



REDAKCJA:

prof. dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– redaktor naczelny,
prof. dr hab. Łukasz ADASZEK
prof. dr hab. Marta KANKOFER
– zastępcy redaktora naczelnego,
prof. dr hab. Elżbieta PEŁCZYŃSKA
– redaktor tematyczny,
dr Michał GONDEK
– redaktor statystyczny,
mgr Sławomir ŁOJSZCZYK
– sekretarz redakcji,
mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
mgr Maria FRĄCKIEWICZ
dr hab. Christopher GARBOWSKI,
prof. UMCS
– redaktorzy językowi.

RADA REDAKCYJNA:

prof. dr hab. Eugeniusz Wiśniewski
– członek honorowy
Zbigniew Grądzki (Lublin)
Włodzimierz Kluciński (Warszawa)
Andrzej Koncicki (Olsztyn)
Wojciech Nowacki (Wrocław)
Zygmunt Pejsak (Kraków)

RADA PROGRAMOWA:

Marian Binek (Warszawa)
Mario Giorgi (Piza, Włochy)
Zdzisław Gliński (Lublin)
Eugeniusz Grela (Lublin)
Tomasz Janowski (Olsztyn)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn)
Jerzy Kita (Warszawa)
Henryk Kobryń (Warszawa)
Roman Kołacz (Wrocław)
Janusz Madej (Wrocław)
Kristian Møller (Kopenhaga, Dania)
Zbigniew Nozdryn-Płotnicki (Lublin)
Andrzej Pisula (Warszawa)
Peter Reichel (Koszyce, Słowacja)
Joaquim Segales
(Barcelona, Hiszpania)
Wojciech Szweda (Olsztyn)
Marek Świtoński (Poznań)
Jie Zhang (Lanzhou, Chiny)
Jeffrey J. Zimmermann (Ames, USA)
Jan Żmudziński (Puławy)

PL ISSN 0025-8628

Miesięcznik poświęcony nauce i praktyce weterynaryjnej oraz biologii stosowanej, założony w 1945 r. przez Wydział Weterynaryjny UMCS w Lublinie. Czasopismo znajduje się w wykazie czasopism punktowanych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego z liczbą 20 pkt. **IF za 2020 r. = 0,383 IF 5-letni = 0,369**

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- Rola czynników immunologicznych, prozapalnych i proteolitycznych w łożysku u klaczy w procesie wydalenia błon płodowychRapacz-Leonard A. 475
- Wpływ niedoborów mineralnych na parametry czerwonych krwinek u bydła. Kaczmarek B., Adaszek Ł., Miętkiewska K. 480

PRACE ORYGINALNE

- Possible effect of thymoquinone on mast cell number and chymase, IL-4 and IFN- γ expression in rat spleen Ertuğrul T., Tutuncu Ş., Ozdemir B., Delice N. 484
- Combating multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* isolated from camel milk with extracts of *Eucalyptus globulus* and *Calotropis procera*, and their potential role in modulation of resistance to beta-lactam drugs Ali M., Avais M., Jamal M. A., Ijaz M., Chaudhry M., Aqib A. I., Khan M. A., Ahmed M., Hasni M. S., Hameed S., Haq I. U. 491
- Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) antibody levels in large swine farms in selected regions of Yunnan province, China Han D., Yang H., Yang Y., Ye L., Dong J., Zhang C., Zhu H., Yin S., Dong X., Su F., Xin J., Ai J. 497
- Serological survey of epizootic hemorrhagic disease in European bison in Poland in 2017-2018. Didkowska A., Ptak M., Opałczyńska K., Orłowska B., Gałązka M., Olech W., Anusz K. 502
- Limited usefulness of the observation of eye bulb rotation and neuro-ophthalmic responses for assessing the depth of equine anesthesia: an observational study comparing three protocols Drewnowska O., Turek B., Lisowska B., Short C., Bielecki M. 506
- Presja drapieżnicza wilka szarego (*Canis lupus* L. 1758) na zwierzęta dzikie, hodowlane i towarzyszące w Polsce na podstawie danych GUS Dzik-Michalska K., Tajchman K. 512
- RECENZJE I BIBLIOGRAFIA 518
- KRONIKA 519

Referowane w: Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science, Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports, BIOSIS, CAB Abstracts, Index Copernicus, Scopus, System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), Agro.

Wersją pierwotną (referencyjną) czasopisma jest wersja papierowa. Nakład 300 egz.
Artykuły przeglądowe i prace oryginalne są opiniowane przez autorytatywnych recenzentów.

Adres Redakcji: ul. Akademicka 12, 20-950 Lublin, skr. poczt. 188. Tel. 81 445 68 91 – redaktor naczelna, tel. 81 445 66 76 – sekretariat, tel./fax 81 445 69 00 – prenumerata. E-mail: redakcja@medycynawet.edu.pl; medycyna.weterynaryjna@up.lublin.pl. Http://medycynawet.edu.pl. Konto: „Medycyna Weterynaryjna” – Redakcja, PKO BP II O/Lublin nr 44 1020 3150 0000 3102 0049 1423. Materiały opublikowane w czasopiśmie nie mogą być reprodukowane i rozpowszechniane, w tym elektronicznie, mechanicznie oraz fotokopiuwane, w całości lub części, bez pisemnej zgody Redakcji.



medycyna weterynaryjna

Veterinary Medicine – Science & Practice

EDITORS:

Prof. Dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Łukasz ADASZEK
Prof. Dr hab. Marta KANKOFER
– deputy editors-in-chief,
Prof. Dr hab. Elżbieta PEŁCZYŃSKA
– theme editor,
Dr Michał GONDEK
– statistical editor,
Mgr Sławomir ŁOJSZCZYK
– editorial secretary,
Mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
Mgr Maria FRĄCKIEWICZ
Dr hab. Christopher GARBOWSKI,
Prof. UMCS
– native speakers.

