



MIKROMED 2013

**IX KONGRES
MIKROBIOLOGA
SRBIJE**

Knjiga Apstrakata

**30. maj – 01. jun 2013.
Hotel M, Beograd**

CIP – Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

Udruženje mikrobiologa Srbije, Beograd.

Knjiga apstrakata (Elektronski izvor) – IX Kongres mikrobiologa Srbije , 30. Maj – 01. jun 2013; (organizator) Udruženje mikrobiologa Srbije, Udruženje medicinskih mikrobiologa Srbije; (urednici: Dragojlo Obradovic, Lazar Ranin) – Beograd
1 elektronski opticki disk (CD-ROM); 12cm

Sistemski zahtevi: Nisu navedeni. Nasl. sa naslovnog ekrana. –

Radovi na srpskom jeziku.

Tekst latinica.

Tiraž – 400.

Apstrakti – Registar

ISBN 978-86-914897-1-7

Udruženje mikrobiologa Srbije, Beograd.

KNJIGA APSTRAKATA

IX Kongres mikrobiologa Srbije , 30. Maj – 01. Jun 2013.

Izdaje:

Udruženje mikrobiologa Srbije

Nemanjina 6, 11 080 Beograd, Srbija, tel/fax: 011 2199 711, dobradovic@agrifaculty.bg.ac.rs

Za izdavaca:

Dragojlo Obradovic, predsednik Udruženja

Urednici:

Dragojlo Obradovic

Lazar Ranin

ISBN 978-86-914897-1-7

Kompjuterska obrada teksta:

Jelena Zovko Belic

Tiraž: 400 primeraka

Umnožavanje :

Megaphone d.o.o., Vladimira Rolovica 105, Beograd, Srbija

Serološka istraživanja prisustva virusa zapadnog nila kod konja u Vojvodini nakon epidemije kod ljudi u 2012 godini

Tamaš Petrović¹, Sava Lazić¹, Diana Lupulović¹, Gospava Lazić¹, Dejan Bugarski¹, Dejan Vidanović², Vesna Milošević³, Ivana Hrnjaković-Cvetković³, Dušan Petrić⁴

¹ Naučni institut za veterinarstvo "Novi Sad"

² Veterinarski specijalistički institute "Kraljevo", Kraljevo

³ Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu

⁴ Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu

Kratki sadržaj

Virus Zapadnog Nila (WNV), svrstan u rod *Flavivirus* familije *Flaviviridae* je jedan od najrasprostranjenijih arbo virusa u svetu. Rezervoar virusa je veliki broj vrsta ptica, a prenose ga različite vrste komaraca. Virus može inficirati veliki broj životinja i ljude. Infekcije su najčešće asimptomatske ali u nekim slučajevima virus može uzrokovati i groznicu, a ponekad i encefalitis naročito kod konja i ljudi. Prva seroepidemiološka istraživanja kod konja u Srbiji su sprovedena tokom 2009/2010 godine kada je utvrđeno 12% (42/349) seropozitivnih životinja. Tokom 2012 godine je zabeležena i prva epidemija WNV kod ljudi u Srbiji, sa 70 zvanično registrovanih slučajeva neuroinvazivne groznice.

S obzirom da se prisustvo WNV infekcije kod konja predstavlja jedan od indikatora cirkulisanja WNV u prirodi, cilj ovog istraživanja je bio da se, u godini pojave epidemije WNV kod ljudi utvrdi prevalenca ove infekcije kod konja u Srbiji. U tu svrhu je krajem 2012 i početkom 2013 godine uzorkovano 130 uzoraka krvi konja iz 7 ergala sa celokupnog područja Vojvodine. Uzorci krvnih seruma su ispitani komercijalnim ELISA testom („*Ingezim West Nile Compac*“, *Ingenasa*) na prisustvo specifičnih anti-IgG antitela protiv WNV. Pozitivan nalaz je utvrđen kod 49,23% (64/130) uzoraka, pri čemu je procenat seropozitivnih konja na WNV po pojedinim ergelama iznosio 37,5% (6/16), 35% (7/20), 36,36% (4/11), 50% (10/20), 52,94% (9/17), 57,14% (12/21) i 64% (16/25). Specifičnost utvrđenih antitela protiv WNV je potvrđena virus neutralizacionim testom izvedenim sa NY/99 sojem WNV i izolatom WNV SRB-Novu Sad-12. Kod 21 konja iz 4 ergala čiji su uzorci ispitani i bili seronegativni tokom 2009/2010 godine utvrđena je serokonverzija kod 8 životinja iz 3 ergala.

Dobijeni nalazi su ukazali na porast prevalencije WNV infekcije kod konja sa 12% seropozitivnih slučajeva iz 2009/2010 godine do 48,46% seropozitivnih životinja utvrđenih nakon sezone aktivnosti vektora 2012. godine. Praćenje kretanja WNV infekcije kod konja može biti jedan od upozoravajućih pokazatelja za pojavu bolesti kod ljudi, što je neophodno uzeti u obzir u programima praćenja i kontrole ove infekcije.

Ključne reči: Virus Zapadnog Nila, konji, serologija, ELISA, VNT, Srbija