



medycyna weterynaryjna

REDAKCJA:

prof. dr hab. Elżbieta PELCZYŃSKA
– redaktor naczelna,
prof. dr hab. Ryszard BOBOWIEC
– z-ca redaktora naczelnego,
– redaktor tematyczny,
prof. dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– redaktor statystyczny,
mgr Sławomir ŁOJSZCZYK
– sekretarz redakcji,
mgr Jadwiga KOTNAROWSKA
– kvestor,
mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
mgr Maria FRĄCKIEWICZ
dr hab. Christopher GARBOWSKI,
prof. UMCS
– redaktorzy językowi.

RADA REDAKCYJNA:

prof. dr hab. Zbigniew Duda
prof. dr hab. Eugeniusz Wiśniewski
– członkowie honorowi
Zbigniew Grądzki (Lublin)
Włodzimierz Kluciński (Warszawa)
Andrzej Koncicki (Olsztyn)
Wojciech Nowacki (Wrocław)
Zygmunt Pejsak (Kraków)
Marian Truszczyński (Puławy)

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 Nozdrzyn-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 2018 r. = 0,280 IF 5-letni = 0,257

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

Wybrane dane na temat zakażeń koronawirusami, ze szczególnym uwzględnieniem SARS-CoV-2 Pejsak Z., Tarasiuk K., Tokarz-Deptuła B. 258

Wobbly Hedgehog Syndrome (WHS): a review of knowledge and some practical suggestions about differential diagnosis Ruszkowski J. J. 263

Stany zapalne macicy u krów mlecznych – diagnostyka i leczenie Brodzki P. 266

Braki urozmaiceń środowiskowych w schroniskach dla bezdomnych zwierząt – ludzka percepcja potrzeb zwierząt a ich dobrostan Mamzer H. 273

PRACE ORYGINALNE

Serum anti-Müllerian hormone levels during estrus and diestrus in mares Evkuran Dal G., Kasikci G. 282

Nutritional value of a new type of substitute caviar Maćkowiak-Dryka M., Pysz-Lukasik R., Ziomek M., Szkucik K. 285

Determination of the activity of selected antioxidant enzymes during bovine laminitis, induced by oligofructose overload Hayat M. A., Ding J., Li Y., Zhang X., Zhang J., Li S., Wang H. B. 289

Early clinical predictors of diarrhea in the first fifteen days in dairy calves and their relationship with passive transfer status Topal O., Batmaz H. 296

RECENZJE I BIBLIOGRAFIA 295

KRONIKA 302



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Podniesienie poziomu umiędzynarodowienia czasopisma oraz rozszerzenie elektronicznej formy upowszechniania informacji o wynikach badań naukowych – zadanie finansowane w ramach umowy 689/P-DUN/2019 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

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. Elżbieta PELCZYŃSKA
– editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Ryszard BOBOWIEC
– deputy editor-in-chief,
– theme editor,
Prof. Dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– statistical editor,
Mgr Sławomir ŁOJSZCZYK
– editorial secretary,
Mgr Jadwiga KOTNAROWSKA
– bursar,
Mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
Mgr Maria FRĄCKIEWICZ
Dr hab. Christopher GARBOWSKI,
Prof. UMCS
– native speakers.

EDITORIAL BOARD:

Prof. Dr hab. Zbigniew Duda
Prof. Dr hab. Eugeniusz Wiśniewski
– honorary members
Zbigniew Grądzi (Lublin, Poland)
Włodzimierz Kluciński
(Warszawa, Poland)
Andrzej Koncicki (Olsztyn, Poland)
Wojciech Nowacki (Wrocław, Poland)
Zygmunt Pejsak (Kraków, Poland)
Marian Truszczyński (Puławy, 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 2018 = 0,280 5 Year IF = 0,257**

CONTENTS

REVIEWS

- Selected data on the subject of Coronaviruses with special emphasis on SARS-CoV-2. Pejsak Z., Tarasiuk K., Tokarz-Deptuła B. 258
- Wobbly Hedgehog Syndrome (WHS): a review of knowledge and some practical suggestions about differential diagnosis – *in English* Ruszkowski J. J. 263
- Uterine inflammatory conditions in dairy cows: Diagnosis and treatment . Brodzki P. 266
- Lack of environmental enrichments in shelters for homeless animals: Animal welfare and human perception of animals' need Mamzer H. 273

ORIGINAL PAPERS

- Serum anti-Müllerian hormone levels during estrus and diestrus in mares – *in English* Evkuran Dal G., Kasikci G. 282
- Nutritional value of a new type of substitute caviar – *in English* Maćkowiak-Dryka M., Pyz-Lukasik R., Ziomek M., Szkucik K. 285
- Determination of the activity of selected antioxidant enzymes during bovine laminitis, induced by oligofructose overload – *in English* Hayat M. A., Ding J., Li Y., Zhang X., Zhang J., Li S., Wang H. B. 289
- Early clinical predictors of diarrhea in the first fifteen days in dairy calves and their relationship with passive transfer status – *in English*. Topal O., Batmaz H. 296

BIBLIOGRAPHY. 295

CHRONICLE 302



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Strengthening the international character of the journal and wider dissemination of research results by electronic means – a task financed under agreement 689/P-DUN/2019 from the funds of the Ministry of Science and Higher Education allocated for science-promoting activities.

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.