

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТЕРИНАРСТВО „НОВИ САД“

**XXV СИМПОЗИЈУМ
ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА
(XXV Епизоотиолошки дани)**

**XXV SYMPOSIUM OF EPIZOOTIOLOGIST
AND EPIDEMIOLOGIST**



**ЗБОРНИК
КРАТКИХ САДРЖАЈА
- BOOK OF ABSTRACTS -**



Туристичко насеље "РИБАРСКО ОСТРВО" – Нови Сад
24 - 26. април 2023. год.

Издавач / Publisher

Српско ветеринарско друштво / Serbian Veterinary Society
Секција за зоонозе / Section for Zoonoses
Београд / Belgrade

за Издавача / for the Publisher

Проф др Милорад Мириловић

Главни и одговорни уредник / Editor in Chief

Др Тамаш Петровић, научни саветник

Технички уредник / Technical Editor

Др Тамаш Петровић, научни саветник

Штампа / Printed

SAGITTARIUS D.O.O. Суботица

Година издања / Year: 2023

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN-978-86-83115-48-8

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТЕРИНАРСТВО „НОВИ САД“

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ
ВЕТЕРИНАРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР / GENERAL SPONSOR

ВЕТЕРИНАРСКИ ЗАВОД СУБОТИЦА д.о.о. а *LABIANA Company*

СПОНЗОРИ / SPONSORS

ALFA GENETICS d.o.o.; EKOSAN d.o.o.; VIVOGEN d.o.o.; NOACK & Co South East d.o.o.;
VETERINARY SUPPLY INTERNATIONAL d.o.o.; PROMEDIA d.o.o.; ALFAMED d.o.o

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

Председник: др Тамаш Петровић, научни саветник
Секретари: проф. др Милорад Мириловић и др Сава Лазић, научни саветник
Технички секретар: Катарина Вуловић, др вет и доц др Бранислав Вејновић

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Милош Петровић, Бобан Ђурић, Сава Лазић, Милорад Мириловић, Саша Остојић, Владимир Полачек, Татјана Лабус, Будимир Плавшић, Драго Недић, Јасна Проданов Радуловић, Ненад Јовановић, Тамара Илић, Иван Павловић, Сања Алексић Ковачевић, Дарко Маринковић, Биљана Ђурђевић, Зоран Дебељак, Миланко Шеклер, Дејан Видановић, Славонка Стокић Николић, Весна Милићевић, Диана Лупуловић, Милена Живојиновић, Бранислав Курељушић, Радимир Ратајац, Далибор Тодоровић, Владимир Радосављевић, Дејан Бугарски, Љубиша Вељовић, Марко Кировски, Драган Мишо Колар Димитријевић, Владимир Петровић, Снежана Медић, Славица Марис, Нина Родић Вукмир, Иван Топлак, Дејан Лаушевић.

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Милош Петровић, Бобан Ђурић, Соња Радојичић, Александар Томић, Синиша Филиповић, Ђорђе Јанку, Миролуб Дачић, Слободан Станојевић, Слободан Максимовић, Иван Добросављевић, Милена Живојиновић, Зоран Раичевић, Александар Живуљ, Милијана Нешковић, Братислав Кисин, Владимир Полачек, Татјана Лабус, Јелица Узелац, Саша Остојић, Александра Николић, Новалина Митровић, Дејан Лаушевић, Драго Недић, Владимир Петровић, Верица Јовановић, Иван Станчић, Сава Лазић, Добрила Јакић-Димић, Мишо Коларевић, Милица Лазић, Никола Милутиновић, Зоран Рашић, Мирјана Лудошки, Ласло Матковић, Петар Миловић, Дарко Бошњак, Раде Дошеновић.

Предавање по позиву

ГЉВИЧНЕ ИНФЕКЦИЈЕ - НОВА/СТАРА ПРЕТЊА? ЗНАЧАЈ ВЕТЕРИНАРСКЕ ПАТОЛОГИЈЕ У ДИЈАГНОСТИЦИ

Дарко Маринковић^{1*}, Наталија Милчић-Матић¹, Стефан Јелисић¹, Милан Аничић¹

¹ Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, Србија

* Аутор за кореспонденцију: darko@vet.bg.ac.rs

Кратак садржај

Царство гљива (*Funghi*) обухвата 6 милиона врста у оквиру којих се срећу облици којима је развијен талус – гљиве/печурке и микроскопске облике – гљивице и кваснице од којих 625 врста може да изазове инфекцију кичмењака и поред тренутно актуелних вирусних и бактеријских обољења представљају све значајнија обољења глобалног карактера која често имају зоонотски карактер.

Микозе (гљивичне инфекције) представљају обољења изазвана гљивицама. Гљивице могу да инфицирају различита ткива изазивајући површинске или дубоке патолошке промене као и системско обољење. Микозе се деле на сапронозе (сапронозне гљивичне инфекције) код којих су изазивачи опортунистичке гљивице које се налазе у спољашњој средини у воденим екосистемима и/или земљишту (хидрофилне и геофилне гљивице) и микотичне зоозоозе (зоозоозне гљивичне инфекције) за које су одговорне зоофилне и антропофилне патогене гљивице и преносе се са инфицираног домаћина.

У најчешће и најзначајније сапронозе су аспергилоза, мукоромикоза, кандидијаза и инфекције меланизованим гљивицама, а нешто ређе се јављају кокцидиоидомикоза, хистоплазмоза, параккокцидиоидомикоза и бластомикоза.

