

**24. ГОДИШЊЕ САВЈЕТОВАЊЕ ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРСКЕ  
МЕДИЦИНЕ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ (БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА)  
МЕЂУНАРОДИ НАУЧНИ СКУП**

**24<sup>rd</sup> Annual Counselling of Doctors of Veterinary  
Medicine of Republic of Srpska (Bosnia and Hercegovina)  
International Scientific Meeting**



**ЗБОРНИК  
КРАТКИХ САДРЖАЈА  
Book of Abstracts**

**24.**

**Бијељина, Етно село Станишићи, 12-15. јуна 2019.  
Bijeljina, Ethno Village Stanišići, June, 12th–15th, 2019**

**24. ГОДИШЊЕ САВЈЕТОВАЊЕ ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРСКЕ  
МЕДИЦИНЕ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ (БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА)  
МЕЂУНАРОДИ НАУЧНИ СКУП**

**24<sup>rd</sup> Annual Counselling of Doctors of Veterinary  
Medicine of Republic of Srpska (Bosnia and Hercegovina)  
International Scientific Meeting**



# **ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА**

## **Book of Abstracts**

# **24.**

**Бијељина, Етно село Станишићи, 12-15. јуна 2019.  
Bijeljina, Ethno Village Stanišići, June, 12th–15th, 2019**

Покровитељи:  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**  
и  
**ЈУ Ветеринарски институт Републике Српске "Др Васо Бутозан"**

Организатори:  
**ВЕТЕРИНАРСКА КОМОРА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ**  
и  
**ДРУШТВО ВЕТЕРИНАРА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ**

Суорганизатори:  
**Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду**  
**ЈУ Ветеринарски институт Републике Српске "Др Васо Бутозан"**  
**Депарتمان за ветеринарску медицину, Пољопривредни факултет,**  
**Универзитет у Новом Саду**

**Организациони одбор:**

**Предсједник:** Саша Бошковић

**Чланови:** Драган Кнежевић, Радмила Чојо, Љиљана Гојић, Љубомир Калаба, Драго Сандо, Огњен Вујиновић, Мирко Алаша, Велибор Тодоровић, Ратко Мијатовић, Игор Чегар, Славиша Спасојевић, Јелена Павић, Перица Бургић, Велибор Кесић, Александар Брадић, Младен Драгичевић, Радојица Ђекановић, Драган Малиш, Радан Томић, Стеван Радић, Данијел Ковачевић, Бранислав Галић, Богослав Готовац, Зоран Дамјанац, Нико Миљас, Предраг Новаковић.

**Секретаријат:** Бранко Стевановић, Миленко Шарић, Бранко Бјелајац.

**Технички секретар:** Тијана Тимарац.

**Научни одбор:**

**Предсједник:** Драго Н. Недић, Главни и одговорни уредник

**Чланови:** Родољуб Тркуља, Владо Теодоровић (СРБ), Жељко Цветнић (ХР), Нихад Фејзић, Андреј Кирбиш (СЛО), Нектариос Гиадинис (ГР), Лазо Пендовски (МК), Јанко Иванов (БГ), Предраг Слијепчевић (ВБ), Миломир Ковач (РУС), Мајкл Гилсдорф (САД), Коосз Атилла (МАЂ), Марко Цинцовић (СРБ), Драган Касагић, Ђорђе Савић, Миливоје Надаждин (СРБ), Жељко Сладојевић, Весна Калаба, Рајко Латиновић, Виолета Сантрач, Горан Параш, Весна Ђорђевић (СРБ), Синиша Гатарих, Славен Грбић, Бранко Велебит (СРБ), Зоран Ђерић, Новалина Митровић, Негослав Лукић.

**Мјесто одржавања:**

Бијељина, Етно село Станишићи, 12-15. јуна 2019.

