

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

ХVII СИМПОЗИЈУМ ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА

(ХVII Епизоотиолошки дани)



ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА - BOOK OF ABSTRACTS -



Хотел "Tami Residence" - Ниш
23 - 24. април 2015. 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: 250 примерака

ISBN

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
ВЕТЕРИНАРСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИНСТИТУТ “НИШ”

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ
РЕГИОНАЛНИ ОДБОРИ ВЕТЕРИНАРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
НИШАВСКОГ, ЈАБЛАНИЧКОГ, ПЧИЊСКОГ, ТОПЛИЧКОГ И ПИРОТСКОГ ОКРУГА

ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР / GENERAL SPONSOR

IDEXX

СПОНЗОРИ / SPONSORS

EKOSAN d.o.o
VETERINARSKI ZAVOD SUBOTICA a.d.
ALFA GENETICS d.o.o.
VIVOGEN d.o.o.
MARLO FARMA d.o.o
KRKA-FARMA d.o.o. Beograd
VETERINA.INFO

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

Председник: др Тамаш Петровић
Секретари: др Милош Петровић, Зоран Раичевић, проф. др Брана Раденковић-Дамњановић
Технички секретар СВД-а: Катарина Вуловић

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Мирослав Валчић, Будимир Плавшић, Иван Павловић, Соња Радојичић, Зоран Дебељак, Милош Петровић, Миланко Шеклер, Сава Лазић, Александар Поткоњак, Милена Живојиновић, Весна Милићевић, Снежана Радивојевић, Бојана Гргић, Драгана Димитријевић, Снежана Медић, Алмедина Зуко, Иван Топлак, Љубо Барбић

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Александар Живуљ, Миланко Шеклер, Александар Томић, Тибор Молнар, Ђорђе Јанку, 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 Узелац, Мирослав Ћирковић, Добрила Јакић-Димић, Дарко Бошњак, Мишо Коларевић, Милица Лазић, Марко Филиповић, Милош Петровић, Зоран Рашић, Слободан Илић, Љубомир Милић, Петар Миловић, Миодраг Николић, Дејан Лаушевић, Драго Недић, Томислав Киш, Боико Ликов, Илија Тачев, Дине Митров, Славчо Мреношки, Теуфик Голетић.

COXIELLA BURNETII - СЕРОЛОШКО ИСТРАЖИВАЊЕ У ЈУЖНОБАЧКОМ И СРЕДЊЕБАНАТСКОМ ОКРУГУ

Ивана Хрњаковић Цвјетковић^{1,2,*}, Тамаш Петровић³, Гордана Ковачевић¹,
Јелена Радованов¹ Александра Јовановић Галовић¹, Александра Патић^{1,2},
Наташа Николић^{1,2}, Дејан Цвјетковић⁴, Сандра Стефан Микић⁴, Весна
Милошевић^{1,2}

1. Институт за јавно здравље Војводине, Нови Сад, Србија

2. Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија

3. Научни институт за ветеринарство, "Нови Сад", Нови Сад, Србија

4. Клиника за инфективне болести, Клинички центар Војводине, Медицински факултет,
Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија

* Контакт аутор: ivana.hrnjakovic@izjzv.org.rs

Кратак садржај

Coxiella burnetii је узročник Q грознице - зоонозе распрострањене широм света са изузетком Новог Зеланда, Антарктика и Арктика. Инфекција у људи може бити асимптоматска (у 60%) или се може манифестовати као акутна (благо фебрилно обољење, пнеумонија, хепатитис) или хронична форма (углавном ендокардитис). У Србији се највише случајева Q грознице региструје у Војводини где је ендемична. Смањењем сточног фонда у Војводини се не региструју велике епидемије које су се биле карактеристичне све до касних осамдесетих. У 2013. год регистровано је 102 случаја Q грознице у Републици Србији са инциденцом 1.42 на 100000 становника. У 2013. год у Војводини инциденца је износила 1.97 на 100 000, број случајева је био 38.

