

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, Радмир 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.

ПРИКАЗ СЛУЧАЈА КЛОСТРИДИЈАЛНЕ ИНФЕКЦИЈЕ КОД СРНДАЋА У ЈУЖНОБАНАТСКОМ ОКРУГУ

Александар Живуљ^{1*}, Игор Тодоровић¹, Павле Гавриловић¹, Јасмина Паруновић¹,
Владан Ђурковић¹, Мирјана Лудошки¹, Ђорђе Марјановић²

¹ Ветеринарски специјалистички институт Панчево, Панчево, Србија

² Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, Србија

* Аутор за кореспонденцију: acazivulj@vsipancevo.co.rs

Кратак садржај

Клиничка обољења и угинућа код домаћих животиња проузрокована бактеријама из рода *Clostridium* су чест случај на Јужнобанатском округу. Најчешће се изолује *Clostridium perfringens*, из органа угинулих јагњади, оваца, говеда, јаради, ређе свиња, паса и живине. Клостридије стварају егзотоксине, ентеротоксин је заједнички за све клостридије, а поједине синтетишу више токсина који у организму сисара делују неуротоксично, хемолитично, некротично.

Клостридије су анаеробне бактерије, за њихов раст и развој је потребна анаеробна средина, а формирају споре у неповољним условима и у организму сисара, чиме се појачава њихова отпорност на по њих штетне утицаје у спољашњој средини. Веома су распрострањене у природи, и то углавном у земљишту, због чега се каже да су инфекција тла. Преко контаминиране хране се клостридије уносе у организам, али се и нормално налазе у дигестивном тракту животиња и људи.

Због тога што се налазе у земљишту, одређени локалитети су подложни чешћим појавама клостридијалних инфекција, у односу на неке локалитете где су појаве ових болести веома ретке.

У досадашњој пракси клостридијалне инфекције су се најчешће јављале код оваца односно јагњади на индивидуалним газдинствима који држе екстензивно, али и код интензивног држања. Најчешће се дијагностикује у јесењем периоду, када се животиње хране са већом количином зрнастог угљенохидратног хранива, а да су претходно само напасане, или оскудније храњене. Убод игле ради узорковања крви код оваца држаних у лошим амбијенталним условима је улазна врата за улазак клостридија у организам, а обзиром да је рана која се брзо затвори стварају се анаеробни услови, који су потребни за даљи развој и деловање клостридија. Конзумирање смрзнуте хране такође често има за последицу угинуће животиња са променама карактеристичним за клостридијалне инфекције.

Када су у питању дивље животиње, у вршењу патоанатомских прегледа до сада нису уочене промене које су патогномоничне за клостридијалне инфекције, а да су примарни узрок угинућа, па смо сматрали да су дивље животиње отпорније на клостридијалне инфекције.

У раду ће бити описан случај клостридијалне инфекције утврђен код леша срндаћа. Леш је примљен под сумњом на тровање. У анамнези је речено да није било промена понашања код животиња, и да је леш пронађен у шуми близу једног насељеног места. Обдукцијом и патоанатомским прегледом су установљене промене које су патогномоничне за клостридијалне инфекције, док је бактериолошким прегледом изолована *Clostridium perfringens*.

Кључне речи: клостридијалне инфекције, срндаћ, Јужнобанатски округ

CASE REPORT OF CLOSTRIDIAL INFECTION IN ROE DEER IN THE SOUTH BANAT DISTRICT

Aleksandar Živulj^{1*}, Igor Todorović¹, Pavle Gavrilović¹, Jasmina Parunović¹,
Vladan Đurković¹, Mirjana Ludoški¹, Đorđe Marjanović²

¹ Veterinary Specialized Institute Pančevo, Pančevo, Serbia

² Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

* Corresponding author: acazivulj@vsipancevo.co.rs

Summary

Clinical diseases and deaths in domestic animals caused by bacteria from the genus *Clostridium* are a frequent case in the South Banat District. *Clostridium perfringens* is most often isolated from the organs of dead lambs, sheep, cattle, kids, less often pigs, dogs and poultry. Clostridia create exotoxins, enterotoxin is common to all clostridia, and some synthesize more toxins that have a neurotoxic, hemolytic, and necrotic effect on the mammalian body.

Clostridia are anaerobic bacteria, for their growth and development an anaerobic environment is required, and they form spores in unfavourable conditions and in the organism of mammals, which increases their resistance to harmful influences in the external environment. They are very widespread in nature, and mostly in the soil, which is why they are said to be a soil infection. Clostridia are introduced into the body through contaminated food, but they are also normally found in the digestive tract of animals and humans.

Because they are in the soil, certain localities are susceptible to more frequent occurrences of clostridial infections, compared to some localities where occurrences of these diseases are very rare.

In the current practice, clostridial infections have most often occurred in sheep or lambs on individual farms that keep extensively, but also in intensive keeping. It is most often diagnosed in the autumn period, when animals are fed with a larger amount of granular carbohydrate feed, and were previously only grazed, or were fed less. A needle prick for the blood sampling in sheep kept in poor ambient conditions is the entrance door for clostridia to enter the body, and since it is a wound that closes quickly, anaerobic conditions are created, which are necessary for the further development and action of clostridia. Frozen food feeding also often results in the death of animals with changes characteristic for clostridial infections.

When it comes to wild animals, pathoanatomical examinations have so far not revealed any changes that are pathognomonic for clostridial infections, which are the primary cause of death, so we considered that wild animals are more resistant to clostridial infections.

This paper will describe a case of clostridial infection found in a roe deer carcass. The body was received under suspicion of poisoning. In the anamnesis, it was said that there were no behavioral changes in the animals, and that the corpse was found in a forest near the settlement. The autopsy and pathoanatomical examination revealed changes that are pathognomonic for clostridial infections, while the bacteriological examination isolated *Clostridium perfringens*.

Key words: clostridial infections, roe deer, South Banat district

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије,
Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога 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 епизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 114140169