



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

- Lekooporność drobnoustrojów: przyczyny, konsekwencje oraz wyzwania diagnostyczne i terapeutyczne we współczesnej medycynie Nowakiewicz A., Zięba P., Gnat S., Trościańczyk A., Osińska M., Łagowski D., Gondek M., Knysz P., Szysiak N. 575
- Biologia mózgu ssaków w aspekcie uczenia się i zapamiętywania Bielecka A., Hiżewska L. 583

PRACE ORYGINALNE

- Infestation of wild boar meat from the Eastern Lublin province with *Alaria mesocercariae* Strokowska N., Bełkot Z., Wiśniewski J., Nowicki M., Didkowska A., Anusz K., Szkucik K. 588
- Use of a sorption-probiotic feed additive in the diet of cows Aristov A., Semyonov S., Falkov M. 594
- Changes in noradrenaline and dopamine levels under oxygen debt conditions in the brain of rats during experimental acute pancreatitis . Markiewicz-Gospodarek A., Łuszczewska-Sierakowska I., Kusza P., Kopieniak M., Radzikowska-Büchner E. 599
- Effect of organic minerals and alpha-ketoglutarate in pheasant diet on performance, hatchability and the composition of eggs Flis M., Gugala D. 605

OPISY PRZYPADKÓW

- Zastosowanie tomografii komputerowej w rozpoznawaniu chorób zębów u królików domowych Borawski W., Kubiak-Nowak D., Kielbowicz Z., Skorupska M., Kubiak K., Spużak J., Jankowski M., Glińska-Suchocka K., Sokalski R. 612
- Clinicopathological findings in an atypical form of suspected necrotizing meningoencephalitis in a Pug dog Giza E., Teodorowski P., Winiarczyk S., Teodorowski O., Kalinowski M., Adaszek Ł. 615
- Diagnostyka i terapia wrzodów żołądka u psów – obserwacje własne Kubiak K., Spużak J., Jankowski M., Glińska-Suchocka K., Kubiak-Nowak D., Borawski W. 618

RECENZJE I BIBLIOGRAFIA 622

KRONIKA 623

INDEKS 625

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 Kończak (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

- Antimicrobial resistance: causes, consequences, diagnostic and therapeutic challenges in modern medicine Nowakiewicz A., Zięba P., Gnat S., Trościańczyk A., Osińska M., Łagowski D., Gondek M., Knysz P., Szysiak N. 575
- Mammalian brain biology in terms of learning and memorizing Bielecka A., Hiżewska L. 583

ORIGINAL PAPERS

- Infestation of wild boar meat from the Eastern Lublin province with *Alaria mesocercariae* – in English Strokowska N., Belkot Z., Wiśniewski J., Nowicki M., Didkowska A., Anusz K., Szkucik K. 588
- Use of a sorption-probiotic feed additive in the diet of cows – in English Aristov A., Semyonov S., Falkov M. 594
- Changes in noradrenaline and dopamine levels under oxygen debt conditions in the brain of rats during experimental acute pancreatitis – in English Markiewicz-Gospodarek A., Łuszczewska-Sierakowska I., Kusza P., Kopieniak M., Radzikowska-Büchner E. 599
- Effect of organic minerals and alpha-ketoglutarate in pheasant diet on performance, hatchability and the composition of eggs – in English Flis M., Gugala D. 605

CASE REPORTS

- Use of computed tomography in the diagnosis of dental diseases in domestic rabbits Borawski W., Kubiak-Nowak D., Kiełbowicz Z., Skorupska M., Kubiak K., Spużak J., Jankowski M., Glińska-Suchocka K., Sokalski R. 612
- Clinicopathological findings in an atypical form of suspected necrotizing meningoencephalitis in a Pug dog – in English Giza E., Teodorowski P., Winiarczyk S., Teodorowski O., Kalinowski M., Adaszek Ł. 615
- Diagnostics and therapy of gastric ulcers in dogs – authors' observations Kubiak K., Spużak J., Jankowski M., Glińska-Suchocka K., Kubiak-Nowak D., Borawski W. 618

BIBLIOGRAPHY 622

CHRONICLE 623

INDEX 625

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.