

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ
“ПАНЧЕВО”

ХИХ СИМПОЗИЈУМ ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА

(ХИХ Епизоотиолошки дани)



ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА - BOOK OF ABSTRACTS -



Хотел "SRBIЈА" - Vršac
05 - 07. април 2017. год.

Издавач / Publisher

Српско ветеринарско друштво / Serbian Veterinary Society
Секција за зоонозе / Section for Zoonoses

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*

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN 978-86-83115-31-0

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ “ПАНЧЕВО”

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ

СПОНЗОРИ / SPONSORS

EKOSAN d.o.o.; ALFA GENETICS d.o.o.; NOACK & Co South East d.o.o.; FISH CORP 2000 d.o.o.;
VETERINARSKI ZAVOD SUBOTICA a.d.; PROVET d.o.o.; PROMEDIA d.o.o.;
KRKA FARMA d.o.o.; GREENLAB d.o.o.; KOR-VET TEAM

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

Председник: др Тамаш Петровић, научни саветник

Секретари: Александар Живуљ, вет спец; Владан Ђурковић, вет спец;
проф. др Милорад Мириловић

Технички секретари: Александар Бајчић, др вет мед и Катарина Вуловић, др вет мед

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Мирослав Валчић, Будимир Плавшић, Иван Павловић, Соња Радојичић, Сања Алексић Ковачевић, Зоран Дебељак, Миланко Шеклер, Милош Петровић, Сава Лазић, Дејан Видановић, Александар Поткоњак, Милена Живојиновић, Весна Милићевић, Владимир Полачек, Александар Живуљ, Владимир Радосављевић, Драгана Димитријевић, Владимир Петровић, Снежана Радивојевић, Снежана Медић, Ивана Хрњаковић Цвјетковић, Весна Милошевић, Татјана Вилибић-Чавлек, Иван Топлак, Ненад Турк, Љубо Барбић, Јелица Узелац, Бобан Ђурић

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Ненад Петровић, Александар Живуљ, Миланко Шеклер, Александар Томић, Тибор Молнар, Ђорђе Јанку, Мирољуб Дачић, Славонка Стокић Николић, Слободан Станојевић, Слободан Максимовић, Драган Рогожарски, Милена Живојиновић, Милицана Нешковић, Братислав Кисин, Зоран Раичевић, Владимир Полачек, Ненад Јовановић, Дејан Лаушевић, Славољуб Станојевић, Дарко Деспотовић, Радован Братић, Снежана Радивојевић, Божидар Љубић, Снежана Медић, Влада Теодоровић, Миленко Стеванчевић, Будимир Плавшић, Јелица Узелац, Бобан Ђурић, Мирослав Ђирковић, Добрила Јакић-Димић, Мишо Коларевић, Милица Лазић, Божидар Топаловић, Милош Петровић, Зоран Рашић, Владан Ђурковић, Љубомир Милић, Петар Миловић, Дарко Бошњак, Миодраг Николић

КОМПАРАТИВНИ ПРЕГЛЕД ПАТОХИСТОЛОШКИХ ПРОМЕНА КОД ЛАБУДОВА ИНФИЦИРАНИХ ВИРУСОМ АВИЈАРНЕ ИНФЛУЕНЦЕ H5N8 и H5N1

Ивана Вучићевић¹, Слађан Нешић¹, Дарко Маринковић¹, Милан Аничич¹,
Владимир Атанацковић¹, Биљана Божић², Владимир Полачек²

