



Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
Факултет за ветеринарна медицина
Скопје, бр. 0201-4590/7
04.10.2007 година

Врз основа на член 43 од Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор во наставно-научни, наставни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје (Универзитетски гласник бр. 29 од 17 јули 2002 година) и 32 од Статутот на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Универзитетски гласник бр. 46 од 18 мај 2004 година), Наставно - научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 04.10.2007 година ја донесе следната

О Д Л У К А

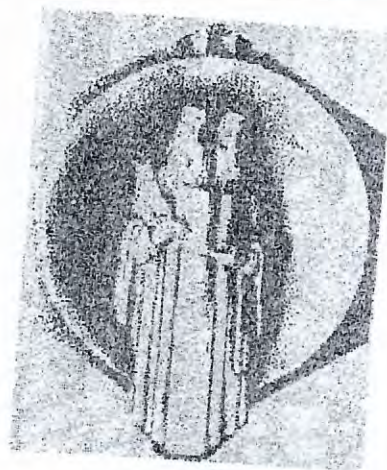
1. Со оваа одлука **д-р Велимир Стојковски** повторно се избира во наставно - научното звање **Редовен професор** во научната област **Биохемија и Биологија на клетка**, согласно рефератот објавен во Билтенот на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје бр. 926 од 15 септември 2007 година, стр. 144-154.
2. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Доставено до:

1. Проф. д-р Велимир Стојковски
2. Сметководство
3. Архива
4. Досие

Декан,
Проф. д-р Мишо Христовски

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ



Б И Л Т Е Н

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ

Билтен број 926
Скопје, 15 септември 2007 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ПОМЛАД АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ФИЗИОЛОГИЈА НА ЖИВОТНИТЕ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 30 од Статутот на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, Наставно-научниот совет на својата седница одржана на 9. VII 2007 година, донесе одлука (бр. 0201-3564/3-1), со која се формира Рецензентска комисија за избор на еден помлад асистент по предметот физиологија на животните во следниов состав:

1. д-р Владимир Петков - вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина;
2. д-р Игор Улчар - доцент на Факултетот за ветеринарна медицина;
3. д-р Тони Довенски - вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина.

Комисијата имаше задача да изврши рецензија и избор на пријавените кандидати за помлад асистент по предметот патолошка физиологија, согласно со објавениот конкурс во весникот "Дневник" од 27. VI 2007 година и весникот "Лажм" од 28. VI 2007 година.

Врз основа на приложената документација од пријавените кандидати:

1. Рашела Мизрахи
2. Анета Николова
3. Виктор Арсиќ,

Рецензентската комисија, до Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Кандидатката Рашела Мизрахи е родена на 24. II 1981 година во Скопје. По завршувањето на основното и средното образование во учебната 2000/2001 година се запишала на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на кој дипломирала во 2007 година со просечна оценка 9,52.

За време на студирањето кандидатката има покажано значителен интерес за научна работа од областа на ветеринарната медицина, за што има добиено препораки од професори од Факултетот за ветеринарна медицина. Преку студентската организација била во посета на Факултети за ветеринарна медицина и има извршено неколку летни студентски практики во ветеринарни друштва низ земјата и на факултети во Европа и САД.

Активно го владее англискиот јазик, и одлично се служи со компјутерската техника (Windows 98, XP, MS Word XP, MS Excel XP, internet).

2. Кандидатката Анета Николова е родена на 9. VIII 1980 година во Скопје. По завршувањето на основното образование во 1995 година се запишала во Државното средно ветеринарно училиште "Браќа Миладиновци" во Скопје, кое го завршила во

1999 година. Во учебната 1999/2000 година се запишала на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на кој дипломирала на 22. II 2005 година со просечна оценка 9,69. За време на студирањето и по дипломирањето била на стручна практика и волонтерска работа во ветеринарни амбуланти во земјата. Остварила стручна посета на Факултетот за ветеринарна медицина во Љубљана (Словенија), преку програмата за размена на студенти.

Член е на Националниот форум за заштита на животни, како и на друштвата за заштита на животните "Срна" и "Паун". Има препораки од професори на Факултетот за ветеринарна медицина. Има познавање на англискиот јазик (VII степен), како и познавање на работа со компјутери (Windows XP, Word2003, Excel2003, PowerPoint2003, internet).

3. Кандидатот Виктор Арсиќ е роден на 1. I 1978 година во Скопје. Во 1996 година се запишал на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, каде што дипломирал на 16. XII 2003 година со просечен успех 7,44. Во 2006 година го положил стручниот испит за дипломиран ветеринар и ветеринарен техничар.

Во доставената биографија кандидатот има наведено дека во периодот 2004-2005 година стажирал во ветеринарната амбуланта "Пет-Вет" во Скопје, за што нема приложено никаква потврда. Исто така, кандидатот наведува дека има одлично познавање на англискиот и српскиот јазик, како и основно познавање на рускиот и бугарскиот јазик. Кандидатот наведува дека има познавање од компјутерската техника (WindowsXP, Word, Excel, internet), но и за тоа нема приложено никаква документација.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Разгледувајќи ги приложените документи, доставени од страна на кандидатите, за избор на помлад асистент по предметот физиологија на животните, Рецензентската комисија ја издвојува кандидатката Рашела Мизрахи поради покажаниот интерес, резултатите од студирањето, интересот за научна работа и исполнувањето на сите критериуми по распишаниот конкурс. Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, да ја избере кандидатката Рашела Мизрахи во звањето помлад асистент по предметот физиологија на животните.

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Владимир Петков с.р.
2. Доц. д-р Игор Улчар с.р.
3. Проф. д-р Тони Довенски с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ПОМЛАД АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ПАТОЛОШКА
ФИЗИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТОТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 30 од Статутот на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, Наставно-научниот совет на својата седница одржана на 9. VII 2007 година, донесе одлука (бр. 0201-3564/3-2), со која се формира Рецензентска комисија за избор на еден помлад асистент по предметот патолошка физиологија во следниов состав:

1. д-р Игор Улчар - доцент на Факултетот за ветеринарна медицина;
2. д-р Владимир Петков - вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина;
3. д-р Јосиф Тосевски - редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина.

