

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
УПРАВА ЗА ВОЈНО ЗДРАВСТВО, МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ

XX СИМПОЗИЈУМ ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА

(XX Епизоотиолошки дани)



ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА - BOOK OF ABSTRACTS -



Хотел "БРЕЗА" – Врњачка Бања
18 - 20. април 2018. 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

Година издања / Year: 2018

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN 978-86-83115-33-4

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
УПРАВА ЗА ВОЈНО ЗДРАВСТВО, МИНИСТАРСТВА ОДБРАНЕ

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ

ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР / GENERAL SPONSOR

BAYER ANIMAL HEALTH SRBIJA

СПОНЗОРИ / SPONSORS

EKOSAN d.o.o.; ALFA GENETICS d.o.o.; NOACK & Co South East d.o.o.; VIVOGEN d.o.o.;
VETERINARSKI ZAVOD SUBOTICA a.d.; PROVET d.o.o.; UVVPS;
PROMEDIA d.o.o.; KRKA FARMA d.o.o

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

Председник: др Тамаш Петровић, научни саветник
Секретари: мр Ненад Јовановић, и проф. др Милорад Мириловић
Технички секретар: Катарина Вуловић, др вет

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Мирослав Валчић, Будимир Плавшић, Ненад Јовановић, Елизабета Ристановић, Иван Павловић, Сања Алексић Ковачевић, Радован Чеканац, Срђан Лазић, Весна Протић Ђокић, Зоран Дебељак, Миланко Шеклер, Милош Петровић, Сава Лазић, Дејан Видановић, Александар Поткоњак, Милена Живојиновић, Весна Милићевић, Владимир Полачек, Иван Бошњак, Јасна Проданов Радуловић, Владимир Радосављевић, Дејан Бугарски, Јелена Петровић, Драгана Димитријевић, Славица Марис, Снежана Радивојевић, Снежана Медић, Светлана Илић, Ивана Хрњаковић Цвјетковић, Весна Милошевић, Татјана Вилибић-Чавлек, Ана Клобучар, Иван Топлак, Удо Хетзел, Зринка Штрогоф, Радован Братић, Александар Додовски, Илија Тачев, Георги Зелев, Костантинос Терпсидис, Бобан Ђурић, Саша Остојић

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Емина Милакара, Иван Бошњак, Будимир Плавшић, Радивоје Анђелковић, Радован Чеканац, Александар Томић, Тибор Молнар, Ђорђе Јанку, Мирољуб Дачић, Славонка Стокић Николић, Слободан Станојевић, Слободан Максимовић, Иван Добросављевић, Милена Живојиновић, Зоран Раичевић, Александар Живуљ, Милијана Нешковић, Братислав Кисин, Владимир Полачек, Новалина Митровић, Дејан Лаушевић, Драго Недић, Славолуб Станојевић, Дарко Деспотовић, Владимир Петровић, Снежана Радивојевић, Влада Теодоровић, Миленко Стеванчевић, Јелица Узелац, Бобан Ђурић, Мирослав Ђирковић, Добрила Јакић-Димић, Мишо Коларевић, Милош Петровић, Милица Лазић, Никола Милутиновић, Зоран Рашић, Владан Ђурковић, Ласло Матковић, Петар Миловић, Дарко Бошњак, Миодраг Николић, Бранислав Стојановић, Предраг Масловарић, Оливер Стошић.

ПАТОМОРФОЛОШКЕ ПРОМЕНЕ НА МОЗГОВИМА ЛИЦИЦА СЕРОЛОШКИ ПОЗИТИВНИХ НА ВИРУС ШТЕНЕЋАКА

Милан Аничих^{1*}, Дарко Маринковић¹, Никола Васковић², Ивана Вучићевић¹,
Слађан Нешић¹, Владимир Кукољ¹, Сања Алексић-Ковачевић¹

¹ Факултет ветеринарске медицине, Универзитет Београд, Србија

² Ветеринарски специјалистички институт „Краљево“, Краљево, Србија

* Аутор за кореспонденцију: anicicm@vet.bg.ac.rs

Кратки садржај

Штенећак представља заразно, често фатално обољење распрострањено широм света изазвано морбиливирусом из фамилије *Paramyxoviridae*. Природни домаћини су животиње из реда *Carnivora*. Постоји један серотип вируса са неколико генотипова различите вируленције и ћелијског тропизма. Болест протиче у акутној, катаралној форми (компликована секундарним бактеријским инфекцијама услед изражене имуносупресије) и/или хроничној, нервной форми. Неуобичајене клиничке манифестације обухватају енцефалитис старих паса и болест тврдых шапа. У зависности од генотипа вируса нервна форма се карактерише појавом полиоенцефалитиса или леукоенцефаломијелитиса са демијелинизацијом. Цитоплазматске и интрануклеарне инклузије се могу пронаћи у многим органима.

У овом раду су описане патоморфолошке промене на мозговима лисица серолошки позитивних на вирус штенећака. Код већине животиња су уочени знаци дегенерације неурона, глиоза и сателитоза различитог степена. Еозинофилне, округле до овалне инклузије у неуронима и/или глија ћелијама су биле присутне код више од половине прегледаних мозгова. Код скоро половине животиња је уочена инфламаторни реакција, првенствено састављена од благог до умереног периваскуларног мононуклеарног инфилтрата. Код исто толико животиња су присутни знаци демијелинизације, највише изражени у белој маси малог мозга. Местимично се уочавају ситна крвављења, дегенерација епендимских ћелија, едем неуропила и умножавање ситних крвних судова. По једна животиња показивала је знаке калцификације као и синцицијум епендимских ћелија.

Разлике у патоморфолошким променама могу бити последица инфекције различитим генотиповима вируса што ће показати имунохистохемијска и молекуларна испитивања. Континуирано откривање нових врста пријемчивих на инфекцију вирусом штенећака потенцира наставак праћења и изучавања овог узрочника. Посебан акценат се ставља на могућност инфекције људи, посебно оних који немају развијен имунитет према узрочнику малих богиња.

Кључне речи: штенећак, лисице, мозак

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE BRAINS OF SEROLOGICALY CDV-POSITIVE FOXES

Milan Aničić^{1*}, Darko Marinković¹, Nikola Vasković², Ivana Vučićević¹,
Slađan Nešić¹, Vladimir Kukulj¹, Sanja Aleksić-Kovačević¹

¹ Faculty of veterinary medicine, University of Belgrade, Serbia

² Veterinary specialist institute "Kraljevo", Kraljevo, Serbia

* Corresponding author: anicicm@vet.bg.ac.rs

Summary

Distemper is a contagious, often fatal, worldwide distributed disease caused by *Morbillivirus* of family *Paramixoviridae*. Natural hosts comprise animals of order *Carnivora*. There is one virus serotype with several genotypes of different virulence and cell tropism. Disease manifests as acute, catarrhal (often complicated with secondary bacterial infections due to severe immunosuppression) and/or chronic, nervous form. Old dog encephalitis and hard pad disease are unusual clinical manifestations. Depending on viral genotype, nervous form manifests as polioencephalitis or demyelinating leukoencephalomyelitis. Cytoplasmatic and intranuclear inclusion bodies can be found in many organs.

This work describes pathomorphological changes in the brains of serologically CDV-positive foxes. Many animals had neuronal degeneration, gliosis and satellitosis of various degree. Eosinophilic, round to oval inclusion bodies in neurons and/or glial cells were seen in more than half examined brains. Almost half of them had inflammatory reaction, consisted mainly of mild to moderate perivascular mononuclear infiltrate, as well as signs of demyelination, mostly in the cerebellar white matter. Occasionally small haemorrhages, ependimal cell degeneration, oedema of neuropil and proliferation of small blood vessels were seen. In one animal there was calcification and also one animal showed signs of ependimal cell syncytium development.

Differences in pathomorphological changes could be a consequence of an infection with different viral genotype which will be confirmed with immunohistochemical and molecular examinations. Constant growth of CDV natural host spectrum demands thorough studies and close follow up of this infectious agent. Of special concern is possible human infection, primarily those who do not have immunity against measles.

Keywords: distemper, foxes, brain

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије,
Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога и епидемиолога (20 ; 2017 ; Врњачка Бања)
Зборник кратких садржаја = Book of Abstracts / XX Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XX Епизоотиолошки дани), Врњачка Бања
18 - 20. април 2018. год. ; [главни и одговорни уредник Тамаш
Петровић];

[организатор] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво,
Управа за војно здравство, Министарство одбране. - Београд:
Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2018 (Суботица:
Sagittarius). - 192 стр. ; 24 cm

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

ISBN 978-86-83115-33-4

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Министарство одбране.
Управа за војно здравство (Београд)
а) Ветеринарска епизоотиологија - Апстракти