

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

СИМПОЗИЈУМ
ХVI ЕПИЗООТИОЛОШКИ ДАНИ СРБИЈЕ
SYMPOSIUM XVI EPIZOOTIOLOGY DAYS OF SERBIA



ЗБОРНИК
КРАТКИХ САДРЖАЈА
- BOOK OF ABSTRACTS -



Хотел "Војводина" - Зрењанин
06. - 07. новембар 2014. год.

Издавач / Publisher

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

за Издавача / for the Publisher

Проф др Брана Раденковић Дамјановић

Главни и одговорни уредник / Editor in Chief

Др Тамаш Петровић, виши научни сарадник

Технички уредник / Technical Editor

Др Тамаш Петровић, виши научни сарадник

Штампа / Printed

SAGITTARIUS D.O.O. *Суботица*

Тираж / Copies: 200 примерака

ISBN 978-86-83115-25-9

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ “ЗРЕЊАНИН”

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ

ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР / GENERAL SPONSOR

NOACK & Co South East d.o.o.

СПОНЗОРИ / SPONSORS

PROVET d.o.o
EKOSAN d.o.o
MARLO FARMA d.o.o
FISH CORP. 2000 d.o.o

ДОНАТОРИ И ПРИЈАТЕЉИ СИМПОЗИЈУМА / SYMPOSIUM DONORS AND FRIENDS

KRKA-FARMA d.o.o. Beograd
VETERINA.INFO

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

Председник: др Тамаш Петровић
Секретари: др Дарко Бошњак, Ђорђе Јанку, проф. др Брана Раденковић-Дамњановић
Технички секретар СВД-а: Катарина Вуловић

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Мирослав Валчић, Иван Павловић, Соња Радојичић, Зоран Дебељак, Милош Петровић, Сава Лазић, Снежана Радивојевић, Бојана Гргић, Будимир Плавшић, Ђорђе Јанку, Александар Поткоњак

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Александар Живуљ, Миланко Шеклер, Александар Томић, Тибор Молнар, Мирољуб Дачић, Славонка Стокић Николић, Слободан Станојевић, Слободан Максимовић, Драган Рогожарски, Милена Живојиновић, Милијана Нешковић, Братислав Кисин, Зоран Раичевић, Владимир Полачек, Ненад Јовановић, Бранка Видић, Бојана Гргић, Снежана Радивојевић, Божидар Љубић, Снежана Медић, Влада Теодоровић, Миленко Стеванчевић, Будимир Плавшић, Јелица Уселац, Ђорђе Јанку, Мирослав Ђирковић, Добрила Јакић-Димић, Дарко Бошњак, Мишо Коларевић, Милица Лазић, Марко Филиповић, Милош Петровић, Зоран Рашић, Слободан Илић, Љубомир Милић, Петар Миловић, Миодраг Николић.

MORBUS AUJESZKY– ЕНЗООТСКА ИНФЕКЦИЈА НА ФАРМАМА СВИЊА ИНДУСТРИЈСКОГ ТИПА У ВОЈВОДИНИ

Проданов-Радуловић Ј.¹, Дошен Р.¹, Полачек В.¹, Петровић Т.¹, Пушић И.¹,
Стојанов И.¹, Грубач С.¹

1. Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“, Нови Сад, Србија

Кратак садржај

Аујескијева болест (МА) је инфективно вирусно обољење, чији је узрочник свињски алфахерпес вирус 1, који инфицира широки опсег домаћина изузев људи и примата. Свиње представљају једину животињску врсту која може преживети инфекцију са вирусом Аујескијеве болести, након чега се успоставља латентна инфекција. Иако се свиње сматрају природним домаћином и главним резервоаром вируса, механизам ширења и преношења инфекције није увек могуће утврдити. Циљ рада је био сагледавање тренутне епизоотиолошке ситуације, везано за недавне случајеве избијања Аујескијеве болести на фармама свиња индустријског типа у Војводини. Материјал за испитивање је обухватао узорке пореклом са пет фарми свиња, на којима су регистровани одређени здравствени проблеми у категорији прасади на сиси, а који су указивали на МА. У зависности од специфичности испитиваног случаја и доступног материјала, примењене су следеће методе испитивања: епизоотиолошка испитивања, клинички и патоморфолошки преглед, стандардне лабораторијске методе за утврђивање присуства аеробних и анаеробних бактерија, вирусолошко испитивање (изолација вируса на култури ћелија ПК-15) из узорака органа и ткива оболеле, угинуле прасади (тонзиле, део плућа, медијастинални и мандибуларни лимфни чворови, део слезине, мождано ткиво). Поред тога, у једном случају је примењена молекулатна метода дијагностике, реверзна транскрипција-ланчана реакција полимеразе (РТ-ПЦР). Такође, материјал за испитивање је обухватао и узорке крвих серума приплодних јединки (крмаче, назимице, нерастови), у циљу утврђивања присуства специфичних антитела против МА. Сагледавајући анализу недавних случајева избијања МА на великим фармама свиња у Војводини, постигнути резултати испитивања се могу груписати у неколико категорија: проблем биосигурности на фармама свиња, престанак вакцинације свиња, неадекватни програми имунопрофилактике на фармама свиња и проблем увођења (куповине) приплодног материјала на фарму. Постигнути резултати указују да је популација свиња на великим фармама у Војводини ензоотски инфицирана вирусом МА. Поред вакцинације, која представља једну од основних мера у оквиру ерадикације МА, неопходна је примена строге контроле промета и здравственог статуса запата из којих се купују приплодне јединке.