Patron:  
**MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY AND WATER MANAGEMENT**  
and  
**PI Veterinary Institute of Republic of Srpska "Dr. Vaso Butozan"**

Organizers:  
**VETERINARY CHAMBER OF REPUBLIC OF SRPSKA**  
and  
**VETERINARY ASSOCIATION OF REPUBLIC OF SRPSKA**

Co-organizers:  
**Faculty of Veterinary medicine University of Belgrade**  
**PI Veterinary Institute of Republic of Srpska "Dr. Vaso Butozan"**  
**Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture,**  
**University of Novi Sad**

**Organizational board:**

**President:** Saša Bošković

**Members:** Dragan Knežević, Radmila Čojo, Ljiljana Gojić, Ljubomir Kalaba, Drago Sando, Ognjen Vujinović, Mirko Alaša, Velibor Todorović, Ratko Mijatović, Igor Čegar, Slaviša Spasojević, Jelena Pavić, Perica Burgić, Velibor Kesić, Aleksandar Bradić, Mladen Dragičević, Radojica Đekanović, Dragan Mališ, Radan Tomić, Stevan Radić, Danijel Kovačević, Branislav Galić, Bogoslav Gotovac, Zoran Damjanac, Niko Miljas, Predrag Novaković.

**Secretariat:** Branko Stevanović, Milenko Šarić, Branko Bjelajac.

**Technical Secretary:** Tijana Timarac.

**Научни одбор / Scientific Committee:**

**President:** Drago N. Nedić, Chief editor

**Members:** Rodoljub Trkulja, Vlado Teodorović (SRB), Željko Cvetnić (CRO), Nihad Fejzić, Andrej Kirbiš (SLO), Nektarios Giadinis (GR), Lazo Pendovski (MK), Janko Ivanov (BG), Predrag Slijepčević (GB), Milomir Kovač (RUS), Michael Gilsdorf (USA), Koósz Attila (HU), Dragan Kasagić, Đorđe Savić, Milivoje Nadaždin (SRB), Željko Sladojević, Vesna Kalaba, Rajko Latinović, Violeta Santrač, Goran Paraš, Vesna Đorđević (SRB), Marko Cincović (SRB), Siniša Gatarić, Slaven Grbić, Branko Velebit (SRB), Zoran Đerić, Novalina Mitrović, Negoslav Lukić.

**Venue:**

Bijeljina, Ethno Village Stanišići, June, 12th – 15th 2019.

## Предавање по позиву

### ЛАПАРАСКОПСКИ ТРЕТМАН ДИСЛОКАЦИЈЕ СИРИШТА НА ЛЕВО КОД КРАВА "ONE STEP" МЕТОДОМ

Сретен Недић<sup>1\*</sup>, Иван Вујанац<sup>2</sup>, Радиша Продановић<sup>3</sup>, Света Арсић<sup>4</sup>,  
Јован Бојковски<sup>5</sup>, Љубомир Јовановић<sup>6</sup>, Данијела Кировски<sup>7</sup>

1 др Сретен Недић, асистент, Катедра за болести папкара,

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

2 др Иван Вујанац, ванредни професор, Катедра за болести папкара,

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

3 др Радиша Продановић, доцент, Катедра за болести папкара,

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

4 спец. др. вет. Света Арсић, асистент, Катедра за болести папкара,

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

5 др Јован Бојковски, редовни професор, Катедра за болести папкара,

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

6 др Љубомир Јовановић, асистент, Катедра за физиологију и биохемију,

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

7 др Данијела Кировски, редовни професор, Катедра за физиологију и биохемију,

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Србија

\* Коресподентни аутор: sreten.nedic@vet.bg.ac.rs

## Кратак садржај

Промена положаја сиришта на леву страну представља значајан здравствени проблем у патологији дигестивног тракта код високомлечних крава, нарочито у савременом начину држања. Постоји више развијених метода лечења дислокације сиришта на леву страну од конзервативних до класичних хируршких које дају најповољнији исход у терапији. Класичним хируршким техникама отвара се трбушни зид са леве или десне стране и врши се мануелна репозиција и фиксација сиришта за абдоминални зид. Последњих деценија, пратећи развој савремених хируршких техника у хуманој медицини развио се лапараскопски приступ операције дислокације сиришта на леву страну као хируршки третман који је минимално инвазиван и мање стресан за животињу. Лапараскопски третман дислокације сиришта на леву страну може се извршити "two step" методом (по Јановицу) и "one step" методом (по Кристиансену и Барисанију). У нашем раду предност смо дали "one step" методи јер је за извођење операције у два корака неопходно обарање животиње, што компликује процедуру. За извођење лапараскопске абомазопексије у једном кораку праве се два кратка реза на кожи, дужине око 3 цм, један у левој гладној јами, а други у 11. међуребарном простору. Претходно се на месту реза апликује по 10 мл 2 % лидокаина, а по потреби се животиња седира са 0,5 до 0,7 мл ксилазина. Преко иницијалних резова у левој

