

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ „ШАБАЦ“
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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

**XXVI SYMPOSIUM OF EPIZOOTIOLOGIST
AND EPIDEMIOLOGIST**



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



**Хотел "Royal Spa" – Бања Ковиљача
10 - 12. април 2024. 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: 2024

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN-978-86-83115-52-5

МУЛТИЦЕНТРИЧНИ ЛИМФОМ МАЧКЕ ПРАЋЕН ИМУНОСУПРЕСИЈОМ – ПРИКАЗ СЛУЧАЈА

Александар Танацковић^{1*}, Слободан Вујиновић¹, Срђан Томић¹, Стефан Новаковић¹,
Слободан Максимовић¹, Никола Милутиновић¹, Владимир Кукољ²

¹ Ветеринарски специјалистички институт Шабац, Шабац, Србија

² Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине Београд, Србија

* Аутор за кореспонденцију: vsitanackovic@gmail.com

Кратак садржај

У ВСИ Шабац допремљен је леш угинулог мачора, са сумњом на тровање. Према анамнестичким подацима, мачор је показивао промене у понашању, губитак апетита, апатију, учестало повраћање, уринирање и дефецирање, уз болно оглашавање.

Спољашњим прегледом леша уочени су изразита кахексија и лош квалитет длаке. Унутрашњим прегледом леша констатовано је увећање свих лимфних чворова, слезине и јетре. Узорци ткива субмандибуларног лимфног чвора, јетре, слезине и мозга фиксирани су у 10% неутралном формалину, рутински процесовани у аутоматском ткивном процесору, а ткивни исечци дебљине 4-6 μm бојени су хематоксилин-еозиним и хистохемијским бојењем по Грокоту.

Микроскопским прегледом исечака ткива слезине, поред изражених крвављења и хемосидерозе, видљиви су полиморфни лимфобласти са знацима ћелијске атипичности. Туморске ћелије показују знакове једарне атипичности, а већина њих има проминентно једарце. У синусоидним капиларима јетре и фокално у јетрином паренхиму такође су присутне туморске ћелије лимфобластног типа. Поред туморских ћелија, у лимфном чвору, нарочито у сржи, изражена је деплација лимфоцита. Хистопатолошким прегледом мозга уочен је едем, а у већим крвним судовима мозга и менинги присуство великог броја формација које одговарају гљивицама, сферичног облика, пречника од 3-5 μm , али без ткивне реакције.

Лимфом мачака је неопластично обољење у највећем броју случајева вирусне етиологије. Познато је да вирусну леукемију мачака (FeLV) прати често и инфекција вирусом имунодефицијенције мачака (FIV), којој би поред осталог, морфолошки одговарала деплација лимфоцита уочена у сржи лимфног чвора. Поред тога, присуство деплације лимфоцита у лимфном чвору и гљивица у лумену крвних судова потврђује имunosупресивни статус ове мачке са мултицентричним лимфомом.

Кључне речи: имunosупресија, мачка, микроскопске промене, мултицентрични лимфом

FELINE MULTICENTRIC LYMPHOMA WHICH IS ACCOMPANIED BY IMMUNOSUPPRESSION - CASE REPORT

Aleksandar Tanacković^{1*}, Slobodan Vujinović¹, Srdjan Tomić¹, Stefan Novaković¹, Slobodan Maksimović¹, Nikola Milutinović¹, Vladimir Kukolj²

¹ Veterinary specialistic institute " Sabac", Sabac, Serbia

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

* Corresponding author: vsitanackovic@gmail.com

Summary

The carcass of male cat, with anamnestic data that raises the suspicion of poisoning, was delivered to VSI Šabac. According to the owner, the cat showed multiple changes in behavior, as well as loss of appetite, apathy, frequent vomiting, urination and defecation, all followed with painful vocalization.

An external examination of the carcass revealed cachexia and poor quality of hair coat. An internal examination of the carcass revealed enlargement of all lymph nodes, spleen and liver. Submandibular lymph node, liver, spleen, and brain tissue samples were fixed in 10% neutral formalin, routinely processed in an automatic tissue processor. They were about 4-6 μm thick and stained with hematoxylin-eosin as well as histochemical staining Gocott.

Microscopic examination of spleen tissue sections, in addition to pronounced bleeding and hemosiderosis, showed polymorphic lymphoblasts with pronounced signs of cellular atypia. Tumor cells show signs of nuclear atypia, and most of them have a prominent nucleolus. Lymphoblast type tumor cells were also present in the sinusoidal capillaries of the liver and focally in the liver parenchyma. In addition to tumor cells, in the lymph node, especially in the marrow, lymphocyte depletion was pronounced. Histopathological examination of the brain revealed edema, and in the larger blood vessels of the brain and meninges, the presence of a large number of formations corresponding to fungi, spherical in shape, 3-5 μm in diameter, but without tissue reaction.

Feline lymphoma is a neoplastic disease of viral etiology, and it has been proven that infection with feline immunodeficiency virus (FIV) frequently occurs together with feline leukemia virus (FeLV). Besides, the presence of lymphocyte depletion is usually present in FIV infected cats in the lymph nodes and fungi in the lumen of blood vessels confirms the immunosuppressive status of necropsied cat with multicentric lymphoma.

Key words: immunosuppression, cat, microscopic changes, multicentric lymphoma

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије,
Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога и епидемиолога (26 ; 2024 ; Бања Ковиљача)
Зборник кратких садржаја = Book of Abstracts / XXVI Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XXVI Епизоотиолошки дани), Бања
Ковиљача 10 - 12. април 2024. год. ; [главни и одговорни уредник
Тамаш Петровић];

[организатор] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво,
Ветеринарски специјалистички институт "Шабац", Факултет ветеринарске
медицине Универзитета у Београду. - Београд:

Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2024 (Суботица:
Sagittarius). - 197 стр. ; 24 cm

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

ISBN 978-86-83115-52-5

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Ветеринарски специјалистички
институт "Шабац" (Шабац), 3. Факултет ветеринарске медицине
Универзитета у Београду (Београд).

а) Ветеринарска епизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 141341705