EDITORIAL BOARD:

Prof. Dr hab. Eugeniusz Wiśniewski
– honorary member
Zbigniew Grądzki (Lublin, Poland)
Włodzimierz Kluciński
(Warszawa, Poland)
Andrzej Koncicki (Olsztyn, Poland)
Wojciech Nowacki (Wrocław, Poland)
Zygmunt Pejsak (Kraków, Poland)

ADVISORY BOARD:

Marian Binek (Warszawa, Poland)
Mario Giorgi (Pisa, Italy)
Zdzisław Gliński (Lublin, Poland)
Eugeniusz Grela (Lublin, Poland)
Tomasz Janowski (Olsztyn, Poland)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn, Poland)
Jerzy Kita (Warszawa, Poland)
Henryk Kobryń (Warszawa, Poland)
Roman Kołacz (Wrocław, Poland)
Janusz Madej (Wrocław, Poland)
Kristian Møller
(Copenhagen, Denmark)
Zbigniew Nozdryn-Płotnicki
(Lublin, Poland)
Andrzej Pisula (Warszawa, Poland)
Peter Reichel (Košice, Slovakia)
Joaquim Segales (Barcelona, Spain)
Wojciech Szweda (Olsztyn, Poland)
Marek Świtoński (Poznań, Poland)
Jie Zhang (Lanzhou, China)
Jeffrey J. Zimmermann (Ames, USA)
Jan Żmudziński (Puławy, Poland)

PL ISSN 0025-8628

Journal devoted to the problems of veterinary medicine and applied biology. Founded 1945 in Lublin by the Faculty of Veterinary Medicine, University of Maria Curie-Skłodowska. The journal is ranked on the Ministry of Science and Higher Education list of scored journals with a 20-point score. **IF 2020 = 0,383 5 Year IF = 0,369**

CONTENTS

REVIEWS

Role of placental immunological, pro-inflammatory, and proteolytic factors in the process of fetal membrane expulsion in mares *Rapacz-Leonard A.* 475

Effect of mineral deficiencies on the red blood cell parameters in cattle *Kaczmarek B., Adaszek Ł., Miętkiewska K.* 480

ORIGINAL PAPERS

Possible effect of thymoquinone on mast cell number and chymase, IL-4 and IFN- γ expression in rat spleen – *in English* ... *Ertuğrul T., Tutuncu Ş., Ozdemir B., Delice N.* 484

Combating multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* isolated from camel milk with extracts of *Eucalyptus globulus* and *Calotropis procera*, and their potential role in modulation of resistance to beta-lactam drugs – *in English* *Ali M., Avais M., Jamal M. A., Ijaz M., Chaudhry M., Aqib A. I., Khan M. A., Ahmed M., Hasni M. S., Hameed S., Haq I. U.* 491

Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) antibody levels in large swine farms in selected regions of Yunnan province, China – *in English* ... *Han D., Yang H., Yang Y., Ye L., Dong J., Zhang C., Zhu H., Yin S., Dong X., Su F., Xin J., Ai J.* 497

Serological survey of epizootic hemorrhagic disease in European bison in Poland in 2017-2018 – *in English* *Didkowska A., Ptak M., Opałczyńska K., Orłowska B., Gałązka M., Olech W., Anusz K.* 502

Limited usefulness of the observation of eye bulb rotation and neuro-ophthalmic responses for assessing the depth of equine anesthesia: an observational study comparing three protocols – *in English* *Drewnowska O., Turek B., Lisowska B., Short C., Bielecki M.* 506

Predation pressure of the grey wolf (*Canis lupus* L. 1758) on wild, domestic and companion animals in Poland *Dziki-Michalska K., Tajchman K.* 512

BIBLIOGRAPHY 518

CHRONICLE 519

Covered in: Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science, Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports, BIOSIS, CAB Abstracts, Index Copernicus, Scopus, System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), Agro.

The primary (reference) version of the journal is the printed version.

The publications are reviewed by authoritative specialists.

All the reviews and original papers supplied with summaries in English.

Office of the Editor: „Medycyna Weterynaryjna”, ul. Akademicka 12, 20-950 Lublin, P.O. Box 188, Poland. Phone (+48) 81 445 68 91, 81 445 66 76, phone/fax (+48) 81 445 69 00. E-mail: redakcja@medycynawet.edu.pl; medycyna.weterynaryjna@up.lublin.pl. Http://medycynawet.edu.pl. Annual subscription outside Poland: 130,00 EUR transferred to the account „Medycyna Weterynaryjna” – Redakcja, PKO BP II O/Lublin No PL 44 1020 3150 0000 3102 0049 1423 or send cheque directly to the Editor. Copyright by „Medycyna Weterynaryjna” Lublin for all materials published in this journal.