



**XII**

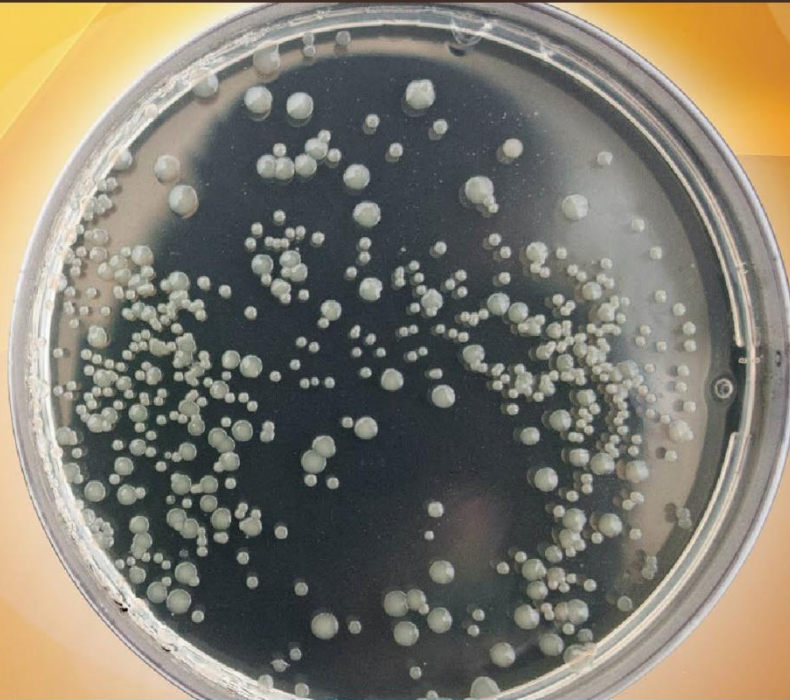
**KONGRES MIKROBIOLOGA SRBIJE**

sa međunarodnim učešćem

**MIKROMED 2018 REGIO**

**BEOGRAD, 10-12. MAJ 2018.**

**Zbornik apstrakata / Book of Abstracts**



[www.micromedregio.com](http://www.micromedregio.com)

**ORGANIZATOR**

---

UDRUŽENJE MIKROBIOLOGA SRBIJE, Beograd

**ZBORNİK APSTRAKATA/ BOOK OF ABSTRACTS**

---

**Izdavač:** UDRUŽENJE MIKROBIOLOGA SRBIJE, Nemanjina 6, Beograd

**Za izdavača:** Dragojlo Obradović, predsednik Udruženja

**Urednici:**

Dragojlo Obradović

Lazar Ranin

**Štampa:**

Caligraft soft Kosovska 6 , 11080 Zemun, Beograd 2018.

**Tiraž:**

300 primeraka

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

579.61(048)(0.034.2)

КОНГРЕС микробиолога Србије Микромед (12 ; 2018 ; Београд)

Zbornik apstrakata [Elektronski izvor] / XII Kongres mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Mikromed 2018 REGIO, Beograd, 10-12. maj 2018. = Book of Abstracts / [12th Congress of Serbian Microbiologists with International Participation MICROMED 2018 REGIO] ; [urednici Dragojlo Obradović, Lazar Ranin]. - Beograd : Udruženje mikrobiologa Srbije, 2018 (Zemun : Caligraft soft). - 1 USB fleš memorija : 1 x 2 x 4 cm

Sistemska zahtevi: Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovne strane dokumenta. - Apstrakti na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 300. - Bibliografija uz pojedine apstrakte.

ISBN 978-86-914897-5-5

a) Медицинска микробиологија - Апстракти COBISS.SR-ID 265049612

PLATINASTI SPONZOR

**ProMedia**  
Specialists In Laboratory Supplying

ZLATNI SPONZOR



SREBRNI SPONZOR



SPONZOR SIMPOZIJUMA



SPONZOR



PARTNERI / IZLAGAČI



KUĆNI LJUBIMCI I ZOONOZE  
PETS AND ZOOSES

Radojičić Marina <sup>1</sup>

[marina.radojicic@vet.bg.ac.rs](mailto:marina.radojicic@vet.bg.ac.rs)

Markovic Maja <sup>1</sup>, Milic Nenad <sup>1</sup>, Kulisic Zoran <sup>1</sup>, Radalj Andrea <sup>1</sup>, Krnjaic Dejan <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu

