



medycyna weterynaryjna

REDAKCJA:

prof. dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– redaktor naczelny,
prof. dr hab. Łukasz ADASZEK
– zastępca redaktora naczelnego,
prof. dr hab. Elżbieta PEŁCZYŃSKA
dr hab. Iwona PUZIO, prof. uczelni
– redaktorzy tematyczni,
dr hab. Michał GONDEK
– redaktor statystyczny,
dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA
– sekretarz redakcji,
mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
mgr Maria FRĄCKIEWICZ
dr hab. Christopher GARBOWSKI
– redaktorzy językowi.

RADA REDAKCYJNA:

Zdzisław Gliński (Lublin)
Zbigniew Grądzki (Lublin)
Włodzimierz Kluciński (Warszawa)
Andrzej Koncicki (Olsztyn)
Janusz Madej (Wrocław)
Zygmunt Pejsak (Kraków)

RADA PROGRAMOWA:

Krzysztof Anusz (Warszawa)
Zbigniew Arent (Kraków)
Constantin Cerbu
(Cluj-Napoca, Rumunia)
Michał Czopowicz (Warszawa)
Stanisław Dzimira (Wrocław)
Marek Galanty (Warszawa)
Mario Giorgi (Piza, Włochy)
Eugeniusz Grela (Lublin)
Oleh Fedets (Lwów, Ukraina)
Tomasz Janowski (Olsztyn)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn)
Roman Kołacz (Toruń)
Bogdan Lewczuk (Olsztyn)
Iwona Markowska-Daniel (Warszawa)
Nora Mimoune (Algier, Algieria)
Krzystian Møller (Kopenhaga, Dania)
Wojciech Niżański (Wrocław)
Jacek Osek (Puławy)
Peter Reichel (Koszyce, Słowacja)
Artur Rzeżutka (Puławy)
Joaquim Segales
(Barcelona, Hiszpania)
Jarosław Sobolewski (Toruń)
Marek Świtoński (Poznań)
Marian Varady (Białystok, Słowacja)
Jie Zhang (Hewei, Chiny)
Jeffrey J. Zimmermann (Ames, USA)

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 2024 = 0,7 IF za 2024 r. = 0,4 IF 5-letni = 0,4

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

Methods for the validation and verification of the diagnostic performance of portable electronic point-of-care analyzers for the diagnosis of subclinical metabolic diseases in dairy cows Deniz A., Pekmezci A. 111

PRACE ORYGINALNE

Morphometry of the eggs of the Barbary partridge (*Alectoris barbara*) and adaptation to semi-captive breeding: a challenge for the conservation of endemic avian biodiversity in Algeria. Saadi-Idouhar H., Zenia S., Smal A., Boudjellaba S., Haddadj F., Tabet-Ould Rouis S., Khataoui S., Hamadi K., Doumandji S. 128

Metagenomic sequencing of epidemic pathogens in *Ornithodoros lahorensis* from southern Xinjiang Zhou K., Zhang L., Li W., Feng Q., Zhao W., He W., Sun L., Zhang X., Dai Y., Zhao X., Wu J. 135

OPISY PRZYPADKÓW

Application of different physiotherapy techniques in treating the accessory ligament of the deep digital flexor tendon in the horse: A case report Jastrzębska E., Wolińska K., Mieszkowska M., Pawłowska A. 142

Skeletal pathologies as a consequence of mineral disorders in a young male ring-tailed lemur (*Lemur catta*): A case report Zapala G., Siemińska I., Pietsch-Fulbiszewska A., Wosiewicz J., Ciesielska D., Przybyło M., Rybarczyk K. 147

HISTORIA WETERYNARII

Domestication of the horse (*Equus caballus*) and its spread in prehistoric and ancient times: Biological aspects Małyszczak A., Janeczek M. 152

KRONIKA 157

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.



medycyna weterynaryjna

Veterinary Medicine – Science & Practice

EDITORS:

Prof. Dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Łukasz ADASZEK
– deputy editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Elżbieta PEŁCZYŃSKA
Dr hab. Iwona PUZIO, prof. UP
– theme editors,
Dr hab. Michał GONDEK
– statistical editor,
Dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA
– editorial secretary,
Mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
Mgr Maria FRĄCKIEWICZ
Dr hab. Christopher GARBOWSKI
– native speakers.

