

**СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО**

**XXII / XXIII СИМПОЗИЈУМ
ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА
(XXII / XXIII Епизоотиолошки дани)**

**XXII / XXIII SYMPOSIUM OF
EPIZOOTIOLOGIST AND EPIDEMIOLOGIST**



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



**„ON-LINE“ Симпозијум
Београд, 26 - 28. април 2021. 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: 2021

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN-978-86-83115-41-9

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ

СПОНЗОРИ / SPONSORS

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

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

Председник: др Тамаш Петровић
Секретар: проф. др Милорад Мириловић
Технички секретар: Катарина Вуловић, др вет

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Бобан Ђурић, Соња Радојичић, Јаков Нишавић, Саша Остојић, Ненад Јовановић, Тамара Илић, Иван Павловић, Сања Алексић Ковачевић, Сава Лазић, Зоран Дебељак, Миланко Шеклер, Милош Петровић, Дејан Видановић, Милена Живојиновић, Весна Милићевић, Бранислав Курељушић, Николина Новаков, Владимир Полачек, Јасна Проданов Радуловић, Владимир Радосављевић, Дејан Бугарски, Сара Савић, Дејан Видановић, Казимир Матовић, Далибор Тодоровић, Оливера Бјелић Чабрило, Драгана Димитријевић, Владимир Петровић, Славица Марис, Снежана Медић, Ивана Хрњаковић Цвјетковић, Иван Топлак, Петер Хостник, Татјана Вилибић-Чавлек, Љубо Барбић, Владимир Савић, Николче Бабовски, Дејан Лаушевић, Драго Недић

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Емина Милакара, Бобан Ђурић, Мирослав Валчић, 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, Татјана Лабус, Јелица Узелац, Саша Остојић, Александра Николић, Новалина Митровић, Дејан Лаушевић, Драго Недић, Владимир Петровић, Верица Јовановић, Снежана Радивојевић, Иван Станчић, Сава Лазић, Добрила Јакић-Димић, Мишо Коларевић, Милош Петровић, Милица Лазић, Никола Милутиновић, Зоран Рашић, Мирјана Лудошки, Ласло Матковић, Петар Миловић, Дарко Бошњак, Раде Дошеновић.

ПАТОМОРФОЛОШКЕ ПРОМЕНЕ У КОЖИ ГОВЕДА ПРИРОДНО ИНФИЦИРАНИХ ВИРУСОМ НОДУЛАРНОГ ДЕРМАТИТИСА

Никола Васковић^{1*}, Зоран Дебељак¹, Александар Томић¹, Казимир Матовић¹,
Миланко Шеклер¹, Дејан Видановић¹, Бојана Тешовић¹, Милан Аничкић²,
Дарко Маринковић²

¹ Ветеринарски специјалистички институт „Краљево“, Краљево, Србија

² Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине, Београд, Србија

* Аутор за кореспонденцију: vaskovic@vsikv.com

Кратак садржај

Нодуларни дерматитис је вирусна болест говеда и домаћих бивола која може да доведе до значајних економских губитака. Узрочник припада роду *Capripoxvirus*, фамилији *Poxviridae*, а најбитнију улогу у ширењу болести имају хематофагни артроподи, као биолошки и механички вектори. Иако је болест је дуго била ограничена на Азију и Блиски Исток, током 2015. и 2016. године проширила се на југоисточну Европу, укључујући и Србију.

Макроскопске промене на кожи говеда инфицираних вирусом нодуларног дерматитиса манифестовале су се у форми чворова који су били округли, уздигнути, јасно ограничени, чврсти и насумично распоређени по целој кожи, укључујући стидницу и виме. Хистопатолошке промене су биле у форми дегенерације епителијалних ћелија, хиперкератозе, спонгиозе и акантозе, присутне у 85,88%, 81.18%, 84,71%, и 80.0% узорака. Интрацитоплазматске инклузије су примећене у кератиноцитима *stratum spinosum* -а у 56,47% узорака, а у ћелијама фоликула длаке и епителним ћелијама лојних жлезда у 45,88% узорака. Дермалне промене биле су у облику запаљенског инфилтрата присутног у дермису и субкутису у 97,65% узорака.

Због карактеристичних морфолошких промена коју узрочник изазива у кожи оболелих животиња, хистопатологија представља врло корисну методу за дијагнозу нодуларног дерматитиса.

Кључне речи: нодуларни дерматитис, говеда, хистопатологија, интрацитоплазматске инклузије

PATHOMORPHOLOGICAL LESIONS OF SKIN IN CATTLE NATURALLY INFECTED WITH LUMPY SKIN DISEASE VIRUS IN SERBIA

Nikola Vasković^{1*}, Zoran Debeljak¹, Aleksandar Tomić¹, Kazimir Matović¹,
Milanko Šekler¹, Dejan Vidanović¹, Bojana Tešović¹, Milan Aničić²,
Darko Marinković²

¹ Veterinary Specialistic Institute “Kraljevo”, Kraljevo, Serbia

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

* Corresponding author: vaskovic@vsikv.com

Summary

Lumpy skin disease is a viral disease of cattle and domestic buffaloes which can lead to significant economic losses. The causative agent belongs to the genus *Capripoxvirus*, the family *Poxviridae*, and the most important role in the spread of the disease is played by hematophagous arthropods, as biological and mechanical vectors. Although the disease has been restricted to Asia and the Middle East for many years, in 2015 and 2016 it was spread to Southeastern Europe, including Serbia.

Gross lesions in the skin of the cattle infected with Lumpy skin disease virus were manifested in a form of skin nodules which were round, raised, clearly circumscribed, firm and randomly distributed in the whole skin including the vulva and udder. Histopathological lesions included degeneration of epithelial cells, hyperkeratosis, spongiosis, and acanthosis present in 85.88%, 81.18%, 84.71%, and 80.0% of samples, respectively. Intracytoplasmic inclusion bodies were noted in keratinocytes of *stratum spinosum* in 56.47% of samples, and in hair follicle cells and sebaceous glands epithelial cells in 45.88% of samples. Dermal lesions were in form of inflammatory infiltrate present in dermis and subcutis in 97.65% of samples.

Due to the characteristic morphological lesions caused by the pathogen in the skin of diseased animals, histopathology should be considered as a very useful method for the diagnosis of Lumpy Skin Disease.

Keywords: Lumpy Skin Disease, cattle, histopathology, intracytoplasmic inclusion bodies