

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

ПРИКАЗ СЛУЧАЈА ЛЕПТОСПИРОЗЕ КОД ДВЕ АЛПАКЕ

Никола Васковић^{1*}, Зоран Дебељак¹, Александар Томић¹, Казимир Матовић¹,
Миланко Шеклер¹, Дејан Видановић¹, Бојана Тешовић¹, Михаило Дебељак¹,
Милован Стојановић¹, Марко Главчић², Дарко Маринковић³

¹ Ветеринарски специјалистички институт Краљево, Краљево, Србија

² Ветеринарска амбуланта "Вет Мед 036", Краљево, Србија

³ Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, Србија

* Аутор за кореспонденцију: vaskovic@vsikv.com

Кратак садржај

Лептоспироза је инфективна болест домаћих и дивљих животиња као и човека коју изазивају патогене спирохете из рода *Leptospira*. Овом роду припада 66 врста и преко 300 серовара, разврстаних у 30 серогрупа. Болест се јавља на свим континентима изузев Антарктика, а манифестује се широким спектром клиничких симптома, међу којима су грозница, повраћање, дијареја, губитак апетита, иктерус, хемоглобинурија, крвављења по кожи и слузницама, увеитис и побачаји.

У лабораторију ВСИ Краљево из приватног зоолошког врта допремљена су два леша алпаке (*Vicugna pacos*), мужјак стар 4 године и женка стара годину дана. Заживотно, животиње су испољавале опште и неуролошке симптоме и боловале су свега неколико сати. Обдукцијом су утврђене макроскопске промене: асцитес, хидроперикард, субепикардијална крвављења, хиперемија и едем плућа, крвављења на слезини, нефритис и хеморагични ентеритис. Хистопатолошким прегледом на бубрезима су утврђен мултифокални интерстицијални нефритис и тубулонекроза хиперемија и глиоза мозгу, некрозе и крвављења на јетри, на слезини крвављења и фоликуларни спленитис, док је на цревима регистрован некротични ентеритис.

У узорцима органа бактериолошком изолацијом и идентификацијом је доказано присуство *Clostridium perfringens*. С обзиром да је патоморфолошким прегледом постављена сумња на лептоспирозу, а да је бактериолошка изолација комплексна, методом *real-time PCR* у бубрезима угинулих алпака доказано је присуство генома патогених сојева *Leptospira spp.*

Кључне речи: лептоспироза, алпака, интерстицијални нефритис, *real-time PCR*

LEPTOSPIROSIS IN TWO ALPACAS - CASE REPORT

Nikola Vasković^{1*}, Zoran Debeljak¹, Aleksandar Tomić¹, Kazimir Matović¹,
Milanko Šekler¹, Dejan Vidanović¹, Bojana Tešović¹, Mihailo Debeljak¹,
Milovan Stojanović¹, Marko Glavčić², Darko Marinković³

¹ Veterinary Specialistic Institute Kraljevo, Kraljevo, Serbia

² Veterinary Clinic "Vet Med 036", Kraljevo, Serbia

³ Faculty of Veterinary Medicine, University Belgrade, Belgrade, Serbia

* Corresponding author: vaskovic@vsikv.com

Summary

Leptospirosis is an infectious disease of domestic and wild animals and humans caused by pathogenic spirochetes of the *Leptospira* genus. This genus includes 66 species and over 300 serovars, classified into 30 serogroups. The disease occurs in all continents except Antarctica and is manifested by a wide range of clinical symptoms, including fever, vomiting, diarrhea, loss of appetite, icterus, hemoglobinuria, hemorrhages of the skin and mucous membranes, uveitis and abortions.

Two carcasses of alpaca (*Vicugna pacos*), a 4-year-old male and a one-year-old female, were delivered to the laboratory of VSI Kraljevo from the private zoo. Just few hours before death animals showed general and neurological symptoms. Macroscopic changes established by necropsy were: ascites, hydropericardium, subepicardial hemorrhages, lung hyperemia and edema, spleen hemorrhages, nephritis, and hemorrhagic enteritis. Histopathological examination revealed interstitial nephritis and tubulonecrosis on kidneys, hyperemia and gliosis in the brain, necrosis and hemorrhages in the liver, follicular splenitis, while necrotic enteritis was noted on the intestine.

The presence of *Clostridium perfringens* in organ samples was proven by bacteriological isolation and identification. Based on pathomorphological suspicion on leptospirosis and due to complex bacteriological isolation, the presence of pathogenic strains of *Leptospira spp.* genome in the kidneys of dead alpacas was proven by the real time-PCR method.

Key words: leptospirosis, alpaca, interstitial nephritis, real-time PCR

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