



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)

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 Kofacz (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

- Botulizm bydła – niedoceniony problem epidemiologiczny Grenda T., Kwiatek K., Goldsztejn M. 615
Postrzał psa ze skutkiem śmiertelnym w efekcie rykoszetowania pocisku kulowego w czasie polowania w sądowym opiniowaniu weterynaryjno-balistycznym Flis M., Piórkowski J., Rataj B. 621

PRACE ORYGINALNE

- Effect of activated clinoptilolite and inactive brewer's yeast mixture on loin eye muscle and body indexes in fattening period Esen S., Karadag H., Kaptan C., Eseceli H. 626
Toxicity level of the tulathromycin on BHK cell culture and the effect on infective titers of foot and mouth disease viruses Gulyaz V., Ozbilge B. B., Tascene N., Yilmaz S., Gultekin Y., Ulusoy A., Oztap G., Hasoksuz M. 631
Comparison of platelet counts in platelet-rich plasma (PRP) obtained by two methods from dogs Dalgin D., Meral Y., Çenesiz M., Esin Ç., Sayilkan B. U., Özcan Ü., Çolak Z. N., Küllük E. 638
Punicalagin ameliorates spermatological parameters in bisphenol A treated New Zealand White Rabbits Yildiz-Gulay O., Candan G., Gulay M. S. 641
Investigation of the transport of aflatoxin M1 by the transporter ABCG2 in bovine mammary epithelial cells Zhang Y., Zhang N., Chen D., Huang G., Cao H. 646
CCL2 affects fat metabolism in liver regeneration by regulating ADRP expression Xing X., Wan H., Zhao L. 652
Wykrywanie i identyfikacja DNA wieprzowego w paszach – opracowanie i walidacja metody Weiner A., Paprocka I., Kwiatek K. 656
Effect of two prostaglandin F2α injections administered 24 hours apart on the pregnancy rate of Simmental cows subjected to the Ovsynch or Ovsynch + Controlled internal drug release (CIDR) protocols Kuru M., Kacar C., Oral H., Kaya S., Cetin N., Kaya D., Demir M. C. 660

KRONIKA 666



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

- Cattle botulism: Underestimated epidemiological problem *Grenda T., Kwiatek K., Goldsztejn M.* 615
Fatal shooting of a dog by a ricocheting ball missile during hunting: Veterinary and ballistic judicial opinions *Flis M., Piórkowski J., Rataj B.* 621

ORIGINAL PAPERS

- Effect of activated clinoptilolite and inactive brewer's yeast mixture on loin eye muscle and body indexes in fattening period – *in English* *Esen S., Karadag H., Kaptan C., Eseceli H.* 626
Toxicity level of the tulathromycin on BHK cell culture and the effect on infective titers of foot and mouth disease viruses – *in English* *Gulyaz V., Ozbilge B. B., Tascene N., Yilmaz S., Gultekin Y., Ulusoy A., Oztap G., Hasoksuz M.* 631
Comparison of platelet counts in platelet-rich plasma (PRP) obtained by two methods from dogs – *in English* *Dağın D., Meral Y., Çenesiz M., Esin Ç., Sayılkan B. U., Özcan Ü., Çolak Z. N., Küllük E.* 638
Punicalagin ameliorates spermatological parameters in bisphenol A treated New Zealand White Rabbits – *in English* *Yildiz-Gulay O., Candan G., Gulay M. S.* 641
Investigation of the transport of aflatoxin M1 by the transporter ABCG2 in bovine mammary epithelial cells – *in English* *Zhang Y., Zhang N., Chen D., Huang G., Cao H.* 646
CCL2 affects fat metabolism in liver regeneration by regulating ADRP expression – *in English* *Xing X., Wan H., Zhao L.* 652
Detection and identification of pork DNA in feed: Development and validation of a method. *Weiner A., Paprocka I., Kwiatek K.* 656
Effect of two prostaglandin F2 α injections administered 24 hours apart on the pregnancy rate of Simmental cows subjected to the Ovsynch or Ovsynch + Controlled internal drug release (CIDR) protocols – *in English* *Kuru M., Kacar C., Oral H., Kaya S., Cetin N., Kaya D., Demir M. C.* 660
CHRONICLE 666



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.