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

²Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“, Нови Сад, Србија

* Аутор за кореспонденцију: ivucicevic@gmail.com

Кратак садржај

Авијарна инфлуенца је контагиозно вирусно обољење домаћих и дивљих птица и потенцијална зооноза. Током година регистровани су нови подтипови узрочника. Први случај високо патогене авијарне инфлуенце подтип H5N8 у нашој земљи забележен је у децембру 2016. године код лабудова (*Cygnus olor*). Како би се одредио узрок угинућа, обдуковано је 17, а органи (плућа, срце, слезина јетра, бубрег, панкреас и мозак) 10 лабудова су патохистолошки прегледани. Патохистолошким прегледом, код већине лабудова уочена су крварења на плућима, срцу, слезини, бубрезима и мозгу. Запажа се конгестија плућа. У једном случају, присутна је и интерстицијална пнеумонија. У паренхиму јетре присутна су фокално подручја хепатоцелуларне некрозе и инфилтрација лимфоцитима и макрофагама. У слезини се уочава мултифокална некроза лимфоидног ткива и хемосидероза као последица масивних крварења. Присутна је тубулонекроза у бубрезима. Субепикардијално и у миокарду се уочавају тачкаста до масивна крварења, а у неколико случајева лимфоцити инфилтрују перимизијум. У панкреасу је присутна мултифокална некроза ацинарних ћелија, а код појединих је изражена и инфилтрација ткива моноклеарним ћелијама. Патохистолошким прегледом великог мозга уочавају се крварења, сателитоза и неуронофагија. У два случаја запажа се и енцефаломалација. У менингама је присутан лимфоцитни инфилтрат. У малом мозгу су присутна масивна крварења.

Код авијарне инфлуенце подтип H5N1 забележене су промене у виду крварења на различитим органима. Некротичне промене констатоване су у панкреасу, јетри и слезини. Присутна је тубулонекроза у бубрезима, а у мозгу промене у типу негнојног енцефалитиса. На основу наведених промена може се закључити да вирус узрочник авијарне инфлуенце подтип H5N8 узрокује морфолошке промене на органима веома сличне променама констатованим код авијарне инфлуенце подтип H5N1.

Кључне речи: авијарна инфлуенца, H5N8, лабуд, патохистолошке промене

COMPARATIVE OVERVIEW OF HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS IN SWANS INFECTED WITH AVIAN INFLUENZA VIRUS H5N8 AND H5N1

Ivana Vučićević^{1*}, Slađan Nešić¹, Darko Marinković¹, Milan Aničić¹,
Vladimir Atanacković¹, Biljana Božić², Vladimir Polaček²

¹Faculty of Veterinary Medicine, University in Belgrade, Serbia

²Scientific Veterinary Institute Novi Sad, Novi Sad, Serbia

* Corresponding author: ivucicevic@gmail.com

Summary

Avian influenza is a contagious viral disease of domestic and wild birds and potential zoonoses. Over the years, new subtypes of virus causing avian influenza were registered. First case of highly pathogenic avian influenza subtype H5N8 in our country was recorded in December 2016 in swans (*Cygnus olor*). To determine the causes of death, 17 swan carcasses were necropsied and organs of 10 swans were examined pathohistologically. In the majority of swans were observed hemorrhages in the lungs, heart, spleen, kidneys and brain. The lungs showed evidence of congestion. In one case, interstitial pneumonia was observed. In the liver parenchyma focal areas of hepatocellular necrosis and lymphocytic infiltrate and macrophages were present. The spleen showed multifocal necrosis of the lymphoid tissues and hemosiderosis as a result of massive hemorrhages. Necrosis of tubules was evident. Punctate to massive hemorrhages were observed subepicardial and myocardial. Perimysial lymphocytic infiltrate was also present in several cases. The pancreas showed multifocal acinar necrosis with mononuclear cell infiltration. Furthermore, histopathological examination showed hemorrhages in the cerebrum, neuronal satellitosis and neuronophagia. In two cases encephalomalacia was observed. Lymphocytes infiltrate meninges in almost all cases. The cerebellum showed massive hemorrhages.

Avian influenza subtype H5N1 is characterized by hemorrhages in various internal organs. Necrotic changes were found in the pancreas, liver and spleen. The kidneys showed tubular necrosis, while in the brain was revealed non-purulent encephalitis. Based on these changes can be concluded that morphological changes caused by avian influenza subtype H5N8 are very similar to those observed in birds with the avian influenza subtype H5N1.

Keywords: avian influenza, H5N8, swan, pathohistological changes

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога и епидемиолога (19 ; 2017 ; Вршац)
Зборник кратких садржаја = Abstrakts Book / XIX Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XIX Епизоотиолошки дани), Vršac 05 - 07.
април 2017. год. ; [главни и одговорни уредник Тамаш Петровић];
[организатор] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво. - Београд:
Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2017 (Суботица:
Sagittarius). - 182 стр. ; 24 cm

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

ISBN 978-86-83115-31-0

1. Петровић, Тамаш, 1969- [главни и одговорни уредник] 2. Секција за
зоонозе СВД (Београд)

а) Ветеринарска епизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 231048460