croatia)

EDITORIAL BOARD УРЕДУВАЧКИ ОДБОР

Editor in Chief
Prof. Nikola Pacinovski Ph.D., Skopje, Republic of Macedonia

Главен уредник
Проф. д-р Никола Пацнновски, Скопје, Република Македонија

Editors

William Hohenboken, Oregon, USA
Matthias Gauly, Goettingen, Germany
Sandra Edwards, Newcastle, United Kingdom
Elżbieta Martyniuk, Warszawa, Poland
Natasha Gjorgovska, Skopje, Republic of Macedonia
Miran Kastelič, Ljubljana, Slovenia
Sandor Kukovics, Herceghalom, Hungary
Nataša Dubrova-Mateva, Skopje, Republic of Macedonia
Erbay Bardakcioglu, Aydin, Turkey
George Dimov, Sofia, Bulgaria
Giovanni Martemucci, Bari, Italy
Tošo Kostadinov, Skopje, Republic of Macedonia
Jozef Bulla, Nitra, Slovak Republic
Elmi Jusufi, Skopje, Republik of Macedonia
Milan Adamović, Belgrade, Serbia
Vesna Levkov, Skopje, Republic of Macedonia
Mohamed Refaei Mostafa, Cairo, Egypt
Zvonko Antunović, Osijek, Croatia
Elena Eftimova, Skopje, Republic of Macedonia
Roland Poms, Vienna, Austria
Anila Hoda, Tirana, Albania

Urednici

William Hohenboken, Орегон, САД
Matthias Gauly, Гетинген, Германија
Sandra Edwards, Њукастл, Велика Британија
Elżbieta Martyniuk, Варшава, Полска
Natasha Gjorgovska, Скопје, Република Македонија
Miran Kastelič, Љубљана, Словенија
Sandor Kukovics, Херцегхалом, Унгарија
Nataša Dubrova-Mateva, Скопје, Република Македонија
Erbay Bardakcioglu, Ајдин, Турција
George Dimov, Софија, Бугарија
Giovanni Martemucci, Бари, Италија
Tošo Kostadinov, Скопје, Република Македонија
Jozef Bulla, Њитра, Словачка
Elmi Jusufi, Скопје, Република Македонија
Milan Adamović, Белград, Србија
Vesna Levkov, Скопје, Република Македонија
Mohamed Refaei Mostafa, Каиро, Египет
Zvonko Antunović, Осиек, Хрватска
Elena Eftimova, Скопје, Република Македонија
Roland Poms, Виена, Австрија
Anila Hoda, Тирана, Албанија

Secretaries

Zoran Naletoski, BSc., Skopje, Republic of Macedonia
Ana Palaševska, BSc., Skopje, Republic of Macedonia
Irina Ušlinovska, BSc., Skopje, Republic of Macedonia

Секретари

Дипл. инж. агр. Зоран Налетоски, Скопје, Република Македонија
Дипл. инж. агр. Ана Палашевска, Скопје, Република Македонија
Дипл. инж. агр. Ирина Ушлиновска, Скопје, Репуб. Македонија

Cover by: **Blagoja Bogatinoski**

Нацрт на корицата: **Благоја Богатиноски**

Technical editor: **Blagoja Bogatinoski**

Технички уредник: **Благоја Богатиноски**

Macedonian language adviser: **Georgi Georgievski**

Лектор за македонски јазик: **Георги Георгиевски**

Proof-reader: **Alena Georgievska**

Коректор: **Алена Георгиевска**

UDC: National and University Library “St. Kliment Ohridski” – Skopje (Valentina Dojčinovska-Ilioska)

УДК: НУБ „Св. Климент Охридски“ – Скопје (Валентина Дојчиновска-Илиоска)

Address

Адреса

MACEDONIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

(Editorial Board) (Редакција)

“Ss. Cyril and Methodius” University in Skopje

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Institute of Animal Science

Институт за сточарство

P.O. Box 207, MK-1001 Skopje, Republic of Macedonia

п. фак. 207, МК-1001 Скопје, Република Македонија

E-mail: mjas@ukim.edu.mk

200 copies

Тираж: 200

Price: 1600 den.

Цена: 1600 ден.

Printed in June 2014

Бројот е отпечатен во јуни 2014