

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.

ФИБРИНОНЕКРОТИЧНИ ЕНДОМЕТРИТИС И СЕПТИКЕМИЈА КОД УЗГАЈАНИХ ЧИНЧИЛА УСЛЕД ИНФЕКЦИЈЕ СА *SALMONELLA* TYPHIMURIUM

Милан Аничих^{1*}, Милош Вучићевић¹, Исидора Прошић¹, Ивана Вучићевић¹,
Стефан Јелисић¹, Дарко Маринковић¹

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

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

Кратак садржај

Чинчиле (*Chinchilla lanigera*) су мали сисари који припадају реду *Rodentia* и породици *Chinchilidae*. У природи живе на простору Анда у Јужној Америци. Данас се гаје у зоо вртovima, као кућни љубимци и узгајају на фармама због крзна. Салмонелоза је зооносна болест која се јавља у целом свету. Изазивају је бактерије из рода *Salmonella*, које се сматрају стриктно патогеним код сисара и птица. Инфекција салмонелама код чинчила најчешће се јавља у септикемичној форми. У овом раду описане су патоморфолошке промене код чинчила угинулих од салмонелозе.

На Катедру за патологију достављени су лешеви две угинуле чинчиле код којих је пре угинућа клинички запажен крвави исцедак из стиднице. Спољашњим прегледом угинулих животиња уочено је да су биле у доброј кондицији, длака перианалне регије била је упрљана смеђе-црвеним садржајем, а из стиднице се изливао тамноцрвени садржај. Унутрашњим прегледом запажена је увећана, проширена материца напетог зида, плаво-црвене боје, наглашених крвних судова, испуњена трошним, безструктурним, сиво-ружичастим садржајем. Јетра је била благо тупих рубова, светлосмеђе боје. Плућа су била мозаичног изгледа, са ситним, тачкастим, тамноцрвеним подручјима. Узорци ткива са обдукције фиксирани су у пуферизованом формалину и након обраде у аутоматском ткивном процесору обојени хематоксилином и еозином.

Хистопатолошким прегледом је запажено псеудомембранозно запаљење материце са великом количином фибринонекротичног садржаја у којем су уочене колоније бактерија, док је мишићни слој био прожет интензивним крвављењима. Уочена су крвављења и у мозгу, плућима, срцу, бубрезима, јетри и цревима. Местимично се у крвним судовима мањег промера уочавао фибрински тромб. У плућима је запажен периваскуларни едем, док су у јетри уочена расута некротична подручја и мултифокални хепатитис, а код једне животиње су били присутни и знаци регенерације хепатоцита (увећане ћелије са базофилијом цитоплазме, двоједарне ћелије, крупна једра). Микробиолошким испитивањем узорака органа утврђено је присуство бактерије *Salmonella enterica subspecies enterica* серотип *Typhimurium* (*Salmonella Typhimurium*).

Кључне речи: ендометритис, *Salmonella*, септикемија, чинчиле.

FIBRINONECROTIC ENDOMETRITIS AND SEPTICEMIA IN FARMED CHINCHILAS DUE TO *SALMONELLA* TYPHIMURIUM INFECTION

Milan Aničić^{1*}, Miloš Vučićević¹, Isidora Prošić¹, Ivana Vučićević¹, Stefan Jelisić¹, Darko Marinković¹

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

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

Summary

Chinchillas (*Chinchilla lanigera*) are small mammals of the order *Rodentia* and the family *Chinchilidae* with natural habitats in the Andes in South America. They are kept in zoos, as pets and farmed for fur. Salmonellosis is a zoonotic disease known worldwide. It is caused by bacteria from the genus *Salmonella*, which are considered strictly pathogenic in mammals and birds. In chinchillas, infection with *Salmonella* sp. is usually in the form of septicemia. This paper describes pathomorphological changes in chinchillas died from salmonellosis.

Carcasses of two chinchillas with bloody vulvar discharge noticed clinically were delivered to the Department of pathology. External examination revealed that animals were in good body condition, with the tan-red stained perianal area and dark red secret from the vulva. An internal examination showed an enlarged, bluish-red uterus with accentuated vasculature filled with friable, amorphous greyish-pink content. The liver was slightly enlarged and pale tan. Lungs had a mosaic appearance with punctuated dark red areas. Necropsy tissue samples were fixed in buffered formalin, processed in an automatic tissue processor and stained with hematoxylin and eosin.

Microscopic examination showed pseudomembranous inflammation of the uterus with a large amount of fibrinonecrotic content in which many bacterial colonies were present. At the same time in muscle layers, there was intense hemorrhage. Hemorrhages were also seen in the brain, lungs, heart, kidney, liver and intestine. Occasionally in small blood vessels, there was fibrin thrombus. In the lungs, perivascular edema was noticed. The liver had disseminated necrotic areas and multifocal hepatitis, and in one animal, there were signs of hepatocyte regeneration (enlarged cells with cytoplasmic basophilia, binucleated cells, and large nuclei). Microbiological examination of organ samples revealed the presence of *Salmonella enterica* subspecies *enterica* serotype Typhimurium (*Salmonella* Typhimurium).

Key words: chinchillas, endometritis, *Salmonella*, septicemia

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