Комисијата имаше задача да изврши рецензија и избор на пријавените кандидати за помлад асистент по предметот патолошка физиологија, согласно со објавениот конкурс во весникот "Дневник" од 27. VI 2007 година и весникот "Лајм" од 28. VI 2007 година.

Врз основа на приложената документација од пријавените кандидати:

1. Ирена Целеска
2. Анета Николова
3. Виктор Арсиќ,

Рецензентската комисија, до Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Кандидатката Ирена Целеска е родена на 24. V 1976 година во Струга. По завршувањето на основното образование во 1991 година се запишала во ЦСНО "Св. Климент Охридски" во Охрид на природно-математичката насока, кое го завршила во 1995 година. Во учебната 1995/1996 година се запишала на Факултетот за ветеринарна медицина, на кој дипломирала (дипломска работа на тема: "Патолошко-анатомски и патолошко-морфолошки промени кај кучиња болни од штенечак") на 9. VII 2002 година со просечна оценка 8,53.

Во доставената биографија кандидатката ги наведува следниве активности: Во текот на студиите била член на IVSA (Интернационална ветеринарна студентска организација) и учествувала во активностите на оваа организација: размени на студенти со Ветеринарниот факултет од Белград (Србија) и факултетите за ветеринарна медицина од Љубљана (Словенија), Брно (Чешка) и Стара Загора (Бугарија). Исто така, во текот на своето студирање волонтерски ги посетувала ветеринарните амбуланти во Охрид. Учествовала како стручен соработник во спроведувањето на проектот за развој на добиточното производство финансиран од канадската хуманитарна фондација "CARE". По дипломирањето стекнувала работно искуство од областа на ветеринарната практика со мали животни во приватните ветеринарни амбуланти "Зооветцентар" и "Веткол" во Скопје. Работела и како

волонтер на местото генерален секретар на Македонската ветеринарна комора во Скопје, и при тоа учествувала на Стратешкиот регионален митинг, одржан од 17 до 21. III 2005 година во Охрид, организиран од Европската ветеринарна федерација (FVE). Како волонтер, имала учество при Симпозиумот за пластинација, одржан од 3. до 7. VII 2005 година во Охрид, организиран од Катедрата за анатомија на домашните животни при Факултетот за ветеринарна медицина - Скопје (приложен сертификат). Освен тоа, работела и во секретаријатот за организација на симпозиумот "Бруцелоза кај малите преживари и човекот", одржан од 1 до 4. XII 2005 година во Скопје, во организација на Факултетот за ветеринарна медицина, во рамките на COST -програмата (приложен сертификат). Во 2006 година е избрана за демонстратор на Катедрата за физиологија при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (во прилог доставена препорака од предметниот наставник проф. д-р Владимир Петков). Освен тоа, учествува во активностите за акредитација на лабораториите при Институтот за безбедност на храната (во прилог доставена препорака од директорот на Институтот за безбедност на храната доц. д-р Павле Секуловски). Учествовала во организацијата на стручната работилница, одржана во соработка со Асоцијацијата на ветеринарно јавно здравство (Veterinary Public Health Association) од Велика Британија (во прилог писмо на благодарност).

Моментално е на постдипломски студии на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на областа функционална морфологија, патологија и интерна медицина, во специјалноста: клиничка физиологија, биохемија и патофизиологија.

Активно го владее англискиот јазик, а има завршено и курс по италијански јазик, за што се приложени дипломи. Исто така, има приложено и диплома за успешно завршен курс по компјутерска техника (Windows 98, XP, MS Word XP, MS Excel XP, internet).

2. Кандидатката Анета Николова е родена на 9. VIII 1980 година во Скопје. По завршувањето на основното образование во 1995 година се запишала во Државното средно ветеринарно училиште "Браќа Миладиновци" во Скопје, кое го завршила во 1999 година. Во учебната 1999/2000 година се запишала на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на кој дипломирала на 22. II 2005 година со просечна оценка 9,69. Во доставената биографија кандидатката ги наведува следниве активности: во периодот 1997-1999 година била на летна практика во средното ветеринарно училиште во Скопје; во периодот 2000-2005 година била на стручна практика и волонтерска работа во склоп на ветеринарната амбуланта "Пет-Вет" во Скопје (приложена потврда); во 2001 година остварила стручна посета на Факултетот за ветеринарна медицина во Љубљана (Словенија), преку програмата за размена на студенти на ИВСА; во 2003 година била на стручна практика во склоп на ветеринарната амбуланта "Д-р Налетоски" во Скопје; во 2005 година била на волонтерска работа и стручна практика во склоп на ветеринарната станица во Бечеј, Србија (приложено уверение); во учебната 2005/2006 година била избрана за демонстратор на предметот хирургија, ортопедија и офталмологија; во 2006 година го има положено стручниот испит за дипломиран ветеринар и ветеринарен техничар (приложено уверение); во 2004 година учествувала на VI симпозиум од областа на клиничката патологија и терапија "Clinica Veterinaria" во Будва, Црна Гора (приложен сертификат). Член е на Националниот форум за заштита на животни, како и на друштвата за заштита на животните "Срна" и "Паун". Била волонтер во акции на згрижување бездомни животни и во акции за помош на Зоолошката градина во Скопје, но за тоа нема приложено никаква документација. Има приложено

препораки од проф. д-р Јован Бошнаковски, проф. д-р Дино Чрчев, проф. д-р Димитар Кузмановски и проф. д-р Владимир Петков. Има познавање на англискиот јазик (VII степен), за што има приложено диплома, како и познавање на работа со компјутери, за што, исто така, има приложено диплома (Windows XP, Word2003, Excel2003, PowerPoint2003, internet).

3. Кандидатот Виктор Арсиќ е роден на 1. I 1978 година во Скопје. Во 1996 година се запишал на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, каде што дипломирал на 16. XII 2003 година со просечен успех 7,44. Во 2006 година го положил стручниот испит за дипломиран ветеринар и ветеринарен техничар (приложено уверение).

Во доставената биографија кандидатот има наведено дека во периодот 2004-2005 година стажирал во ветеринарната амбуланта "Пет-Вет" во Скопје, за што нема приложено никаква потврда. Исто така, кандидатот наведува дека има одлично познавање на англискиот и српскиот јазик, како и основно познавање на рускиот и бугарскиот јазик. За ова, исто така, кандидатот не доставил никаква диплома. Кандидатот наведува дека има познавање од компјутерската техника (WindowsXP, Word, Excel, internet), но и за тоа нема приложено никаква документација.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Разгледувајќи ги приложените документи, доставени од страна на кандидатите, за избор на помлад асистент по предметот патолошка физиологија, Рецензентската комисија ја издвојува кандидатката Ирена Целеска. Таа има висок просечен успех, дипломската тема и запишаните постдипломски студии а, се од областа на клиничката физиологија, активно го владее англискиот јазик и има познавања од работа со компјутери. Се истакнува со особен интерес и со искуство во лабораториската практика и стандардот за квалитет ISO 17025, што може да се види од наведените активности. Поради горенаведеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје да ја избере Ирена Целеска во звањето помлад асистент по предметот патолошка физиологија.

Членови на Комисијата

Доц. д-р Игор Улчар с.р.

Проф. д-р Владимир Петков с.р.

Проф. д-р Јосиф Тосевски с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ БИОХЕМИЈА И БИОЛОГИЈА НА КЛЕТКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ

Со одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, бр. 0201-4232/3-1 од 14.IX 2007 год., избрани сме за рецензенти по пријавата на д-р Велимир Стојковски, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, за избор / преизбор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област биохемија и биологија на клетка на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

Комисијата во состав: д-р Ристо Коцарев, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, во пензија, д-р Божидарка Гошиќ-Марковска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет и д-р Нада Митева, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, по разгледувањето на целокупната документација приложена од кандидатот, до Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс во весникот „Дневник“ од 4.IX 2007 год. за избор / преизбор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област биохемија и биологија на клетка, се пријави само кандидатот д-р Велимир Стојковски, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

Биографски податоци

Д-р Велимир Стојковски е роден на 7.II 1966 година во Скопје. Средното образование (гимназија) го завршил во Скопје во 1984 година. Во учебната 1984/85 година се запишал на студии на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на Групата за биологија, биохемиско-физиолошка насока. Истата година заминал на отслужување на воениот рок. Дипломирал на 6.II 1990 година.

По дипломирањето, во учебната 1990/91 година се запишал на постдипломски студии на Природословно-математичкиот факултет во Загреб, на интердисциплинарите постдипломски студии по биомедицина, а во учебната 1991/92 година, поради војната во Република Хрватска, постдипломските студии ги завршил на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на Институтот за биологија, насока биохемиско-физиолошка. На 10.VI 1992 година го одбрал магистерскиот труд под наслов „Хипертермички стрес во бременоста кај белиот лабораториски стаорец“, а на 1.II 1995 година докторската дисертација под наслов „Ефектот на пренаталната експозиција на дијагностички ултразвук врз невротрансмитерите во феталниот мозок и интраутериниот развој кај стаорец“.

Д-р Стојковски престојувал и се усовршувал на Гинеколошко-акушерската клиника во Марибор, Универзитетот во Милано и Универзитетската гинеколошко-акушерска клиника во Копенхаген.

Бил претседател на Друштвото на биолозите на Македонија, генерален секретар на Балканската школа за ултразвук во медицината и претседател на Македонското здружение за ултразвук во перинатологијата и гинекологијата.

Член е на повеќе асоцијации и организации, меѓу кои: Друштво на биолозите на Македонија, Друштво на медицинските биохемичари на Македонија и Европската асоцијација за хумана репродукција и ембриологија.

Во периодот 2000-2002 година бил продекан на Факултетот за ветеринарна медицина, од 2003 до 2004 в.д. декан на Факултетот, а од 2004 до 2005 година в.д. директор на Институтот за биомедицина при Факултетот. Во 2005 година е избран за проректор за наука на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Д-р Стојковски е евалуатор во Националниот совет за високото образование при Министерството за образование и наука на Република Хрватска, претседател и координатор на конзорциумот на Европскиот информативен и иновативен центар во Македонија (под покровителство и финансиран од Европската комисија и Владата на Република Македонија), член на Советодавниот одбор во Центарот за развој на нови бизниси при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, одговорен за менаџмент на квалитетот во Ректоратот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и др.

Наставно-педагошка активност

Од своето вработување како асистент на Природно-математичкиот факултет во Скопје, проф. Стојковски бил ангажиран со изведување на практичната настава по предметите биохемија и клиничка биохемија, а потоа како доцент и со наставата по предметите биохемија и споредбена биохемија. Во академската 1997/98 година го вовел предметот клиничка биохемија на Високата медицинска школа во Битола. Проф. Стојковски во 1988 година е избран за вонреден професор по предметот биохемија на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, а од академската 2000/2001 година ја изведува и наставата по предметот биологија со генетика, односно биологија на клетка според новата наставна програма од 2006/2007.

Проф. д-р Велимир Стојковски е вклучен и во постдипломската настава и тоа по предметите клиничка биохемија и молекуларна биологија на Факултетот за ветеринарна медицина, одбрани поглавја од биохемија, методи на биохемиски истражувања и биологија на развитокот на Природно-математичкиот факултет и биохемија на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Питоа, може да се истакне дека проф. Стојковски наставата ја води многу совесно и одговорно, користејќи современ методски и дидактички приод во едукацијата на студентите. Автор е на практикумот по биохемија „Биохемиски методи“, учебникот „Ветеринарна клиничка биохемија“ и коавтор на книгите „Животот пред нашето раѓање“ и „Ултразвукот во перинатологијата и гинекологијата“.

Рецензент е и на повеќе книги и учебници, како „Хумана генетика“, „Хондроцит“, „Филозофија на природните науки“, „Биологија за III година гимназиско образование“, како и на повеќе научноистражувачки проекти, ангажиран како експерт од Министерството за образование и наука на Република Македонија. Како значајна наставно-педагошка активност на проф. Стојковски треба да се напомене и неговата досегашна активна вклученост во изработка на 70-тина дипломски работи од областа на биохемијата и клиничката биохемија од кои на повеќето бил ментор, како и член во комисији за одбрана на повеќе магистерски и докторски дисертации. Под негово менторство досега се одбранети шест магистерски трудови и една докторска дисертација, додека два магистерски труда се во фаза на изработка.

Научноистражувачка работа

Научноистражувачки проекти

До изборот за редовен професор учествувал како истражувач или раководител во седум научноистражувачки проекти (рецензирани во билтените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 582 од 15. X 1992 год., бр. 648-а од 1. XI 1995 год., бр. 712 од 1. VII 1998 год. и бр. 820 од 31. I 2003 год.).

По изборот за редовен професор е вклучен во изработка на проектите:

- 8) Dendritin and other regulatory immune cells into endometrium in normal fertility and idiopathic infertility (Sofia, Bulgaria, 2004-2006)
- 9) Quality management at Universities in Macedonia (QUALIMUM).
TEMPUS SM_SCM-C016A06-2006

Објавени научни трудови

1. До изборот за редовен професор

До изборот за редовен професор, д-р Стојковски објавил 97 трудови, кои се рецензирани во билтените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 582 од 15. X 1992 год., бр. 648-а од 1.XI 1995 год., бр. 712 од 1.VII 1998 год. и бр. 820 од 31.I 2003 год.

2. По изборот за редовен професор

По изборот за редовен професор, д-р Стојковски објавил 44 научни трудови:

98. Stojkovski, V., Adamov, M., Petkov, V., Hajrulai, Z. and Mickov, Lj. (2003): Lipid status in blood serum from chronic copper-poisoned sheep. *38th Croatian symposium on agriculture (CSA) with international participation*. February 19-21, Opatija, Croatia. Abstract book, p. 507-508.
99. Adamov, M., Petkov, V., Stojkovski V., Mickov, Lj. (2003): Morphology of goat semen. *38th Croatian symposium on agriculture (CSA) with international participation*. February 19-21, Opatija, Croatia. Abstract book, p.509-512.
100. Mickov, Lj., Petkov, V., Mickovski, G., Adamov, M. and Stojkovski, V. (2003): Comparison of the motility parameters in bull semen diluted by two different extenders. *38th Croatian symposium on agriculture (CSA) with international participation*. February 19-21, Opatija, Croatia. Abstract book, p. 521-524.
101. Mickov, Lj., Petkov, V., Mickovski, G., Adamov, M., Stojkovski, V. (2003): Comparison of the motility parameters in bull spermatozoa before and after deep freezing procedure assessed by CASA. *38th Croatian symposium on agriculture (CSA) with international participation*. February 19-21, Opatija, Croatia. Abstract book, p.517-520.
102. Stojkovski, V., Tuteska, J., Dimovska, J., Vele, R. (2003): Effect of copper toxicity on enzymes activity in blood serum and correlation with histological alteration in the liver of sheep. *EUROMEDLAB 2003*, 1-5 June, Barcelona, Spain, *Clin Chem Lab Med*, vol. 41, p.238.
103. Tuteska, J., Stojkovski, V., Kolaroska, D., Jovanovic, K. (2003): Comparative determination of number of thrombocytopenia with two methods: automatically by haematological analyzer Cobas-Micros OT and manually by microscope. *EUROMEDLAB 2003*, 1-5 June, Barcelona, Spain, *Clin Chem Lab Med*, vol. 41, p.148.
104. Tuteska, J., Stojkovski, V., Cipurovska, E. (2003): The important determination of total antioxidant status and some antioxidant enzymes and vitamins in patients with diabetes mellitus. *EUROMEDLAB 2003*, 1-5 June, Barcelona, Spain, *Clin Chem Lab Med*, vol. 41, p.265.
105. Ruskovska, T., Vasileva, A., Stojkovski, V., Gjorgoski, I., Dimovska, J. (2003): Lipoprotein (A) in patients with advanced coronary atherosclerosis. *EUROMEDLAB 2003*, 1-5 June, Barcelona, Spain, *Clin Chem Lab Med*, vol. 41, p.444.
106. Ruskovska, T., Stojkovski, V., Gjorgoski, I., Dimovska, J. (2003): Influence of Lovastatin therapy on serum concentrations of autoantibodies against oxidized LDL. *EUROMEDLAB 2003*, 1-5 June, Barcelona, Spain, *Clin Chem Lab Med*, vol. 41, p.478.
107. Vele, R., Dodovski, M., Stojkovski, V. (2003): Registration of veterinary medicinal products in Republic of Macedonia. *9th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology*, 13-18 July, Lisbon, Portugal. *J. vet. Pharmacol. Therap.*, 26(1): 250.

108. Velev, R. and Stojkovski, V. (2003): Registration and palette of registered veterinary medicinal products in Republic of Macedonia. *Third Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation*, October 5-9, Ohrid, Macedonia, *Maced. Pharm. Bull.*, 49(1,2): 89-90.
109. Tuteska, J., Stojkovski, V., Grozdovska-Naumoska, M. and Zlatanaska, S. (2003): Comparative determination of triglycerides and cholesterol concentration with two methods: Human and Herbos diagnostica. *XI Meeting of the Balcan clinical laboratory federation*, 24-27 September, Belgrade, Serbia and Montenegro. *Yugoslav Med Biochem*, 22(2): 137.
110. Tuteska, J., Stojkovski, V., Kolaroska, D., Vojinovska, Z., Mitrevska, S. (2003): Relationship between concentration of calcium and phosphorus with the age. *13th Balkan Biochemical Biophysical Days, 12-15 October, Kusadasi, Turkey*. *Turk J Biochem*, 28(3): 101-102.
111. Stojkovski, V., Tuteska, J., Ilievski, B., Velev, R. and Adamov, M. (2004): The clinical and morphological changes in the goat arthritis encephalomyelitis. *39th Croatian symposium on agriculture with international participation*. Opatija, February 17 - 20, Croatia. Abstract book, p. 705-708.
112. Hajrulai-Musliu, Z., Tosevski, J. and Stojkovski, V. (2004): Influence of Helleborus odorus extract on some electrolytes in lambs. *39th Croatian symposium on agriculture with international participation*. Opatija, February 17 - 20, Croatia. Abstract book, p. 741-742.
113. Dodovski, A., Dakovic Aleksandra, Stojkovski, V., Blagoevska Katerina, Trailovic, D.R. (2004): Effects of the peroral treatment with zeolite/klinoptilolite on serum cholesterol concentration in dogs. *Clinica Veterinaria*, Budva, Proceedings p. 316 - 317.
114. Stojkovski, V., Altankova, I., Stojkovski, M., Tuteska, J., Milanova, E., Velev, R. (2004): Effect of Methotrexate on Th1 immune response in ectopic pregnancy. *12th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation*, 15 - 18 September, Neptun, Romania. Abstract book, p. 98.
115. Stojkovski, V., Stojkovski, M., Levajkovic, O., Tuteska, J., Altankova, I., Velev, R. (2004): The influence of ectopic pregnancy on serum CRP level. *12th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation*, 15 - 18 September, Neptun, Romania. Abstract book, p. 98-99.
116. Tuteska, J., Stojkovski, V., Stefanoski, G. (2004): The neurological manifestations of vitamin B12 deficiency. *12th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation*, 15 - 18 September, Neptun, Romania. Abstract book, p. 81.
117. Stojkovski, V., Isjanovska, E., Korunovski, V., Milanova, E. (2004): Effect of oocyte denudation and microinjection time on embryo quality and pregnancy rate after ICSI. *1st Balkan Congress of Reproductive Medicine*, 24-26 September, Thessaloniki, Greece, Abstract book, p.86.
118. Isjanovska, E., Stojkovski, V. (2004): Embryos produced from GV stage oocytes by using IVF medium (MediCult, Denmark), their quality and implantation ability. *1st Balkan Congress of Reproductive Medicine*, 24-26 September, Thessaloniki, Greece, Abstract book, p.87.
119. Stojkovski, V., Poposka, A., Dimovska, J., Gicevski, A. (2004): Fetal cranium ossification as a factor of biological changes in brain from diagnostic ultrasound. *7th Congress of International Society for Musculoskeletal Ultrasound*, 7 - 10 October, Ohrid, Macedonia. Book of Abstracts, p. 106-108.
120. Isjanovska, E., Stojkovski, V. (2005): Failing to fertilize oocytes in ICSI procedure due to spermatozoa's passing out through the channel into the perivitelline space. *XVI International Symposium of Fertility and Sterility*. 16-17 December, Belgrade, Serbia. Abstract P-18.
121. Stojkovski, V., Velev, R., Ilievski, B., Adamov, M., Adamov, N. (2005): Microcirculation of twin rat placenta. *XL Croatian symposium on agriculture with international participation*. 15-18 February, Opatija, Croatia. Abstract book, p. 631-632.
122. Velev, R., Stojkovski, V., Adamov, M., Adamov, N. (2005): Survey on the palette of registered veterinary medicinal products for use in the poultry and sheep husbandry in Republic of Macedonia. *XL Croatian symposium on agriculture with international participation*. 15-18 February, Opatija, Croatia. Abstract book, p. 639-640.

123. Stojkovski, V. (2005): Safety of diagnostic ultrasound. *International congress of Ultrasound, International scientific-practical school of Ultrasound in surgery*. 15-20 May, Sudak, Crimea, Ukraine. Abstract book, p. 13-14.
124. Стојковски, В., Алтанкова, И., Тутеска, Ј., Стојовски, М. (2005): Ефектот на Methotrexat-от врз Th2 имуниот одговор кај екстраутерина бременост. 4. Конгрес на Медицинските биохемичари на Република Македонија. 1-4 јуни, Струга. Апстракти,
125. Stojkovski, V., Isjanovska, E. (2005): In vitro maturation of human oocytes in Macedonia. *First Ohrid Meeting of Gynecologists & Perinatologist*. 23-26 June, Ohrid, Macedonia. Abstract book, p. 134-135.
126. Isjanovska, E., Stojkovski, V. (2005): IVM of unmaturred oocytes picked up from early antral follicles size up to 10 mm. *First Ohrid Meeting of Gynecologists & Perinatologist*. 23-26 June, Ohrid, Macedonia. Abstract book, p. 136.
127. Stojkovski, V., Poposka, A. (2005): The correlation between the biological effects of prenatal diagnostic ultrasound and gestational age. 3rd Balkan Congress of Radiology, 8-11 October, Ohrid, Macedonia. Abstract book, p. 40-41.
128. Stojkovski, V., Gjorgoski, I., Vele, R. (2005): Neurotoxicity of lead. 7th *Clinica Veterinaria*, 8th *Symposium on Animal Reproduction*, 10th *Conference for Ovine and Caprine Production*. 3-7 September, Ohrid, Macedonia. Proceedings, p. 283.
129. Vele, R., Krleska Vele, N., Stojkovski, V. (2005): Classification of registrated veterinary medicinal products in Republic of Macedonia according to ATC-vet system. 7th *Clinica Veterinaria*, 8th *Symposium on Animal Reproduction*, 10th *Conference for Ovine and Caprine Production*. 3-7 September, Ohrid, Macedonia. Proceedings, p. 274-276.
130. Atanasovska, V., Gjoric-Markovska, B., Stojkovski, V., Dimitrova-Sumkovska, J. (2005): Erythrocyte glucose-6-phosphate dehydrogenase activity in laboratory rats treated with Amoxiclav, Lidaprim and 1-chloro-3,4-dinitrobenzen. *Contributions, Sec. Biol. Med. Sci, MASA, XXVI, 1*, p. 121-131.
131. Тутеска, Ј. Стојковски, В., Арапческа, М., Трајкоска, Т. (2005): Корелација помеѓу концентрацијата на калциум и крвниот притисок. 4. Конгрес на медицинските биохемичари на Македонија. 1-4 јуни, Струга. Книга на апстракти, с. 57.
132. Dodovski A., Blagoevska Katerina, Dodovski M., Stojkovski V. (2005): Differential White Blood Cell Count in Layers Exposed to Hunger and Water Deprivation. 14th *World Veterinary Poultry Congress*, Istanbul, Turkey, Abstract Book p. 482,
133. Blagoevska Katerina, Stojkovski V., Dodovski A., Dodovski M.: (2005): Cell Blood Count Investigations in Chicks Exposed to Hunger and Water Deprivation. 14th *World Veterinary Poultry Congress*, Istanbul, Turkey. Abstract Book p. 483.
134. Vele, R., Krleska-Vele, N., Stojkovski, V. (2006): Efekti intoksikacija teškimi metalima na zdravlje domaćih životinja. *VIII Savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem*. 26-30 jun, Neum, Bosna i Hercegovina. Apstrakti, str. 1-6.
135. Stojkovski, V., Altankova, I., Tuteska, J., Vele, R., Busljetic, K. (2006): Induction of Th1 type cytokines and abortion. 16th *European Congress of Immunology*, 6-9 September, Paris, France. Book of Abstracts, p. 371.
136. Rendevski, S., Kostadinova, H., Stojkovski, V. (2006): Detection of added water in milk by the method of impedance spectrometry. 6th *Conference of the Society of Physics in Macedonia with international participation*. 14-17 September, Ohrid. Abstract book.
137. Tuteska, J., Stojkovski, V., Arapceska, M. (2006): The correlation between the concentration of serum lipase and triglycerides. *Balkan Journal of Clinical Laboratory*, XIII (06) 1, p.93.
138. Stojkovski, V., Altankova, I., Tuteska, J., Stojovski, M., Vele, R. (2007): Concentration of Th1 cytokines in normal and ectopic pregnancy. *Euromedlab 2007*, 3-7 June, Amsterdam, The Netherlands, *Clin Chem Lab Med*, 45:101.

139. Tuteska, J., Janeva, S., Stojkovski, V., Arapceska, M. (2007): Correlation between parathormon level in serum and concentration of calcium and phosphorus of children with renal osteodistrophy on peritoneal dialysis. Euromedlab 2007, 3-7 June, Amsterdam, The Netherlands, *Clin Chem Lab Med*, 45:240.
140. Tuteska, J., Stojkovski, V., Trajcevska, A., Arapceska, M. (2007): Biochemical changes of the protein status in patients with alcoholic cirrhosis. Euromedlab 2007, 3-7 June, Amsterdam, The Netherlands, *Clin Chem Lab Med*, 45:241.
141. Стојковски, В., Шутуркова, Љ. (2007): Етика и алтернативи во користењето на лабораториските животни. *Етиката во современата наука*, 14 јуни, Скопје. Апстракт, стр. 77-82.

Анализа на трудовите

98. Во трудот е испитувано влијанието на хроничното труење со бакар, како најчеста форма на интоксикација на животните што живеат во близина на рудниците за бакар и кои го ингестираат бакарот од индустриските депозити преку храната и воздухот. Испитувањето е извршено на 25 овци, од кои 10 биле хронично изложени на бакар во период од 12 месеци, додека 15 претставувале контролна група. Кај животните е мерена концентрацијата на холестерол, триацилглицероли, VLDL и HDL во серумот, како и концентрацијата на бакар. Резултатите покажале дека кај овците кои се одгледувале во близина на рудникот за бакар се јавува типичен случај на труење со бакар, при што била регистрирана сигнификантно покачена концентрација во серумот (за 151,9%) во споредба со контролната група. Што се однесува до другите параметри, констатирано е покачување на холестеролот, непроменета концентрација на VLDL и HDL, додека концентрацијата на триацилглицеролите била намалена. Авторите заклучиле дека хроничното труење со бакар може да предизвика промени во липидниот метаболизам.
99. Во трудот е анализирана сперма од кози со помош на автоматски анализатор за сперма (CASA), како и морфометриска анализа со дигитален анализатор Lucia G. Определуван е бројот на живи и прогресивно подвижни сперматозоиди, како и должината, ширината и обемот на главата, должината на опашката. Мерените параметри се споредувани во услови пред и по замрзнувањето, при што е констатирано дека по одмрзнувањето процентот на живи сперматозоиди се движи од 29 до 32%, а на прогресивно подвижните од 17 до 19%.
100. Целта на трудот е да се потенцираат можностите на CASA системот во лабораториите вклучени во комерцијално производство на длабоко замрзната сперма. Во испитувањето е користена сперма од бикови од холштајн-фризиската раса, а испитувани се повеќе параметри: VAP, VCL, VSL, ALH, BCF, LIN, STR, елонгација и површина. Констатираното намапување на брзината на движење се објаснува со термичкиот шок на кој се изложени сперматозоидите за време на замрзнувањето и одмрзнувањето.
101. Во трудот се анализирани параметерите на длабоко замрзната сперма со помош на два различни комерцијални замрзнувачи: AndroMed и Biociphos. Од испитуваните параметри со помош на CASA - системот, заклучено е дека нема позначајни морфометриски разлики меѓу сперматозоидите разредени со овие два разредувачи, додека анализите на фреквенциите на движење на опашката наведуваат на заклучокот дека AndroMed е помалку вискозен и енергетски поповолен од Biociphos plus.
102. Цел на трудот е определување на промените во серумската ензимска активност како резултат на труење со бакар кај овци и корелација со хистолошките промени во црниот дроб. Мерена е концентрацијата на бакар во серумот со оксалилхидразид, како и активноста на AST, ALT, γ -GT и LDH (со автоматски биохемиски анализатор Vidtros DT60-II). Добиените резултати укажуваат на сигнификантни промени во ензимската активност на сите испитувани ензими ($p < 0,001$), но и во метаболизмот на црниот дроб што истовремено е потврдено со хистолошки анализи на црнодробното ткиво.

