

**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>th</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**

## Предавање по позиву

### ЈЕТРА У СЛЕПОГ КУЧЕТА (SPALAX LEUCODON)

Ивана Нешић<sup>1\*</sup>, Милош Благојевић<sup>1</sup>, Милена Ђорђевић<sup>1</sup>,  
Драго Нешић<sup>1</sup>, Марија Здравковић<sup>2</sup>, Борислав Тошковић<sup>2</sup>

<sup>1</sup> др Ивана Нешић, доцент, ФВМ, Београд, Република Србија

<sup>1</sup> др Милош Благојевић, ванредни професор, ФВМ, Београд, Република Србија

<sup>1</sup> др Милена Ђорђевић, доцент, ФВМ, Београд, Република Србија

<sup>1</sup> др Драго Нешић, редовни професор, ФВМ, Београд, Република Србија

<sup>2</sup> др Марија Здравковић, клинички асистент, Медицински факултет,

КБЦ Бежанијска коса, Београд, Република Србија

<sup>2</sup> др Борислав Тошковић, клинички асистент, Медицински факултет,

КБЦ Бежанијска коса, Београд, Република Србија

\*Коресподентни аутор: inesic@vet.bg.ac.rs

#### Кратак садржај

Слепо куче је глодар који живи под земљом. Због специфичног начина живота оно се користи као експериментална животиња у студијама биологије, генетике, имунологије као и анатомије. Циљ овог рада је био да се испита топографија, морфологија, жучни путеви и васкуларизација јетре у слепог кучета. После жртвовања животиња морфологија јетре је испитивана на свежим препаратима, а крвни судови и жучни путеви на инјицираним препаратима. Јетра слепог кучета се састоји од четири режања. Леви режањ јетре је јединствен и највећи режањ. Код пацова, куниха и текунице леви режањ јетре је дубоким усеком подељен на латерални и медијални режањ. Квадратни режањ је одвојен дубоким усецима од левог режања и десног медијалног режања јетре. Десни латерални режањ јетре је одвојен усеком од десног медијалног режања. Репати режањ јетре је представљен са два изданка, репатим и папиларним. Папиларни изданак је добро развијен и подељен је дубоким усеком на два дела. Жучна кеса је мала и не прелази преко вентралног руба јетре. На јетри пацова не постоји жучна кеса.

Жуч из јетре одводе јетрин изводник и изводник жучне кесе кроз жучни изводник (Ductus choledochus) који се улива у дуоденум 6,5-7 мм од пилоруса. Артеријску крв у сваки режањ јетре доводи одређена грана јетрене артерије. Портална вена настаје из слива три вене (V. gastropancreaticoduodenalis, V. gastroduodenalis и V. mesenterica cranialis). У порти, од порталне вене одвајају се два венска стабла и две венске гране које се даље гранају интрахепатично. Четири јетрене вене одводе крв из јетре у каудалну шупљу вену.

**Кључне реч:** слепо куче, јетра, жучни путеви, васкуларизација

## Lecture by invitation

### THE LIVER IN THE MOLE RAT

Ivana Nešić<sup>1\*</sup>, Miloš Blagojević<sup>1</sup>, Milena Đorđević<sup>1</sup>, Drago Nedić<sup>1</sup>,  
Marija Zdravković<sup>2</sup>, Borislav Tošković<sup>2</sup>

1 dr Ivana Nešić, docent, Faculty of Veterinary Medicine, Belgrade, Republic of Serbia  
1 dr Miloš Blagojević, professor, Faculty of Veterinary Medicine, Belgrade, Republic of Serbia  
1 dr Milena Đorđević, docent, Faculty of Veterinary Medicine, Belgrade, Republic of Serbia  
1 dr Drago Nedić, professor full, Faculty of Veterinary Medicine, Belgrade, Republic of Serbia  
2 dr Marija Zdravković, clinical assistant, Faculty of Medicine,  
KBC Bežanijska kosa, Belgrade, Republic of Serbia  
2 dr Borislav Tošković, clinical assistant, Faculty of Medicine,  
KBC Bežanijska kosa, Belgrade, Republic of Serbia

\*Corresponding author: inesic@vet.bg.ac.rs

#### Abstract

The mole rat is a rodent that lives under the ground all of this life. Because of its specific lifestyle, it is used as an experimental animal in studies of biology, genetics, immunology as well as of anatomy. The aim of this work was to study the topography, morphology, bile ducts and vascularisation of the liver in the mole rat. After sacrifice of animals morphology of the liver was studied on fresh preparation, and blood vessels and bile ducts in injected preparations. The liver of the mole rat is composed of the four lobes. The largest lobe of the liver is its single left lobe. The left hepatic lobe of the rat, rabbit and ground squirrel is divided by deep incisura into lateral and medial lobes. The quadrate lobe is separated by deep incisures from the left hepatic lobe and right medial hepatic lobe. The right lateral hepatic lobe is separated by an incisura from the dexter medial lobe. The caudate lobe is represented by two endings, the caudate process and papillary process. The papillary process is very well developed and it divided with a deep incisura into two parts. The gall bladder is small and does not extend the ventral border of the liver. The liver of the rat does not possess the gall bladder. The bile from the liver is taken by the hepatic and cystic ducts through the choledochus duct entering the duodenum 6.5 to 7 mm from the pylorus. Each lobe of the liver is supplied with arterial blood by a definite branch of the liver artery. The portal vein is formed by the confluence of three vessels (V. gastropancreaticoduodenalis, V. gastrolienalis and V. mesenterica cranialis). At the porta, the portal vein gives off two venous trunks and two venous branches which enter the liver lobes and further divide intrahepatically. Blood leaves the liver through four hepatic veins, that enter the caudal vena cava.

**Key words:** mole rat, liver, bile ducts, vascularization