

*Секција за зоонозе СВД / Section of zoonoses SVA*  
*Катедра за заразне болести животиња и болести пчела ФВМ, Београд*  
*Depart. of infec. animal disease and bee disease FVM Belgrade*  
*Општина Лебане / Municipality Lebane*

**ПРВИ ИНТЕРНАЦИОНАЛНИ ЕПИЗООТИОЛОШКИ ДАНИ**  
**FIRST INTERNATIONAL EPIZOOTIOLOGY DAYS**

**(XIII ЕПИЗООТИОЛОШКИ ДАНИ СРБИЈЕ / XIII SERBIAN EPIZOOTIOLOGY DAYS)**

**ЗБОРНИК**  
**РАДОВА И КРАТКИХ САДРЖАЈА**  
**BOOK OF ABSTRACTS**



**6.-9. април 2011.године, April 6-9th,2011**  
**Сијаринска бања, Sijarinska spa**  
**Лебане, Lebane**

**ПОКРОВИТЕЉ: МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ТРГОВИНЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

**Organizational Committee**

**President:** Prof. Bosiljka Đuričić, PhD

**Vice president:** Zoran Ilić, DVM

**Secretaries:** Božidar Ljubić, DM, Miloš Petrović, MsC, Ana Samokovlija, DVM

**Secretariate:** Anđelković Radivoje, Babić Milorad, Vidić Branka, Valčić Miroslav, Veljković Predrag, Vlahović Mira, Vukelić Olivera, Golubović Srboљub, Dačić Miroљub, Debeljak Zoran, Đuković Vera, Živojinović Milena, Živulj Aleksandar, Zuko Almedina, Ilić Hranislav, Ilić Radmila, Ignjatović Radisav, Jakić Dimić Dobrila, Janku Đorđe, Jovanović Veselin, Jovanović Nenad, Katrinka Zoran, Katić-Radivojević Sofija, Lako Branislav, Laušević Dejan, Maksimović Slobodan, Marić Jelena, Marković Dragutin, Marinković Zoran, Marušić Predrag, Maslovarić Predrag, Milković Miodrag, Mitrović Novalina, Molnar Tibor, Nedić Drago, Nešković Milijana Parlić Milan, Plavša Nada, Radenković-Damnjanović Brana, Raičević Zoran, Reljić Mirjana, Rogožarski Dragan, Samardžić Sveta, Santrač Violeta, Stankov Srđan, Stokić-Nikolić Slavonka, Tijanić Jadranka, Tomić Aleksandar, Trifunović Ružica, Uzelac Silva, Čekanac Radovan, Šeguljev Zorica

**Editorial Committee:**

Prof dr Sanja Aleksić Kovačević, (president), Nikola Knežević, Stajković Novica, Gligić Ana, Bosiljka Đuričić, Ivan Pavlović, Almedina Zuko, Tamás Petrović, Snežana Radivojević, Peter Hostnik, Jovan Bošnjakovski

**Honorific Committee :**

Belev Nikola, Bobos Stanko, Jevtić Stojan Mićović Zoran,, Tomašić Armin, Krančić Zec Ivana, Mašić Zoran, Pavlović Radovan, Pugliese Antonio, Stojković Miodrag, Todorović Veljko, Stanković Mića, Drašković Slobodan

**International Scientific Committee:** Norbert Nowotny (Austria), Nedelcho Nedelchev, Georgi Georgiev, Iliа Tsachev, (Bulgaria), Carlo Valente, Vincenzo Cuteri (Italy), Davor Ojkić (Canada), Drago Nedić, Almedina Zuko (Bosnia and Herzegovina), Tadej Malovrh, Peter Hostnik (Slovenia), Vladimir Zlobin (Russia), Dejan Laušević (Montenegro), Jovan Bošnjakovski, Dine Mitrov (Macedonia), Željko Cvetnić, Vladimir Savić (Croatia), Doina Danes (Romania), Evanthia Petridou, Spiridon Kritas, Katerina Loukaki (Greece)

