



# medycyna weterynaryjna

## 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.

IF za 2021 r. = 0,398 IF 5-letni = 0,418

## SPIS TREŚCI

### ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- Mleko i sery jako źródło infekcji dla ludzi ..Krukowski H., Bis-Wencel H., Prystupa A. 381
- Xanthoma in different species – an unusual tumor with many faces. ....  
..... Sobczyńska-Rak A., Żylińska B., Jarosz Ł., Ciszewski A., Kaczmarek B. 388
- Pelvic osteotomy techniques in the management of canine hip dysplasia – evolution of the treatment paradigm ..... Turek W., Aleksiewicz R., Albu K. 394
- Access to public information regarding laboratory animals: law and ethics .....  
..... Dzikowski A. 401

### PRACE ORYGINALNE

- Malaria detection using custom Semantic Segmentation Neural Network Architecture  
..... Wojtas N., Wieczorek M., Bełkot Z. 406
- Correlation between cortisol levels in cats' claws and hair .....  
..... Wojtaś J., Garbiec A., Karpiński M.,  
Czyżowski P., Kaliszek K., Niedzielski P., Ogrodnik A., Skowronek P., Strachecka A. 413
- Effect of almond (*Prunus dulcis*) hull addition to corn silage on silage quality, silage fermentation properties and *in vitro* digestibility ..... Aydin S. S. 417
- Effect of water supplemented with a herbal product on the internal organs of broiler chickens ... Wojtacka J., Wysok B., Wisniewska-Łaszczych A., Gomółka-Pawlicka M., Gesek M., Chładowska A., Tykałowski B., Różański H., Iwiński H., Koncicki A. 422
- Giardioza dróg żółciowych u szopów pracy (*Procyon lotor*) .....  
..... Szczepaniak K., Tomczuk K., Ulbrych Ł., Zięba P., Studzińska M. 428

### KRONIKA ..... 432

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 hab. Michał GONDEK  
– statistical editor,  
Dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA  
– editorial secretary,  
Mgr Grzegorz DĄBKOWSKI  
Mgr Maria FRAŃKIEWICZ  
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)  
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. **IF 2021 = 0,398 5 Year IF = 0,418**

## CONTENTS

### REVIEWS

- Milk and cheese as a source of human infection .....  
..... Krukowski H., Bis-Wencel H., Prystupa A. 381
- Xanthoma in different species – an unusual tumor with many faces – *in English* .  
..... Sobczyńska-Rak A., Żylińska B., Jarosz Ł., Ciszewski A., Kaczmarek B. 388
- Pelvic osteotomy techniques in the management of canine hip dysplasia – evolution  
of the treatment paradigm – *in English* ..... Turek W., Aleksiewicz R., Albu K. 394
- Access to public information regarding laboratory animals: law and ethics – *in English*  
..... Dzikowski A. 401

### ORIGINAL PAPERS

- Malaria detection using custom Semantic Segmentation Neural Network Architecture  
– *in English* ..... Wojtas N., Wieczorek M., Bełkot Z. 406
- Correlation between cortisol levels in cats' claws and hair – *in English* .....  
..... Wojtaś J., Garbiec A., Kapiński M.,  
Czyżowski P., Kaliszuk K., Niedzielski P., Ogrodnik A., Skowronek P., Strachecka A. 413
- Effect of almond (*Prunus dulcis*) hull addition to corn silage on silage quality, silage  
fermentation properties and *in vitro* digestibility – *in English* ..... Aydin S. S. 417
- Effect of water supplemented with a herbal product on the internal organs of broiler  
chickens – *in English* .....  
..... Wojtacka J., Wysok B., Wiszniewska-Łaszcznych A., Gomółka-Pawlicka M.,  
Gesek M., Chładowska A., Tykałowski B., Różański H., Iwiński H., Koncicki A. 422
- Biliary giardiasis in raccoons (*Procyon lotor*) .....  
..... Szczepaniak K., Tomczuk K., Ulbrych Ł., Zięba P., Studzińska M. 428
- CHRONICLE ..... 432

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.