Кључне речи: Аујескијева болест, ензоотска инфекција, Војводина

¹ Јасна Проданов-Радуловић, научни сарадник; Радослав Дошен, стручни саветник; Владимир Полачек, научни сарадник; Тамаш Петровић, виши научни сарадник, Иван Пушић, виши стручни сарадник; Игор Стојанов, виши научни сарадник; Симиша Грубач, приправник, Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“, Руменачки пут 20, 21000 Нови Сад, Србија. jasna@niv/ns.ac.rs
Рад је реализован по пројекту ТР31084 који се финансира од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

MORBUS AUJESZKY – THE ENZOOTIC INFECTION ON INDUSTRIAL SWINE FARMS IN VOJVODINA

Prodanov- Radulovic J.¹, Dosen R.¹, Polaček V.¹, Petrovic T.¹, Pušić I.¹,
Stojanov I.¹, Grubač S.¹

1. Scientific Veterinary Institute „Novi Sad“, Novi Sad, Serbia

Summary

Aujeszky's disease (MA) is an infectious viral disease, caused by suid alpha herpes virus 1, which displays a very broad host range, except humans and primates. Pigs are the only animal species that can survive the infection with the MA virus, which accounts for its ability to be latently infected. Although pigs are considered a natural host and the main reservoir of the virus, the spreading and transmission mechanism cannot be always detected. The aim of this paper was to evaluate current epidemiological situation concerning recent occurrence of AD outbreak on industrial swine farms in Vojvodina Province. The material for this research included the samples from five swine farms, where certain disorders and health problems in suckling piglets i.e. clinical signs suggesting MA disease were detected. Depending on the specificity of each evaluated case and available material, the applied research methods included: anamnestic evaluation and clinical investigation, gross pathological examination, standard bacteriological examination for detection the presence of aerobic and anaerobic bacteria in the organs and tissue samples (lungs, tonsils, mediastinal and mandibular lympho nodes, spleen, cerebral tissue) derived from diseased, died pigs. Viral isolation on the susceptible cell culture (PK-15) and of tissues originating from the dead animals were applied. In one case, the molecular diagnostic method (RT-PCR) was included. Also, the material for the investigation included blood seras collected from breeding animals (boars, sows, gilts), in order to evaluate the presence of specific antibodies against MA. Regarding the recent occurrence of MA outbreaks in large swine farms in Vojvodina province, the achieved results can be grouped in several categories: the existing problem of farm biosecurity, cessation of active immunisation against MA, inappropriate immunoprophylactic program and introducing of new breeding animals on the farm. The achieved results suggest that swine population in Vojvodina province is enzootically infected with MA virus. Besides vaccination, which represents one of the measures in MA eradication, it is necessary to apply strict trade control and checking the health status of herds from where breeding animals are purchased.

Key words: Aujeszky's disease of swine, enzootic infection, Vojvodina

¹ Jasna Prodanov-Radulovic, PhD, Research Associate; Radoslav Dosen, MSc, Advisor Specialist; Vladimir Polaček, PhD, Research Associate; Tamas Petrovic, PhD, Senior Research Associate; Ivan Pušić, Advisor Specialist; Igor Stojanov, PhD, Senior Research Associate; Siniša Grubač, Dr. vet. assistant, Scientific Veterinary Institute "Novi Sad", Rumenacki put 20, 21000 Novi Sad, Serbia. jasna@niv.ns.ac.rs
The presented work is part of the research done in the project TR31084 granted by the Serbian Ministry of Education, Science and Technological Development.