103. Авторите во овој труд компарираат две методи за определување на вкупниот број на тромбоцити, со цел да се утврди нивната прецизност (автоматска со Cobas Micros OT и мануелна со микроскоп). Анализите се извршени кај 40 пациенти и од добиените резултати тие заклучиле дека и покрај тоа што хематолошкиот анализатор Cobas – Micros OT е многу сензитивен, современ и прецизен апарат, не е евидентирана сигнификантна разлика во бројот на тромбоцитите определуван со него и тој определуван со помош на микроскоп, а корелацијата меѓу овие две методи била $r = 0,94$.
104. Во трудот е определуван тоталниот антиоксидантен статус (TAS) како и концентрацијата на супероксид дисмутаза (SOD), глутатион пероксидаза (GPx) (мерени со Randox тест) и витамините A и E (мерени со HPLC) кај пациенти со D. mellitus. Констатирани се сигнификантно пониски вредности на TAS и на SOD кај пациентите со D. mellitus споредени со контролата, додека во концентрацијата на GPx и витамините A и E не се забележани промени. Резултатите покажале и позитивна корелација меѓу нивоата на TAS и SOD.
105. Целта на трудот е да се компарира влијанието на липопротеинот (a) - Lp(a) врз коронарната атеросклероза со влијанието на конвенционалниот липид ризик - фактор. Мерени се серумските концентрации на вкупниот холестерол, триацилглицеролите, HDL, LDL и Lp(a) кај 40 пациенти со напредна коронарна атеросклероза и компарирани се со тие од контролната група. Кај пациентите со коронарна атеросклероза регистрирани се сигнификантно повисоки вредности на вкупниот холестерол, LDL, триацилглицеролите и Lp(a), а пониски вредности кај HDL.
106. Испитувано е влијанието на терапијата со Lovastatin врз антителата на оксидираниот LDL (anti-oxLDL) кај 30 пациенти со примарна дислипидемија. Групата е хомогена со тоа што имала стандардна терапија и иста општа здравствена состојба еден месец пред терапијата, како и шест недели за време на терапијата со Lovastatin. Крвта за анализа е земена два пати, пред третманот со препаратот и шест недели потоа, а концентрацијата на anti-oxLDL е определувана со ELISA - метода. Констатирано е позитивен ефект на препаратот, односно намалување на серумската концентрација на anti-oxLDL.
107. Во трудот е направена компарација на повеќе нивоа во законските процедури на регистрација на ветеринарно-медицинските лекови во Република Македонија и Европската унија, со посебен акцент на разликите кои влијаат на квалитетот и безбедноста на употребата на овие лекови во ветеринарната практика. Заклучено е дека и покрај тоа што постојат битни разлики во регистрационата постапка меѓу ЕУ и Р. Македонија, согласно со законот запазени се принципите на контрола кои мора да ги поседува еден ветеринарно-медицински препарат.
108. Трудот е од статистичко-аналитичка природа. Укажано е дека во Македонија се регистрирани ветеринарно-медицински лекови од 11 земји од Европската унија. Во последните 6 години нивната бројка е 275, односно 45 годишно. Посебен осврт е даден на проблемот кој се јавува при регистрацијата на препарати со антимикубно дејство, особено на оние што се произведуваат во мали серии, заради потребата од опсежна документација и постапка при нивната регистрација.
109. Во трудот се евалуирани перформансите на две најчесто употребувани методи за определување на концентрацијата на холестерол и триглицериди. Притоа, бил констатиран висок степен на прецизност и сензитивност кај двете методи. Сепак, Humap методата се покажала како попрецизна особено во определувањето на концентрацијата на триглицериди.
110. Во трудот авторот ја истакнува зависноста на концентрацијата на калциум и фосфор со возраста на испитаниците. Во истражувањето се следени овие параметри кај две возрастни групи: деца во пубертет и лица над 65 години старост. Констатирано е дека разликата во концентрациите на калциум и фосфор кај овие групи е силно изразена и високосигнификантно повисока кај групите од децата во пубертет.
111. Во овој труд е опфатена хистолошка анализа на морфолошките промени на мозокот од заболени кози со arthritis encephalomyelitis. Испитувањата се вршени post mortem. Констатирано е присуство на интрануклеарни инклузии во кортексот на големиот мозок како и силно изразени периваскуларни промени. Исто така, во коскениот мозок се регистрирани неврони со дегенеративни промени.