Сто четрдесет седам узорак серума здравих, одраслих особа тестирано је *ELISA classic Coxiella burnetii Phase 2 IgG* тестом (произвођача *Virion/Serion, Würzburg*, Немачка). Од тог броја 92 узорак серума су тестирани *ELISA classic Coxiella burnetii Phase 2 IgM* тестом (произвођача *Virion/Serion, Würzburg*, Немачка). Тридесет четири испитаника су била из Јужно Бачког а 113 из Централно Банатског округа.

Анти *Coxiella burnetii Phase 2 IgG* антитела откривена су у 2,9% (N=34) испитаника из Јужно Бачког округа. Антитела на *Coxiella burnetii phase 2 IgG* откривена су у 22 of 113 (19,5%) узорка из Централно Банатског округа. *IgM* антитела на *Coxiella burnetii Phase 2* су доказана у једном од 92 (1,09%) узорак из Централно Банатског округа.

Серолошка студија је спроведена да се испита распрострањеност инфекције бактеријом *Coxiella burnetii* међу људима. Резултати ове студије указују на висок степен изложености овом патогену популације Централно Банатског округа.

Кључне речи: *Coxiella burnetii*, серум људи, *IgM* и *IgG* ЕЛИСА

Захвалница: Приказани резултати испитивања су из оквира пројекта TP31084, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

COXIELLA BURNETII - SEROLOGICAL SURVEILLANCE IN SOUTH BACKA AND MIDDLE BANAT DISTRICT

Ivana Hrnjaković Cvjetković^{1,2}*, Tamaš Petrović³, Gordana Kovačević¹, Jelena Radovanov¹, Aleksandra Jovanović Galović¹, Aleksandra Patić^{1,2}, Nataša Nikolić^{1,2}, Dejan Cvjetković⁴, Sandra Stefan Mikić⁴, Vesna Milošević^{1,2}

1. Institute of Public Health of Vojvodina, Novi Sad, Serbia

2. Medical faculty, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia

3. Scientific Veterinary Institute "Novi Sad", Novi Sad, Serbia

4. Clinic for Infectious diseases, Clinical Centre of Vojvodina, Medical faculty, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia

* Corresponding author: ivana.hrnjakovic@izjzv.org.rs

Summary

Coxiella burnetii is a causative agent of Q fever - zoonosis distributed worldwide with the exception of New Zealand, Antarctica and Arctic. In humans, *Coxiella burnetii* infections may be asymptomatic (60% of cases) or presented as acute (self-limited febrile illness, pneumonia or hepatitis) or chronic illness (endocarditis mostly). The geographical distribution of Serbia cases showed that Q fever was diagnosed predominantly in Vojvodina where it is endemic. By reducing the number of livestock in Vojvodina, the outbreaks do not occur as often as they did before the late 80's. In 2013, there were 102 recorded cases of Q fever in Serbia with the incidence of 1.42 per 100 000 population. In 2013, the incidence of Q fever in Vojvodina was 1.97 per 100 000 populations (38 cases).

In total 147 human serum samples were tested by ELISA classic *Coxiella burnetii* Phase 2 IgG (produced by Virion/Serion, Würzburg, Germany), and 92/147 serum samples were additionally tested by ELISA classic *Coxiella burnetii* Phase 2 IgM (produced by Virion/Serion, Würzburg, Germany). Among tested, 34 adult patients were inhabited in South Backa District while 113 adults lived in Middle Banat District.

Anti-*Coxiella burnetii* Phase 2 IgG antibodies were detected in 2.9% (N=34) of the study population of South Backa District. The study revealed anti-*Coxiella burnetii* phase 2 IgG antibodies in 22/113 (19,5%) serum samples from Middle Banat District. IgM antibodies against *Coxiella burnetii* Phase 2 were detected in 1/92 (1,09%) serum samples from Middle Banat District.

A serosurvey was conducted in order to estimate the spread of the infection among humans. Results of this study confirm the high levels of exposure to *Coxiella burnetii* in population of Middle Banat District.

Keywords: *Coxiella burnetii*, human serum, IgM and IgG ELISA

Acknowledgements: This paper is a result of the research within the project TR31084, financed by the Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia.