

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

БОЛЕСТ ИНКЛУЗИОНИХ ТЕЛАШАЦА КОД УДАВА ПРИКАЗ СЛУЧАЈА

Игор Ђорђевић^{1*}, Мирољуб Дачић¹, Катарина Анђелковић¹, Дарко Маринковић²

¹ Ветеринарски специјалистички институт „Јагодина“, Јагодина, Република Србија

² Факултет ветеринарске медицине, Београд, Република Србија

* Аутор за кореспонденцију: igor170876@gmail.com

Кратак садржај

Болест инклузионих телашаца (*Inclusion body disease - IBD*) је инфективна, прогресивна и смртоносна болест змија. Захвата претежно змије из потпородица *Boinae* и *Pythoninae* и јавља се широм света код змија. Сматра се најзначајнијом болести удава. Карактерише се стварањем цитоплазматских инклузија у неуронима и у епителним ћелијама различитих органа. Етиологија болести у почетку није била у потпуности јасна и сматрало се да је узрочник болести ретровирус, међутим све чешће је код змија оболелих од *IBD* детектован *Arenavirus*. Данас се сматра да су вируси из фамилије *Arenaviridae* узрочници овог обољења. Змије могу бити асимптоматски носиоци или развити клиничке симптоме болести и угинути за неколико недеља до неколико месеци. Клинички симптоми болести углавном су везани за централни нервни систем (тремор главе, тортиколис, опистотонус – „*star gazing*“, атаксија и др.) али такође се уочавају и анорексија, запаљење плућа и лезије на кожи.

Леш удава (*Boa constrictor*) достављен је на обдукцију у Ветеринарски специјалистички институт Јагодина. Власник је змију купио у одгајивачници и након пар дана је приметио да је змија летаргична, а након месец дана и симптоме као што су одбијање узимања понуђене хране дужи временски период, дезоријентација и некоординисаност. На обдукцији је примећена изразита дехидрираност леша као и увећање жучне кесе која је била испуњена жуто-зеленим садржајем слузаве конзистенције. Узорци ткива плућа, слезине, бубрега, панкреаса, јетре, желуца и танких црева послати су на Факултет ветеринарске медицине у Београду на Катедру за патологију. Хистопатолошки налаз је уочено запаљење желуца и некротично запаљење црева. У ткиву мозга, бубрега, панкреаса, јетре и плућа обојеним хематоксилином и еозином уочене су еозинофилне хомогене цитоплазматске инклузије што представља налаз који је карактеристичан за типичних цитоплазматских инклузија у ткивима, што је карактеристично уа болест инклузионих телашаца (*IBD*).

Хистопатологија и имунохистохемија заједно са осталим дијагностичким методама (изолација вируса у ћелијама боида, *RT-qPCR* и имуноблотинг) представљају основ за откривање или искључивање ове болести постмортално.

Кључне речи: Болест инклузионих телашаца, *IBD*, цитоплазматске инклузије, хистопатологија

INCLUSION BODY DISEASE IN BOA CONSTRICTOR – CASE REPORT

Igor Đorđević^{1*}, Miroljub Dačić¹, Katarina Andjelković¹, Darko Marinković²

¹ Veterinary specialistic institute „Jagodina“, Jagodina, Republic of Serbia

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

* Corresponding author: igor170876@gmail.com

Summary

Inclusion body disease (IBD) is a infectious, progressive and fatal disease of snakes. It mainly affects snakes from the subfamilies Boinae and Pythoninae and occurs worldwide in snakes. It is considered the most important worldwide disease of boid snakes. The disease is characterized by the formation of intracytoplasmic inclusions in neurons and in epithelial cells of various organs. The etiology of the disease at first was unknown. It was thought that the causative agent of the disease was a *Retrovirus*, but in a large number of snakes suffering from IBD, *Arenavirus* was detected frequently. Today, it is believed that viruses from the *Arenaviridae* family are the causative agents of this disease. Snakes can be asymptomatic carriers or develop clinical symptoms of the disease and die in a few weeks to a few months. The clinical symptoms of the disease are mainly related to the central nervous system (tremor of the head, torticollis, opisthotonus – „star gazing“, ataxia etc.) but anorexia, pneumonia, and various skin lesions may also be evident.

The carcass of south Boa constrictor (*Boa constrictor*) was brought to necropsy in the Veterinary Specialistic Institute Jagodina. The owner bought the snake from a breeder and after a few days he noticed that the snake was lethargic, and after a month, symptoms such as loss of appetite for a long period of time, disorientation and incoordination. At the necropsy significant dehydration and the enlargement of the gallbladder, which was filled with yellow-green contents of a mucous consistency was observed. Samples of the lungs, spleen, kidneys, pancreas, liver, stomach and small intestine were sent to the Faculty of Veterinary Medicine in Belgrade, Department of Pathology. Histopathologically gastritis and necrotic enteritis was noted. Also, in the tissues of the brain, kidneys, pancreas, liver and lungs stained with hematoxylin and eosin the presence of eosinophilic homogeneous cytoplasmic inclusions was observed, and this finding is characteristic for Inclusion body disease (IBD).

Histopathology and immunohistochemistry together with other diagnostic methods (virus isolation in boid cells, RT-qPCR and immunoblotting) are the basis for postmortem detecting or excluding this disease in snakes.

Keywords: Inclusion body disease, cytoplasmic inclusions, histopathology

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