

СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО  
ВЕТЕРИНАРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

***ВЕТЕРИНАРСКА МЕДИЦИНА,  
ЖИВОТ И ЗДРАВЉЕ***

***ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА***



**8. КОНГРЕС ВЕТЕРИНАРА СРБИЈЕ**

(са међународним учешћем)

*Центар САВА*  
*15.-19. септембар 2009., БЕОГРАД*

**(Potency testing of attenuated live vaccine LAVIR- K<sup>®</sup> against Classical swine fever)** Драгица Стојановић, Б. Плавшић, Р. Ратајац, Маја Велхнер, Јасна Проданов Т. Петровић, Бранка Видић

Четвртак - 17. септембар 2009. / Thursday, September 17<sup>th</sup>, 2009, 12<sup>30</sup> сати

**Секција: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНЕ ЖИВОТИЊЕ У ВЕТЕРИНАРСКОЈ МЕДИЦИНИ - Верица Мрвић**

1. Експерименталне животиње мали зелени мајмун, канадска ласица и чинчила у ветеринарској медицини (Experimental animals small green monkey, american mink and chinchilla in veterinary medicine) Верица Мрвић, Р., Авдић, М., Шарић, Д., Матаругић, Д., Деспотовић
2. Коришћење анималног модела у хистолошкој процени биокompatбилности биокерамичких материјала имплантираних у поткожно ткиво (The using of animal model in histological investigation to biocompatibility of bioceramical materials implanted in subcutis) Даница Марковић, Којић З., В. Тодоровић, Милева. Мићић, М. Манојловић-Стојаноски, Д. Роксандић, Сања. Алексић-Ковачевић, Ђ. Јанаћковић
3. Инервација bursae ovarii малог зеленог мајмуна (*Cercopithecus aethiops sabeus*) норадренергичним влакнима (Innervation ovarial bursa of small green monkey (*Cercopithecus aethiops sabeus*) with noradrenergic fibers) Верица Мрвић, Б. Прокић, Светлана. Грдовић, С. Јовић, М. Благојевић, В. Плавшић
4. Утицај тироидних хормона на развој мозданих структура (Thyroid hormones action and brain development) Марија Шимић, Лозанче Оливера, Д. Дрекић, Д. Роксандић, З. Зорић, Анита Радовановић, Гледић Д.
5. Деловање естрогена на морфологију пирамидалних неурона паријеталног кортекса код мужјака и женки пацова (The effects of estrogen on the morphology of the pyramidal neurons of the parietal cortex of male and female rats) Дрекић Д, Оливера Лозанче, Марија Шимић, З Зорић
6. Утицај хипотиреоидизма на секундарне интерстицијалне ћелије у јајницима пуберталних пацова (Effects of hypothyroidism on ovarian secondary interstitial cells in pubertal rats) Радовановић Анита, Милева Мићић, Роксандић Д., Марија Шимић, Даница Марковић, Гледић Д.
7. Утицај естрогена на дендрогенезу амигдале у неонатално третираних женки пацова (Influence of estrogen on dendrogenesis in amygdala of neonatally treated female rats) Зорић З., Д. Дрекић, Оливера Лозанче, Марија Шимић
8. *A. pudenda interna* код слепог кучета (*Spalax leucodon*) (The internal pudendal artery in the molle rat (*spalax leucodon*) Благојевић М., Зденка Благојевић Ивана Нешић, Верица Мрвић, З. Зорић, Р. Ђоковић

Четвртак - 17. септембар 2009. / Thursday, September 17<sup>th</sup>, 2009, 16<sup>00</sup> сати

**3. ИНЕРВАЦИЈА *BURSAE OVARII* МАЛОГ ЗЕЛЕНОГ МАЈМУНА  
(*Cercopithecus aethiops sabeus*) НОРАДРЕНЕРГИЧНИМ ВЛАКНИМА**

Верица Мрвић, Б. Прокић, Светлана Грдовић, С. Јовић,  
М. Благојевић, В Плавшић\*

