



**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 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 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**

Mycobacterial infections in cats (*Felis catus*) as a potential threat to humans – a review 2014-2023. . . . . Didkowska A., Żmuda P., Orłowska B., Anusz K. 53

Rethinking horse domestication in North America: New insights through modern scientific breakthroughs. . . . . Janeczek M., Pasicka E., Tomańska A. 58

**PRACE ORYGINALNE**

Analysis of correlations between acetylcholinesterase, haptoglobin, tumor necrosis factor, serum amyloid A, and paraoxonase in Saanen goats with pregnancy toxemia. . . . . Aytekin İ., Güngör B., Arslan S. 63

TaqMan real-time RT-PCR assay with an internal amplification control for rapid detection of Bluetongue virus. . . . . Chen C., Han D., Li J., Ye L., Ji X., Nie F., Song Z., Luo Q., Shi Y., Pu Q., Ai J., Xin J. 68

Participation of glutamic acid in the release of catecholamines from the amygdala of rabbits. . . . . Wrońska D., Kania B. F., Szpręgiel I. 76

From stable to stable: how does stress influence the first line of immune defense in sport horses. . . . . Duca G., Spînu M., Pall E., Chanove E., Popescu S., Şandru C. D., Vasîu A. 83

Veterinarian as expert advisor: improving the quality of veterinary services and scientific research. . . . . Dzikowski A. 88

**KRONIKA . . . . . 94**

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 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 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

- Mycobacterial infections in cats (*Felis catus*) as a potential threat to humans – a review 2014-2023 – *in English*. . . . . *Didkowska A., Żmuda P., Orłowska B., Anusz K.* 53
- Rethinking horse domestication in North America: New insights through modern scientific breakthroughs – *in English*. . . . . *Janecek M., Pasicka E., Tomańska A.* 58

### ORIGINAL PAPERS

- Analysis of correlations between acetylcholinesterase, haptoglobin, tumor necrosis factor, serum amyloid A, and paraoxonase in Saanen goats with pregnancy toxemia – *in English* . . . . . *Aytekin İ., Güngör B., Arslan S.* 63
- TaqMan real-time RT-PCR assay with an internal amplification control for rapid detection of Bluetongue virus – *in English* . . . . . *Chen C., Han D., Li J., Ye L., Ji X., Nie F., Song Z., Luo Q., Shi Y., Pu Q., Ai J., Xin J.* 68
- Participation of glutamic acid in the release of catecholamines from the amygdala of rabbits – *in English* . . . . . *Wrońska D., Kania B. F., Szpręgiel I.* 76
- From stable to stable: how does stress influence the first line of immune defense in sport horses – *in English* . . . . . *Duca G., Spînu M., Pall E., Chanove E., Popescu S., Şandru C. D., Vasiu A.* 83
- Veterinarian as expert advisor: improving the quality of veterinary services and scientific research – *in English*. . . . . *Dzikowski A.* 88

CHRONICLE . . . . . 94

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.