



medycyna weterynaryjna

REDAKCJA:

prof. dr hab. Elżbieta PEŁCZYŃSKA
– redaktor naczelna,
prof. dr hab. Ryszard BOBOWIEC
– z-ca redaktora naczelnego,
– redaktor tematyczny,
prof. dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– redaktor statystyczny,
mgr Sławomir ŁOJSZCZYK
– sekretarz redakcji,
mgr Jadwiga KOTNAROWSKA
– kvestor,
mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
mgr Maria FRĄCKIEWICZ
dr hab. Christopher GARBOWSKI,
prof. UMCS
– redaktorzy językowi.

RADA REDAKCYJNA:

prof. dr hab. Zbigniew Duda
prof. dr hab. Eugeniusz Wiśniewski
– członkowie honorowi
Zbigniew Grądzki (Lublin)
Włodzimierz Kluciński (Warszawa)
Andrzej Koncicki (Olsztyn)
Wojciech Nowacki (Wrocław)
Zygmunt Pejsak (Kraków)
Marian Truszczyński (Puławy)

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 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 Nauki i Szkolnictwa Wyższego z liczbą 20 pkt. **IF za 2018 r. = 0,280 IF 5-letni = 0,257**

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- Postęp w rozwoju szczepionek i strategiach ich stosowania w zwalczaniu chorób zakaźnych świń Pejsak Z., Truszczyński M., Lutnicka H. 131
- Nesfatyna-1 – hormon o działaniu pleiotropowym. Tymicki G., Puzio I., Pawłowska-Olszewska M. 136
- Charakterystyka pleśniakowca lśniącego *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (Coleoptera: Tenebrionidae). Mituniewicz T., Dzik S. 145
- Mykoplazmowe zapalenie płuc u świń – choroba ważna i aktualna. Tarasiuk K. 150

PRACE ORYGINALNE

- Diagnosis and treatment of internal hydrocephalus in dogs in relation to our own observations Teodorowski O., Teodorowski P., Kiona M., Loskot M., Winiarczyk S., Wójcik A., Adaszek Ł. 155
- Forensic veterinary evaluation of gunshot wounds to a dog's head based on traditional examination methods and modern imaging techniques. Panasiuk-Flak K., Grela M., Listos P., Gryzińska M., Buszewicz G., Chagowski W., Teresiński G. 159
- Histological and immunohistochemical evaluation of epithelial and mesenchymal tumors of psittacines Erdogan Bamac O., Arun S. S. 165
- Preliminary study on stimulatory and inhibitory effects of aldehydes from the green leaf volatiles family on beneficial and pathogenic bacteria from the intestine. Goker G., Demirtas A. 170
- Effect of eCG applied to dairy cows in the postpartum period on ovarian activity and reproductive performance. Yenilmez K., Özdemir N. 176

OPISY PRZYPADKÓW

- Piglets produced by transfer of embryos obtained by *in vitro* fertilization of oocytes matured *in vitro* with thymosin: A case report Poniedziałek-Kempny K., Gajda B., Rajska I., Gajda L., Smorąg Z. 181

- RECENZJE I BIBLIOGRAFIA 135
- KRONIKA 186



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Podniesienie poziomu umiędzynarodowienia czasopisma oraz rozszerzenie elektronicznej formy upowszechniania informacji o wynikach badań naukowych – zadanie finansowane w ramach umowy 689/P-DUN/2019 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

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. Elżbieta PELCZYŃSKA
– editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Ryszard BOBOWIEC
– deputy editor-in-chief,
– theme editor,
Prof. Dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– statistical editor,
Mgr Sławomir ŁOJSZCZYK
– editorial secretary,
Mgr Jadwiga KOTNAROWSKA
– bursar,
Mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
Mgr Maria FRĄCKIEWICZ
Dr hab. Christopher GARBOWSKI,
Prof. UMCS
– native speakers.

EDITORIAL BOARD:

Prof. Dr hab. Zbigniew Duda
Prof. Dr hab. Eugeniusz Wiśniewski
– honorary members
Zbigniew Grądzi (Lublin, Poland)
Włodzimierz Kluciński
(Warszawa, Poland)
Andrzej Koncicki (Olsztyn, Poland)
Wojciech Nowacki (Wrocław, Poland)
Zygmunt Pejsak (Kraków, Poland)
Marian Truszczyński (Puławy, 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 2018 = 0,280 5 Year IF = 0,257**

CONTENTS

REVIEWS

- Progress in the development of vaccines and strategies of their application in the control of infectious diseases of swine Pejsak Z., Truszczyński M., Lutnicka H. 131
Nesfatin-1: Pleiotropic hormone Tymicki G., Puzio I., Pawłowska-Olszewska M. 136
Characteristics of lesser mealworm *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (Coleoptera: Tenebrionidae) Mituniewicz T., Dzik S. 145
Mycoplasmal pneumonia of swine: Update and importance of the disease Tarasiuk K. 150

ORIGINAL PAPERS

- Diagnosis and treatment of internal hydrocephalus in dogs in relation to our own observations – *in English* Teodorowski O., Teodorowski P., Kiona M., Loskot M., Winiarczyk S., Wójcik A., Adaszek Ł. 155
Forensic veterinary evaluation of gunshot wounds to a dog's head based on traditional examination methods and modern imaging techniques – *in English* Grela M., Listos P., Gryzińska M., Buszewicz G., Chagowski W., Teresiński G. 159
Histological and immunohistochemical evaluation of epithelial and mesenchymal tumors of psittacines – *in English* Erdogan Bamac O., Arun S. S. 165
Preliminary study on stimulatory and inhibitory effects of aldehydes from the green leaf volatiles family on beneficial and pathogenic bacteria from the intestine – *in English* Goker G., Demirtas A. 170
Effect of eCG applied to dairy cows in the postpartum period on ovarian activity and reproductive performance – *in English* Yenilmez K., Özdemir N. 176

CASE REPORTS

- Piglets produced by transfer of embryos obtained by *in vitro* fertilization of oocytes matured *in vitro* with thymosin: A case report – *in English* Poniedziałek-Kempny K., Gajda B., Rajaska I., Gajda L., Smorąg Z. 181

BIBLIOGRAPHY 135

CHRONICLE 186



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Strengthening the international character of the journal and wider dissemination of research results by electronic means – a task financed under agreement 689/P-DUN/2019 from the funds of the Ministry of Science and Higher Education allocated for science-promoting activities.

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.