Најзначајније микотичне зоозоозе, нарочито са аспекта дерматопатологије су дерматофитије - инфекције изазване са *Microsporum canis*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton verrucosum*, *Epidermophyton*, *Sporothrix sp.* и *Mallasezia sp.*

Група микоза као што су хитридиомикоза водоземаца, узрочник „синдрома белог носа слепих мишева“ и узрочник „обољења жуте гљивице“ код рептила су од значаја у домену очувања биодиверзитета јер могу да оболе одређене угрожене животињске врсте.

У ветеринарској медицини гљивице представљају и значајне контаминенте хране за животиње које путем својих метаболита (микотоксини) нарушавају здравље животиња. Поред детекције макроскопских промена карактеристичних за микозе, за процес дијагностике микоза значајно дијагностичко средство представља хистопатологија. Специјализоване метода бојења које се поред рутинског бојења хематоксилином и еозином (*HE*) користе у дијагностици микоза су Грокот (*GMS*) које боји гљивице црном бојом и *PAS* бојење које боји гљивице ружичасто-црвено и уоквирује гљивице тако да је омогућена визуелизација њихове морфологије. Поред хистопатологије, за тачну диференцијацију неких врста гљивица може да се користи имунохистохемијско испитивање. Гљивице представљају узрочнике који се све чешће наводе као узрочници обољења која често имају зоонотски карактер. Ветеринарска патологија има значајну улогу у дијагностици ових обољења на више нивоа - у домену дерматопатологије, неких генерализованих стања - системских микоза, као и у оквиру очувања угрожених животињских врста.

Кључне речи: ветеринарска патологија, гљивичне инфекције, сапронозе, микотичне зоозоозе

Invited lecture

FUNGAL INFECTIONS – NEW/OLD THREAT? THE IMPORTANCE OF VETERINARY PATHOLOGY IN THE DIAGNOSTIC

Darko Marinković^{1*}, Natalija Milčić-Matić¹, Stefan Jelisić¹, Milan Aničić¹

¹ Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

* Corresponding author: darko@vet.bg.ac.rs

Summary

Kingdom *Funghi* includes as many as 6 million of species of which shapes with differentiated talus and microscopic forms can be found. 625 species of these have been reported to cause infection in vertebrates, and beside actual viral and bacterial diseases mycotic diseases represent the important global diseases which often have zoonotic character. Mycosis represent diseases caused with fungi. Fungi can infect different tissues causing superficial and profound pathologic changes, as well as systemic disease. Mycosis are divided on sapronoses/sapronotic fungal infections caused by opportunistic environmental fungi that inhabit aquatic ecosystems and/or soil (hydrophilic and geophilic fungi) rather than a living host, and mycotic zoonoses/zoonotic mycotic infections – caused by transmissible zoophilic and anthrophilic pathogen fungi which are transmitted by contagious host.

Most frequent and most important sapronoses are aspergillosis, mucormycosis, candidiasis, cryptococcosis and infections due to melanised fungi, and less frequent sapronoses are coccidioidomycosis, histoplasmosis, paracoccidioidomycosis, and blastomycosis.

Most important fungal zoonoses, especially important in field of dermatopathology are dermatophytic infections - infections caused by *Microsporum canis*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton verrucosum*, *Epidermophyton*, *Sporothrix sp.* and *Mallasezia sp.* Group of mycosis such as chytridiomycosis of amphibians, then causative agent of “bat white-nose syndrome” and causative agent of “yellow fungus disease” in reptiles, which are important in the preservation of biodiversity, because they can jeopardize some endangered animal species.

In veterinary medicine fungi also represent important food contaminants which have great impact on animal health caused with their metabolites (mycotoxin). Besides recognition of macroscopic changes characteristic for mycoses, histopathology represents an important diagnostic tool in the diagnostics of these infections. Special stains are used in diagnosis of fungal infections besides routine haematoxylin and eosin staining (HE). These staining are Grocott-Gomori's methenamine silver stain (GMS) which stains fungi black and Periodic acid–Schiff (PAS) which stains fungi pink-red, delineate the fungi so that their morphology can be visualised. Also, in accurate differentiating of some fungal species immunohistochemistry can be used. Fungi represent noxes which are more common stated as cause of diseases which frequent have zoonotic character. Veterinary pathology plays important role in fungal infection diagnostics weather in domain of dermatopathology (diagnosis of superficial and subcutaneous mycoses), in recognition of some general disorders - systemic mycoses, as well as in conservation of endangered animal species.

Key words: veterinary pathology, fungal infections, sapronoses, mycotic zoonoses

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије,
Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ эпизоотиолога и епидемиолога (25 ; 2023 ; Нови Сад)
Зборник кратких садржаја = Book of Abstracts / XXV Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XXV Епизоотиолошки дани), Нови Сад 24 -
26. април 2023. год. ; [главни и одговорни уредник Тамаш Петровић];
[организатор] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво,
Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“. - Београд:
Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2023 (Суботица:
Sagittarius). - 195 стр. ; 24 cm

Кор. насл. - Тираж 250. - Апстракти упоредо на срп. и енгл. језику.

ISBN 978-86-83115-48-8

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Научни институт за
ветеринарство „Нови Сад“ (Нови Сад)

а) Ветеринарска эпизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 114140169