Један од врло често кориштених модела код истраживања различитих инфекција уrogenиталног тракта је мали зелени мајмун. За израду овог експеримента коришћено је око 30 мајмуна, женки најчешће старости између прве и треће године живота. После жртвовања, адспекцијом је уочен положај јајовода *in situ*. Зид тубе утерине је састављен идући од његове спољне површине у дубину од четири слоја. И то 1. *tunica serosa*, 2. *tela subserosa (tunica adventitia)*, 3. *tunica muscularis* - сачињена из спољњег, уздужног слоја *stratum longitudinale*, и унутрашњег слоја *stratum circulare* чија контракција проузрокује перисталтичне покрете зида јајовода и 4. *tunica mucosa*. Слузокожа *tubae uterinae* је набрана у многобројне уздужне наборе тако да на попречном пресеку шупљина има звездаст изглед. Набори су нарочито високи и разгранати у ампуларном делу јајовода а знатно слабије изражене у његовом суженом делу (*isthmus tubae*). Парасимпатичка и симпатичка влакна долазе у јајовод дуж његових крвних судова преко *plexus uterovaginalis* из карличног висцералног сплета *plexus pulvinus* а делимично и преко *plexus ovaricus* из абдоминалног висцералног сплета (*plexus celiacus*). Сlike показују богату снабдевеност *tunicae adventitiae* јајовода норадренергичним влакнима, што значи и *bursae ovarii*. Такође се на сликама може пратити дистрибуција ових влакана у наборима слузокоже јајовода захваљујући препознатљивој флуоресценцији. Крвни судови јајовода као и мишићни слој приказују путеве флуоресцирајућих норадренергичних влакана у овим органима малог зеленог мајмуна.

**Кључне речи:** јајовод, инервација, мали зелени мајмун

---

\* Верица Мрвић, Б. Прокић, Светлана Грдовић, С. Јовић, М. Благојевић, В Плавшић, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

**INNERVATION OVARIAL BURSA OF SMALL GREEN MONKEY  
(*Cercopithecus aethiops sabeus*) WITH NORADRENERGIC FIBERS**

*Verica Mrvić, B. Prokić, Svetlana Grdović,  
S. Jović, M. Blagojević, V Plavšić*

Small green monkey is often used as very convenient model when there is a research to be conducted on different urogenital infections; e.g. experiment in which virus, venereal disease carrier is inoculated. Because of multipurpose usage of this animal, we wanted to investigate morphological characteristics and arterial vascularisation of uterine tube and then ovarian bursa.

During this experiment, we used 30 female monkeys average age between the first and the third year. After sacrificing animals, we caught sight of uterine tube position *in situ*. The wall of the uterine tubes is made of four layers from his external surface: 1. *tunica serosa*, 2. *tela subserosa*, (tunica adventitia), 3. *tunica muscularis* – made of longitudinal layer-stratum longitudinale and internal layer stratum circulare, whose contraction causes peristaltic moves of the uterine tube s walls and the 4. *tunica mucosa*.

Mucous membrane of the uterine tubes is plicated into many vertical mucosal folds, so on her horisontal section cavity has stellate look. The folds are extremely high and expanded in the ampullar part of the uterine tube and considerable less in his narrow part (isthmus tubae). Parasympathic and symphatic fibers come to the uterine tube along his blood vessels over plexus uterovaginalis from pelvic visceral plexus – plexus pulvinus and particulary over plexus ovaricus from abdominal visceral plexus (plexus celiacus). Pictures 1,2, represent generosity of the noradrenergic fibers supply to tunicae adventitiae, and we can also follow distribution of these fibers in the mucosal layers of the tubes, as in ovarian bursa, according to the recognizable fluoessence. Blad vessels of the uterine tubes, as the muscles layer represent stretch of fluorescent noradrenergic fibers in the uterine tubes of small green monkey.

**Key words:** ovary, arterial vascularisation, small green monkey