## СЕРО-ЕПИДЕМИОЛОШКА ИСПИТИВАЊА МАЕДИ-ВИСНА КОД ОВАЦА

Бранка Видић, Ж.Гргић, Сара Савић, Д. Бугарски, Надежда Прица

Научни Институт за ветеринарство "Нови Сад", Руменачки пут 20, 21000, Нови Сад

### Кратак садржај

Маеди-Висна вирус или вирус прогресивне пнеумоније оваца је ретровирус који припадају генусу *Lentivirus*, који раширен у многим земљама света и изазива значајне економске штете било да је реч о клиничкој или субклиничкој инфекцији. Изазива перзистентну инфекцију код оваца са лимфолиферативним променама у плућима, ткиву млечне жлезде, мозгу и зглобовима. Маеди-висну поред пнеумоније, карактерише артритис, тврдокорни маститис и слабо напредовање јагањаца. Ово обољење је у блиској етиолошкој вези са енцефалитисом и артритисом коза. Начин на који се преноси болест и њена важност нису још увек потпуно установљени. Овце су подложне болести током читавог живота. Утврђивање присуства ове инфекције код оваца је важно због природе обољења. Пре свега, ради се о обољењу са дугим инкубационим периодом, које се завршава смртним исходом након дужег тока болести. МВВ изазива перзистентну инфекцију код оваца која се утврђује доказивањем специфичних антитела код заражених животиња. Контролу ове заразне болести компликује немогућност лечења, непостојање вакцине, а могућности профилаксе су ограничене. На основу изнетих података испитивање присуства Маеди-Висна има пуно оправдања, као и због чињенице да до сада оваква испитивања нису рађена.

Испитивања су обављена на 4 епизоотолошка подручја. Испитивањем је обухваћено 2000 узорака серума оваца, из сваког епизоотолошког подручја по 500 узорака. Доказивање специфичних антитела за Маеди Висна вирус (МВВ) вршено је ензимском ELISA теста СЕКИТ-САЕВ/МВВ, IDEXX Лаб. Добијени резултати су оцењени као негативни, сумњиви и позитивни. На основу збирних резултата испитивања 2000 узорака ~~серума оваца~~ на присуство МВВ, можемо констатовати да је доказано 325, односно 16,25% ~~позитивних оваца~~ док смо код 45 животиња (2,25%) установили сумњиву реакцију. Добијени резултати указују да је ниво серопреваленте значајан. Вредност серолошког испитивања са актуелним методологијама почива првенствено на успостављање статуса инфекције у стаду.

Болест је значајна због штета које настају угињавањем, издвајањем оболелих и принудним ~~клањем~~, трошкова испитивања и контроле, као и ограничавања трговине. Дефинисање здравственог статуса стада оваца (МВВ- слободани запати) у односу на присуство МВВ, је значајан фактор у гајењу оваца. Чињеница да је инфекција са МВВ доказана у популацији оваца указује да се овој инфекцији мора посвети одређена пажња.

Кључне речи: овце, Маеди-Висна, раширеност, ELISA

**SEROLOGICAL SURVEY AND EPIDEMIOLOGICAL INVESTIGATION OF MAEDI-VISNA IN SHEEP**

*Branka Vidić, Ž.Grgić, Sara Savić, D. Bugarški, Nadežda Prica*

*Scientific Veterinary Institute "Novi Sad", Rumenacki put 20, 21000, Novi Sad*

**Summary**

Maedi-Visna virus(MVV) or ovine progressive pneumonia virus is an ovine lentivirus widespread in many countries all over the world and both clinical and subclinical infections cause substantial economic losses. It causes persistent infection in sheep with lymphoproliferative changes in the lung, udder tissue, brain and joints. Besides pneumonia Maedi-Visna is characterized with arthritis, hard mastitis, stunting of lambs. This disease is etiologically closely connected with the encephalitis and arthritis of goats. The transmission and the significance of the disease presently is not known. Sheep are susceptible at every age. The presence of lentivirus infection in sheep, is important because of the nature of the disease. This disease is characterized by long incubation period that ends with death after the disease has been present for a long time. MVV causes a persistent infection that can be demonstrated in most infected sheep by serologic assays when specific antibodies are detected. Control of this infectious disease is complicated by the fact that it can not be cured, there is no vaccine and prophylactic measures are limited. Examination of the presence of Maedi-Visna is fully justified, based on the above statements and the fact that such research was not conducted in the past.

The examinations were done in 4 epizootiology regions. Total of 2000 sera samples were examined, 500 from each epizootiology region. Maedi-Visna antibody testing was performed applying ELISA CHEKIT-CAEV/MVV, IDEX Lab. Results were evaluated as negative, positive or doubtful. From 2000 samples, MVV antibodies were found in 325 (16.25%) sera samples collected from sheep, while 45 animals (2.25%) were doubtful. This means that the level of seroprevalence is significant. Value of all serology tests is to discover the infection rate in herds.

The disease is important because of the losses due to mortality, separation of sick animal's, slaughter, expenses because of the disease control and limited trade. As a consequence, accreditation for MVV-free status is becoming an important factor in sheep marketing. The proof of MVV infection in the sheep herd, shown in this paper, points to the fact that this disease needs full attention.

**Key words:** sheep, Maedi-Visna, prevalency, ELISA

---