

<b><i>Maced. J. Anim. Sci.</i></b>	<b>Vol.</b> <b>1</b>	<b>No.</b> <b>1</b>	<b>pp.</b> <b>1–264</b>	<b>Skopje</b> <b>2011</b>
------------------------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------------

**MACEDONIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE**

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

Published twice a year 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**

**Vasil Kostov (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), Stojan Beličovski (Skopje, R. Macedonia), Birger Svihus (Ås, Norway),  
 Nikola Jordanoski (Skopje, R. Macedonia), Juha Kantanen (Jokioinen, Finland), Frits van Vugt (Den Haag, Netherlands),  
 Risto Ilkovski (Skopje, R. Macedonia), Salah Galal (Cairo, Egypt)

**EDITORIAL BOARD** **УРЕДУВАЧКИ ОДБОР**

*Editors in Chief* *Главни уредници*

**Nikola Pacinovski, Ph. D.**, Skopje, Republic of Macedonia **Д-р Никола Пациновски**, Скопје, Република Македонија  
**Goce Cilev, Ph. D.**, Skopje, Republic of Macedonia **Д-р Гоце Цилев**, Скопје, Република Македонија

*Secretary* *Секретари*

**Natasha Gjorgovska, Ph. D.**, Skopje, Republic of Macedonia **Д-р Наташа Ѓорговска**, Скопје, Република Македонија  
**Zoran Naletoski, BSc.**, Skopje, Republic of Macedonia **Дипл. инж. Зоран Налетоски**, Скопје, Република Македонија

*Editors* *Уредници*

**William Hohenboken**, Oregon, САД  
**Matthias Gauly**, Goettingen, Germany  
**Sandra Edwards**, Newcastle, United Kingdom  
**Elzbieta Martyniuk**, Warszawa, Poland  
**Mirjana Menkovska**, Skopje, Republic of Macedonia  
**Miran Kastelič**, Ljubljana, Slovenia  
**Sandor Kukovics**, Herceghalom, Hungary  
**Erbay Bardakcioglu**, Aydin, Turkey  
**George Dimov**, Sofia, Bulgaria  
**Giovanni Martemucci**, Bari, Italy  
**Jozef Bulla**, Nitra, Slovak Republic  
**Milan Adamović**, Belgrade, Serbia  
**Mohamed Refaei Mostafa**, Cairo, Egypt  
**Zvonko Antunović**, Osijek, Croatia  
**Nedeljka Nikolova**, Skopje, Macedonia  
**Roland Poms**, Vienna, Austria  
**Ivan Bahelka**, Lužjanky, Slovak Republic  
**Branislav Živković**, Belgrade, Serbia  
**Rodne Nastova-Gjorgjioska**, Skopje, Republic of Macedonia  
**Hayati Köknaroglu**, Isparta, Turkey

Cover by: **Blagoja Bogatinoski** Нацрт на корицата: **Благоја Богатиноски**

Technical editor: **Blagoja Bogatinoski** Технички уредник: **Благоја Богатиноски**

English language adviser: **Pinka Grubović** Лектор за англиски јазик: **Илинка Грубовиќ**

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](mailto:mjas@ukim.edu.mk)

Printed by: Martin Engineering – Skopje Печати: „Мартин Инженеринг“ – Скопје

200 copies Тираж: 200

Price: 800 den. Цена: 800 ден.

Printed in September 2011 Бројот е отпечатан во септември 2011