Mnogi zdravstveni problemi ljudi predstavljaju direktnu posledicu intezivnog kontakta sa životinjama, pri čemu najmanje 75% novih infektivnih i pretećih infektivnih bolesti pripada zoonozama ili vektorski prenosivim bolestima. Kućni ljubimci na različite načine ljudima mogu preneti veliki broj infektivnih oboljenja. U najznačajnije zoonoze se svrstavaju infekcije izazvane virusom besnila, norovirusima, rotavirusima ili virusima influence, kao i veliki broj bakterijskih infekcija kao što su salmoneloza, kampilobakterioza, bruceloza i leptospiroza. Bakterijske zoonoze uključuju i bakterije koje se prenose ujedom ili putem ogrebotina kao što su *Pasteurella multocida* ili *Bartonella henselae*. Sve veći značaj pridaje se transmisiji meticilin rezistentnih sojeva *Staphylococcus aureus* (MRSA) između ljudi i životinja, a dokazan je i porast prevalencije ovih bakterija u izolatima poreklom iz kućnih ljubimaca. Ne treba zanemariti ni činjenicu da psi i mačke takođe mogu biti izvor gljivičnih infekcija kao što su sporotrihoza ili dermatofitoza. U najznačajnije zoonotske patogene parazitske etiologije spadaju uzročnici toksoplazmoze, đardioze, toksokarioze, onhokokoze i ehinokokoze. Pored toga, sa globalnim otopljanjem sve su rasprostranjenije i vektorski prenosive zoonoze izazvane sa: *Anaplasma phagocytophilum*, *Rickettsia felis*, *Borrelia burgdorferi*, *Dipylidium caninum*, *Leishmania infantum*, *Dirofilaria immitis* i *Dirofilaria repens* koje se putem krpelja, buva, peščanih mušica i komaraca prenose sa kućnih ljubimaca na ljude. S obzirom da veliki broj pomenutih zoonoza predstavlja pretnju po javno zdravlje, neophodno je pristupiti ovom problemu sa dve strane. Veterinari moraju upoznati vlasnike sa metodama prevencije infektivnih bolesti kućnih ljubimaca, a koje podrazumevaju odgovorno vlasništvo. S druge strane, lekari moraju imati u vidu mogućnost pojave zoonoza i savetovati pacijente u cilju sprečavanja infekcije ljudi. Primenom koncepta jedinstvenog zdravlja neophodno je uspostavljanje bliže saradnje lekara i veterinara, a jačanjem epidemioloških i laboratorijskih ispitivanja moguće je utvrđivanje prisustva, raširenosti i rizika od pojave zoonoza ljudi poreklom od kućnih ljubimaca, a zajedničkim radom mogu se razviti i primeniti održive i efektivne mere zaštite zdravlja ljudi i životinja.

**KLJUČNE REČI:** kućni ljubimci, zoonoze, vektori, prevencija

## PETS AND ZOOSESES

Radojičić Marina <sup>1</sup>

[marina.radojicic@vet.bg.ac.rs](mailto:marina.radojicic@vet.bg.ac.rs)

Markovic Maja <sup>1</sup>, Milic Nenad <sup>1</sup>, Kulisic Zoran <sup>1</sup>, Radalj Andrea <sup>1</sup>, Krnjaic Dejan <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade

Many emerging health issues are linked to increasing contact between humans and animals, and it is estimated that at least 75% of emerging and re-emerging diseases are either zoonotic or vector-borne. Pets may transmit a variety of infectious diseases to humans. Viral diseases caused by rabies virus, noroviruses, rotaviruses or influenza viruses, as well as numerous bacterial infections such as salmonellosis, campylobacteriosis, brucellosis and leptospirosis present some of the most significant zoonoses linked to household pets. Bacterial zoonoses also include bacteria transmitted by bites or scratches like *Pasteurella multocida* or *Bartonella henselae*. More attention is paid to the transmission of methicilin resistant strains of *Staphylococcus aureus* (MRSA) between humans and animals, since the prevalence of these isolates from samples of animal origin is on the rise. Moreover, the fact that dogs and cats can be sources of serious fungal infections such as sporotrichosis or dermatophytosis shouldn't be overseen. Most important zoonotic parasites are the causative agents of toxoplasmosis, giardiasis, toxocariasis, onchocercosis and echinococcosis. One of the apparent consequences of global warming is the increased prevalence of vector borne zoonotic diseases caused by: *Anaplasma phagocytophilum*, *Rickettsia felis*, *Borrelia burgdorferi*, *Dipylidium caninum*, *Leishmania infantum*, *Dirofilaria immitis* and *Dirofilaria repens* transmitted from animals to humans by ticks, fleas, phlebotomine sand flies and mosquitoes. Considering that many of the mentioned zoonoses pose a serious risk to public health, it is essential to address this problem from two sides. Veterinarians must instruct the owners on necessary preventive measures implying responsible pet ownership. On the other hand, physicians must maintain awareness of pet infectious diseases and counsel patients to prevent human infection. By strengthening epidemiologic and laboratory investigations that assess the role of environmental influences, this partnership can help develop and apply sustainable and effective community health interventions.

**KEY WORDS:** pets, zoonoses, vectors, prevention