



medycyna weterynaryjna

REDAKCJA:

prof. dr hab. Elżbieta PELCZYŃSKA
– 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 FRAĆKIEWICZ
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)

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 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

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- Transition period and subclinical ketosis in dairy cattle: association with milk production, metabolic and reproductive disorders and economic aspects Deniz A., Aksoy K., Metin M. 495
- Nowe opcje diagnostyczne i terapeutyczne w osteoartrozie u psów. . . . Wypych A., Szczepanek J., Wąsiatycz G., Pareek Ch. Sh., Trętyn A., Jaśkowski J. M., Antosik P. 503

PRACE ORYGINALNE

- Determination of the effect of a monensin capsule (continuous-release capsules) on metabolic parameters in transition dairy cows. . . . Kasap S., Erturk M., Mecitoglu Z., Dulger H., Babaeski S., Kennerman E. 512
- Challenges in using anesthesia for open chest and aorta surgery in swine. . . . Kowalik M. M., Siondalski P., Kołaczowska M., Zając W., Pałczyńska P., Cackowska E., Jabłoński G., Borman A. 517
- Utility of urinary markers in the assessment of renal dysfunction in dogs with chronic kidney disease. . . . Winiarczyk D. 525
- Identification and characterization of porcine parvovirus in Hunan province, China. . . . Zhao D., Yan M., Yu X. 529
- Effect of the tumbling process and kappa-carrageenan usage on the quality characteristics of meat loaf. . . . Tellı N., Tellı A. E., Biçer Y., Cebirbay M. A., Tekinşen K. K., Köseoğlu İ. E., Güner A. 535
- Stan wiedzy opiekunów zwierząt na temat zoofizjoterapii. . . . Jastrzębska E., Brzyszczyk A. 542

OPISY PRZYPADKÓW

- Dodatkowy ząb trzonowy u konia – przypadek kliniczny. . . . Górski K., Turek B., Rakowska A., Obrochta B., Żychska M., Bereznowski A. 548



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 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

REVIEWS

- Transition period and subclinical ketosis in dairy cattle: association with milk production, metabolic and reproductive disorders and economic aspects
– *in English* Deniz A., Aksoy K., Metin M. 495
- New diagnostic and therapeutic options in canine osteoarthritis Wypych A., Szczepanek J., Wąsiatycz G., Pareek Ch. Sh., Tretyn A., Jaśkowski J. M., Antosik P. 503

ORIGINAL PAPERS

- Determination of the effect of a monensin capsule (continuous-release capsules) on metabolic parameters in transition dairy cows – *in English* Kasap S., Erturk M., Mecitoglu Z., Dulger H., Babaeski S., Kennerman E. 512
- Challenges in using anesthesia for open chest and aorta surgery in swine – *in English* Kowalik M. M., Siondalski P., Kołaczowska M., Zajac W., Pałczyńska P., Cackowska E., Jabłoński G., Borman A. 517
- Utility of urinary markers in the assessment of renal dysfunction in dogs with chronic kidney disease – *in English* Winiarczyk D. 525
- Identification and characterization of porcine parvovirus in Hunan province, China – *in English* Zhao D., Yan M., Yu X. 529
- Effect of the tumbling process and kappa-carrageenan usage on the quality characteristics of meat loaf – *in English* Tellì N., Tellì A. E., Biçer Y., Cebirbay M. A., Tekinşen K. K., Köseoğlu İ. E., Güner A. 535
- State of animal keepers' knowledge about zoophysiotherapy Jastrzębska E., Brzyszcza A. 542

CASE REPORTS

- Equine supernumerary molar tooth: A clinical case Górski K., Turek B., Rakowska A., Obrochta B., Żychska M., Bereznowski A. 548



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.