гладној јами уводи се троакар за визуелизацију помоћу лапараскопа, а у 11. међуребарном простору се уводи троакар за радни канал преко кога се фиксира сириште. Лапараскопска абомазопексија на стојећој животињи која се изводи у једном кораку заснива се на инструменталном увођењу металне цевчице у лумен сиришта за коју су повезани конци којима се врши перкутана фиксација након репозиције. У односу на класични приступ, лапараскопска фиксација у једном кораку има многе предности. Поред тога што је минимално инвазивна, једноставна, брза за извођење, опаравак је кратак и може се извести у свим теренским условима.

**Кључне речи:** дислокација сиришта, лапараскопија, високомлечне краве

**Захвалница:** Рад је подржан средствима пројеката III 46002 и TR 31003 финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

**Lecture by invitation**

**LAPAROSCOPIC TREATMENT OF LEFT ABOMASAL DISPLACEMENT  
IN COWS WITH “ONE STEP” METHOD**

Sreten Nedić<sup>1\*</sup>, Ivan Vujanac<sup>2</sup>, Radiša Prodanović<sup>3</sup>, Sveta Arsić<sup>4</sup>,  
Jovan Bojkovski<sup>5</sup>, Ljubomir Jovanović<sup>6</sup>, Danijela Kirovski<sup>7</sup>

- 1 dr. Sreten Nedić, Teaching assistant, Department for Ruminants and Swine diseases,  
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia  
2 dr. Ivan Vujanac, Associate professor, Department for Ruminants and Swine diseases,  
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia  
3 dr. Radiša Prodanović, Assistant professor, Department for Ruminants and Swine diseases,  
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia  
4 dvm Sveta Arsić, Teaching assistant, Department for Ruminants and Swine diseases,  
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia  
5 dr. Jovan Bojkovski, Full professor, Department for Ruminants and Swine diseases,  
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia  
6 dr. Ljubomir Jovanović, Teaching assistant, Department for Physiology and Biochemistry,  
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia  
7 dr. Danijela Kirovski, Full professor, Department for Physiology and Biochemistry,  
Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia  
\* Corresponding author: sreten.nedic@vet.bg.ac.rs

**Abstract**

Left abomasal displacement is significant health problem in digestive tract pathology of high-yielding cows, especially in modern breeding. There are many methods for left abomasal displacement treatment, from conservative to surgical, that give the most favorable outcome in therapy. During classic surgical techniques, abdominal wall is opened on left or right side and the abomasum is repositioned into the anatomical normal position and fixed for the abdominal wall. In recent decades, following the development of modern surgical techniques in human medicine, a laparoscopic approach to the surgery of left abomasal displacement has developed as a surgical treatment that is minimally invasive and less stressful to the animal. The laparoscopic treatment of the left abomasal displacement can be done using the “two step” method (as described by Janowitz) and the “one step” method (as described by Christiansen and Barisani). In our work, we have given advantage to the “one step” method, because in “two steps” method it is necessary to overthrow the animal, which complicates the procedure. For the performance of laparoscopic abomasopexy in one step, two short cuts, about 3 cm in length, are made on the skin, one in the left paralumbar fossa, and the other in the 11<sup>th</sup> intercostal space. Previously, 10 ml of 2 % lidocaine was applied at the site of the cut, and if necessary, the animal was sedated with 0.5 to 0.7 ml of xylazine. Following skin incision, a trocar for laparoscopic visualization was introduced in left fossa paralumbar, and then trocar was introduced in 11<sup>th</sup>

intercostal space for working port through which we obtained fixation of abomasum. One step laparoscopic abomasopexy on the standing animal, is based on instrumental introduced of metal tube, "toggle pin", in lumen of abomasum and its fixation for abdominal wall. Compared to conventional surgical techniques, laparoscopic fixation of the abomasum has several advantages. Except that is minimally invasive, simple, quick to perform, the recovery of animal is short and can be performed in all field conditions.

**Key words:** abomasal displacement, laparoscopy, high yielding cows

**Acknowledgments:** This work is supported by the funds of projects III 46002 and TR 31003 financed by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.