



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 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 Kotacz (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 2019 r. = 0,281 IF 5-letni = 0,282

SPIS TREŚCI

PRACE ORYGINALNE

Research on factors that influence the course of canine parvovirus	Wójcik A., Winiarczyk S., Adaszek Ł.	325
Indicators of exhaustion and stress markers in endurance horses	Djoković S., Marković L., Djermanović V., Trailović R.	331
Seroprevalence of Q fever in small ruminants in the northeast Anatolian region in Turkey	Bagatir P. S., Okumus B., Özgen E. K., Uluçan M., Yanmaz B., Aktas O.	337
Specific humoral immunity in mink infected with the Aleutian disease virus (AMDV) and vaccinated against distemper	Żmuda A., <u>Kostro K.</u> , Lisecka U.	341
Analysis of the causes and effectiveness of whole blood transfusion procedures carried out in dogs and cats in 2014-2018 in a Polish veterinary clinic	Wojtaś J., Garbiec A.	345
Determination of the time of death of dogs using atropine and pilocarpine in the early post-mortem period – an assessment of the usefulness of the method	Panasiuk-Flak K., Grela M., Listos P.	349
Singleton and twin pregnancies in Red Maradi goats: changes in maternal serum biochemical composition and ovarian biometrics at mid gestation	Mbegbu E. C., Anya K. O., Ugwuanyi H. E., Akanaga C. E., Abiaezute C. N.	353
Determination of the prevalence of <i>Salmonella</i> spp. and <i>S. aureus</i> in meat products by Real-Time PCR and testing their antibiotic susceptibility	Irkin R., Bozkurt B., Tumen G.	358
RECENZJE I BIBLIOGRAFIA		344, 364
KRONIKA		365

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 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 2019 = 0,281 5 Year IF = 0,282**

CONTENTS

ORIGINAL PAPERS

- Research on factors that influence the course of canine parvovirus – *in English*
..... Wójcik A., Winiarczyk S., Adaszek Ł. 325
- Indicators of exhaustion and stress markers in endurance horses – *in English*
..... Djoković S., Marković L., Djermanović V., Trailović R. 331
- Seroprevalence of Q fever in small ruminants in the northeast Anatolian region
in Turkey – *in English*
..... Bagatir P. S., Okumus B., Özgen E. K., Uluçan M., Yanmaz B., Aktas O. 337
- Specific humoral immunity in mink infected with the Aleutian disease virus (AMDV)
and vaccinated against distemper – *in English* Żmuda A., Kostro K., Lisiecka U. 341
- Analysis of the causes and effectiveness of whole blood transfusion procedures
carried out in dogs and cats in 2014-2018 in a Polish veterinary clinic – *in English*
..... Wojtaś J., Garbiec A. 345
- Determination of the time of death of dogs using atropine and pilocarpine in the
early post-mortem period – an assessment of the usefulness of the method
– *in English* Panasiuk-Flak K., Grela M., Listos P. 349
- Singleton and twin pregnancies in Red Maradi goats: changes in maternal serum
biochemical composition and ovarian biometrics at mid gestation – *in English*
..... Mbegbu E. C., Anya K. O., Ugwuanyi H. E., Akanaga C. E., Abiaezute C. N. 353
- Determination of the prevalence of *Salmonella* spp. and *S. aureus* in meat products
by Real-Time PCR and testing their antibiotic susceptibility – *in English*
..... Irkin R., Bozkurt B., Tumen G. 358
- BIBLIOGRAPHY 344, 364
- CHRONICLE 365

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.