



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 hab. Michał GONDEK
 – redaktor statystyczny,
 dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA
 – sekretarz redakcji,
 mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
 mgr Maria FRAŃKIEWICZ
 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)
 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 Edukacji i Nauki z liczbą 70 pkt. CiteScore 2022 = 0,7 IF za 2022 r. = 0,4 IF 5-letni = 0,4

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

Pasze fermentowane i ich oddziaływanie na mikrobiom przewodu pokarmowego i efekty produkcyjne zwierząt monogastrycznychGrela E. R., Klebaniuk R. 545

PRACE ORYGINALNE

Acute-phase proteins and blood parameters as potential additional markers for ante-mortem tuberculosis diagnosis in European bison (*Bison bonasus*) Didkowska A., Orłowska B., Krajewska-Wędzina M., Wiśniewski J., Anusz K. 549

Microbiological status of smoked fish placed on the market in Poland Ziomek M., Szkucik K., Bełkot Z., Gondek M., Skątecki P., Pedonese F., Kaliniak-Dziura A., Pietras-Ożga D. 553

Current methods of treating gingivostomatitis in cats, with insight into mesenchymal stem cell therapy Kiraga Ł., Wyszomółka M. E., Padzińska-Pruszyńska I., Crowley K., Lewicki S. 557

Mutations and polymorphisms in the mitochondrial genome of dogs with solid mammary carcinoma: A preliminary study Ziółkowska K., Kowal K., Tkaczyk-Wlizo A., Śmiech A., Ślaska B. 566

Investigation of protective effects of *Harpagophytum procumbens* extract in an experimental rat colitis model Erkek M., Aksit D. 573

Zawartość interleukin i metabolizm lipidów w surowicy krwi krów z subkliniczną ketozą Kibkało D., Tymoszenko O., Wikulina H. 582

OPISY PRZYPADKÓW

Tarsocrural arthrodesis using K-wires and crossspinning technique in a cat: a case report Morawska-Kozłowska M., Zhalniarovich Y. 587

RECENZJE I BIBLIOGRAFIA 586

KRONIKA 592

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, 20-033 Lublin. Tel. 81 445 69 00 – redaktor naczelny, 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 hab. Michał GONDEK
– statistical editor,
Dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA
– 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 Giliński (Lublin, Poland)
Eugeniusz Grela (Lublin, Poland)
Tomasz Janowski (Olsztyn, Poland)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn, 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 Education and Science list of scored journals with a 70-point score. **CiteScore 2022 = 0,7** **IF 2022 = 0,4** **5 Year IF = 0,4**

CONTENTS

REVIEWS

Influence of fermented feeds on the microbiome of the gastrointestinal tract and efficiency in animal nutrition Grela E. R., Klebaniuk R. 545

ORIGINAL PAPERS

Acute-phase proteins and blood parameters as potential additional markers for ante-mortem tuberculosis diagnosis in European bison (*Bison bonasus*) – in English Didkowska A., Orłowska B., Krajewska-Wędzina M., Wiśniewski J., Anusz K. 549

Microbiological status of smoked fish placed on the market in Poland – in English Ziomek M., Szkucik K., Belkot Z., Gondek M., Skąlecki P., Pedonese F., Kaliniak-Dziura A., Pietras-Ożga D. 553

Current methods of treating gingivostomatitis in cats, with insight into mesenchymal stem cell therapy – in English Kiraga Ł., Wysmołek M. E., Padzińska-Pruszyńska I., Crowley K., Lewicki S. 557

Mutations and polymorphisms in the mitochondrial genome of dogs with solid mammary carcinoma: A preliminary study – in English Ziółkowska K., Kowal K., Tkaczyk-Wliżło A., Śmiech A., Ślaska B. 566

Investigation of protective effects of *Harpagophytum procumbens* extract in an experimental rat colitis model – in English Erkek M., Aksit D. 573

Serum interleukin content and lipid metabolism in cows with subclinical ketosis Kibkalo D., Timoshenko O., Vikulina G. 582

CASE REPORTS

Tarsocrural arthrodesis using K-wires and crosspinning technique in a cat: a case report – in English Morawska-Kozłowska M., Zhalnariovich Y. 587

BIBLIOGRAPHY 586

CHRONICLE 592

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, 20-033 Lublin, Poland. Phone (+48) 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. Copyright by „Medycyna Weterynaryjna” Lublin for all materials published in this journal.