



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 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 15 pkt. **IF za 2018 r. = 0,280 IF 5-letni = 0,257**

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

Specyfika zaopatrzenia w krew mózgowia przeżuwaczy. Zdun M., Frąckowiak H. 389

Serowary *Salmonella* w żywności wg powiadomień systemu RASFF w latach 2000-2017 Gil M., Duma-Kocan P., Rudy M., Stanisławczyk R. 394

Dojrzewanie płciowe klaczy i perspektywy skracania okresu międzypokoleniowego u koni Młodawska W., Tischner M. 398

Molecular techniques for detecting food adulteration. Habza-Kowalska E., Grela M., Gryzińska M., Listos P. 404

Neospora caninum infection in cattle: Not only an economic problem. Kierbić A., Wieczorkiewicz M., Żbikowska E., Jaśkowski J. M. 410

Praktyczne znaczenie oceny behawioru w aspekcie dobrostanu i produktywności bydła Budzyńska M., Kamieniak J., Marko D. 416

PRACE ORYGINALNE

Podstawowy skład chemiczny, barwa oraz zawartość WWA i azotanów w wędzonych produktach z mięsa świń rasy puławskiej Skątecki P., Babicz M., Domaradzki P., Litwińczuk A., Hałabis M., Ruda B. 422

Wpływ glutaminianu sodu na immunoreaktywność kalretyniny w jądrze grzbietowym szwu u dorosłych szczurów Jaworska-Adamu J., Krawczyk A., Rycerz K. 426

Obłoniaki u psów – analiza epidemiologiczna 136 przypadków Sapieryński R., Czopowicz M., Stopka D. 431


Development of a new method for identifying species affiliation based on forensic hair examination Balji Y. A., Adilbekov J. Sh., Wiśniewski J., Bełkot Z., Anusz K. 435

Effects of selected nonsteroidal anti-inflammatory drugs on acute-phase protein levels after dehorning in Holstein heifers Erdogan H., Akin I., Ural K., Ulutas P. A. 438

OPISY PRZYPADKÓW

Wrodzony brodawczak skóry u źrebięcia – opis leczenia z zastosowaniem chirurgicznego lasera CO₂ Siwińska N., Żak A., Słowikowska M., Nędźwiedz A., Sapikowski G., Ciaputa R., Nowak M., Popiel J. 442

KRONIKA 446

 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – zadanie finansowane w ramach umowy 689/P-DUN/2019 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

Referowane w: Agro, BIOSIS, CAB Abstracts, Index Copernicus, Scopus, System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), Web of Science.

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)
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 15-point score. **IF 2018 = 0,280 5 Year IF = 0,257**

CONTENTS

REVIEWS

- Brain blood supply in ruminants Zdun M., Frąckowiak H. 389
- Salmonella* serovars in food according to RASFF system notifications in 2000-2017
. Gil M., Duma-Kocan P., Rudy M., Stanisławczyk R. 394
- Sexual maturity of mares and prospects for shortening the intergenerational period
in horses Młodawska W., Tischner M. 398
- Molecular techniques for detecting food adulteration – *in English*
. Habza-Kowalska E., Grela M., Gryzińska M., Listos P. 404
- Neospora caninum* infection in cattle: Not only an economic problem – *in English* .
. Kierbić A., Wieczorkiewicz M., Żbikowska E., Jaśkowski J. M. 410
- Practical importance of behaviour assessment with regard to welfare and
productivity of cattle Budzyńska M., Kamieniak J., Marko D. 416

ORIGINAL PAPERS

- Basic chemical composition, colour and content of PAHs and nitrates in smoked
pork products made from Puławska breed
. Skalecki P., Babicz M., Domaradzki P., Litwińczuk A., Hałabis M., Ruda B. 422
- Influence of monosodium glutamate on calretinin immunoreactivity in the dorsal
raphe nucleus in adult rats Jaworska-Adamu J., Krawczyk A., Rycerz K. 426
- Haemangiopericytomas in dogs: Epidemiological analysis of 136 cases
. Sapieryński R., Czopowicz M., Stopka D. 431
- Development of a new method for identifying species affiliation based on forensic
hair examination – *in English*
. Balji Y. A., Adilbekov J. Sh., Wiśniewski J., Belkot Z., Anusz K. 435
- Effects of selected nonsteroidal anti-inflammatory drugs on acute-phase protein
levels after dehorning in Holstein heifers – *in English*
. Erdogan H., Akin I., Ural K., Ulutas P. A. 438

CASE REPORTS

- Congenital skin papilloma in a foal – a case of a surgical CO₂ laser treatment
. Siwińska N.,
Żak A., Słowikowska M., Niedźwiedz A., Sapikowski G., Ciaputa R., Nowak M., Popiel J. 442

CHRONICLE 446

Covered in: Agro, BIOSIS, CAB Abstracts, Index Copernicus, Scopus, System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), Web of Science.

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.