EDITORIAL BOARD:

Zdzisław Gliński (Lublin, Poland)
Zbigniew Grądzki (Lublin, Poland)
Włodzimierz Kluciński
(Warszawa, Poland)
Andrzej Koncicki (Olsztyn, Poland)
Janusz Madej (Wrocław, Poland)
Zygmunt Pejsak (Kraków, Poland)

ADVISORY BOARD:

Krzysztof Anusz (Warszawa, Poland)
Zbigniew Arent (Kraków, Poland)
Constantin Cerbu
(Cluj-Napoca, Romania)
Michał Czopowicz (Warszawa, Poland)
Stanisław Dzimira (Wrocław, Poland)
Marek Galanty (Warszawa, Poland)
Mario Giorgi (Pisa, Italy)
Eugeniusz Grela (Lublin, Poland)
Oleh Fedets (Lviv, Ukraine)
Tomasz Janowski (Olsztyn, Poland)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn, Poland)
Roman Kołacz (Toruń, Poland)
Bogdan Lewczuk (Olsztyn, Poland)
Iwona Markowska-Daniel
(Warszawa, Poland)
Nora Mimoune (Algiers, Algeria)
Krystian Møller
(Copenhagen, Denmark)
Wojciech Niżański (Wrocław, Poland)
Jacek Osek (Puławy, Poland)
Peter Reichel (Košice, Slovakia)
Artur Rzeżutka (Puławy, Poland)
Joaquín Segales (Barcelona, Spain)
Jarosław Sobolewski (Toruń, Poland)
Marek Świtoński (Poznań, Poland)
Marian Varady (Bratislava, Slovakia)
Jie Zhang (Hebei, China)
Jeffrey J. Zimmermann (Ames, USA)

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 2024 = 0,7** **IF 2024 = 0,4** **5 Year IF = 0,4**

CONTENTS

REVIEWS

Methods for the validation and verification of the diagnostic performance of portable electronic point-of-care analyzers for the diagnosis of subclinical metabolic diseases in dairy cows – *in English* Deniz A., Pekmezci A. 111

ORIGINAL PAPERS

Morphometry of the eggs of the Barbary partridge (*Alectoris barbara*) and adaptation to semi-captive breeding: a challenge for the conservation of endemic avian biodiversity in Algeria – *in English* Saadi-Idouhar H., Zenia S., Smai A., Boudjellaba S., Haddadj F., Tabet-Ould Rouis S., Khataoui S., Hamadi K., Doumandji S. 128

Metagenomic sequencing of epidemic pathogens in *Ornithodoros lahorensis* from southern Xinjiang – *in English* Zhou K., Zhang L., Li W., Feng Q., Zhao W., He W., Sun L., Zhang X., Dai Y., Zhao X., Wu J. 135

CASE REPORTS

Application of different physiotherapy techniques in treating the accessory ligament of the deep digital flexor tendon in the horse: A case report – *in English* Jastrzębska E., Wolińska K., Mieszkowska M., Pawłowska A. 142

Skeletal pathologies as a consequence of mineral disorders in a young male ring-tailed lemur (*Lemur catta*): A case report – *in English* Zapala G., Siemińska I., Pietsch-Fulbiszewska A., Wosiewicz J., Ciesielska D., Przybyło M., Rybarczyk K. 147

HISTORY OF VETERINARY MEDICINE

Domestication of the horse (*Equus caballus*) and its spread in prehistoric and ancient times: Biological aspects – *in English* Małyszczek A., Janeczek M. 152

CHRONICLE 157

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”, Akademicka 12, 20-033 Lublin, Poland. Phone/fax: (+48) 81 445 69 00. Mobile: (+48) 605 833 225. E-mail: redakcja@medycynawet.edu.pl. [Http://medycynawet.edu.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.