112. Авторите го испитувале ефектот од третманот со *Helleborus odoratus* кај овци врз електролитите во нивниот серум. Во експериментот се користени 31 овца (Vitenberg) кои биле третирани со екстрактот и кои сами на себе служеле како контролна група, односно мерењата биле вршени на 0. ден (пред апликација), на 7. ден по апликацијата и на 14. ден по апликацијата со доза од 450 mg/kg /т.м. екстракт дневно. Од сите испитувани параметри (калциум, фосфати, натриум, калиум и хлориди), констатирани се сигнификантни промени под дејство на екстрактот од *Helleborus odoratus* само кај калциумот, фосфатите и натриумот.
113. Во трудот е испитуван ефектот на пероралниот третман со зеолит/клиноптилолит (Minazel) врз концентрацијата на жолчните киселини и холестеролот во крвта на кучиња. Животните биле поделени во три групи (контролна и групи со две различни дози зеолит). Констатирани се варијации во концентрациите на испитуваните параметри, при што авторите заклучуваат дека Minazel-от има поголемо влијание врз концентрацијата на холестеролот отколку врз концентрацијата на жолчните киселини.
114. Основната цел на трудот е евалуирање на ефектот на Methotrexat-от (MTX) врз имунолошкиот одговор следен преку IL-2 и TNF α , кај бремени жени со ектопична бременост, кај кои е аплициран интрамускуларно MTX. Мерењата се вршени со CBA Th1/Th2 Cytokine Assay (BD) со flow cytometry (FACSCalibur). Констатирано е дека MTX ја стимулира продукцијата на IL-2 и TNF α што резултира со сигнификантно покачување за 5,3%, односно 155,6% компарирано со нивната концентрација пред апликацијата на MTX.
115. Во трудот е испитувано нивото на CRP (со Vitros 250) и бројот на гранулоцити (со Cobas Micros OT8) кај бремени жени со ектопична бременост. Резултатите покажале дека ектопичната бременост предизвикува покачување на серумската концентрација на CRP за 292% и сигнификантно покачување на бројот на гранулоцитите за 102,6%) споредено со контролната група испитаници.
116. Во трудот, авторот се осврнува на големиот број невролошки проблеми кои се јавуваат како резултат на недостаток од витамин B₁₂. Резултатите од истражувањето покажале дека кај повеќе од 75% од пациентите со дефицит од B₁₂ се присутни невролошки симптоми. Авторот укажува на механизмот кој е едговорен за невролошките оштетувања како и на резултатите од третманот со B₁₂ - суплементи.
117. Студијата претставува евалуација на ефектот на денудација, времето на преинкубација и процедурата на интрацитоплазматична спермална инјекција (ICSI) врз квалитетот на ембрионот и индексот на бременост. Испитувани се 241 хуман ооцит во M2 - стадиум добиени од 38 стимулирани циклуси, кај пациентки со возраст од 34,3 +/- 5,9 години. Пункцијата е вршена на фоликули со димензии 21-22 mm, кои се обработени по стандардна процедура и поделени во три групи со различни времиња на денудација, преинкубација и ICSI. Резултатите покажале дека раната денудација (0-30 min по пункцијата) и доцната ICSI (3-4 часа по пункцијата) сигнификантно го покачуваат индексот на бременост.
118. Авторите го испитувале квалитетот и способноста за имплантација на ембриони добиени од ооцити во стадиум на герминативна везикула (GV) созрени во стандарден IVF - медиум (MediCult, Denmark). Во студијата се испитувани 42 случајно избрани пациентки на возраст од 26 до 37 години, стимулирани со различни протоколи, со рана овулација (помалку од 36 часа по инјектирање на hCG) и пункција на фоликулите со димензија 13 - 16 mm. Добиени се 168 ооцити, кои се поделени во две групи: клетки со еден ред гранулоза и клетки со развиена гранулоза. Кај двете групи е извршена процедурата ICSI и ембриотрансфер. Резултатите покажале отсуство на бременост кај пациентките од првата група, додека кај втората, процентот на бременост бил 11,62.
119. Во трудот авторот се задржува на врската меѓу пренаталната експозиција на ултразвукот и неговите можни биолошки ефекти врз фетусот, следено преку осификацијата на краниумот. Покажано е дека напредувањето на осификацијата на краниумот заради неговата конзистенција (окоскување) доведува до покачување на температурата, односно интракранијално загревање. Сето тоа резултира со промена во биохемиско-физиолошките параметри на феталниот мозок.

120. Во трудот е испитувано влијанието на широчината на каналот во јајце клетката предизвикан од увод со ICSI - пипетата и цитоплазматичниот притисок врз оплодувањето на јајце клетката кај 432 ооцити кои се поделени во две групи (ICSI е извршена веднаш по пункцијата или по матурацијата во MII - стадиум и ICSI по матурацијата и култивација од 6 до 12 ч. во Blast Assist medium (MediCult, Denmark). Констатирано е дека методата на ICSI е поуспешна кај ооцитите по матурацијата и култивација од 6 до 12 ч. Авторите констатираат дека тоа се должи на промената на густината на цитоплазмата која го затвора уводниот канал, и не дозволува повлекување на сперматозоидот и негово излегување во перивителинскиот простор.
121. Извршена е морфометриска анализа на крвните садови на близначка плацента (monoamniata bichoriated) од лабораториски стаорец. Мерени се волуменот и дијаметарот на крвните садови и констатирано е дека тие на едната страна се поголеми за 60,8% во споредба со другата. Тоа го објаснува различното снабдување на фетусите со крв, што резултира со различен пристап до хранливите материи и различна фетална маса.
122. Во трудот е направен пресек на регистрираните ветеринарно-медицински лекови во Република Македонија за период од осум години, со посебен осврт на лековите наменети за живинарството и овчарството. Од вкупниот број регистрирани препарати, 92% се од произведувачи надвор од Р. Македонија, додека 8% се домашно производство. Статистички од вкупниот број препарати, 88% отпаѓаат на фармацевтски препарати, а 12% на имунопрепарати. Заклучено е дека просечната застапеност на регистрирани имунопрепарати и антипаразитици во нашата земја е пониска во споредба со другите земји од ЕУ. Исто така, авторите укажуваат дека палетата на регистрирани препарати наменети за живинарство и овчарство задоволува, но треба да се зголеми бројот на препарати за превенција на заразните болести.
123. Трудот претставува пленарно предавање. Авторот ги објаснува безбедносните аспекти на користењето на дијагностичкиот ултразвук од повеќе аспекти. Почнувајќи од физичките карактеристики на ултразвукот (физика на ултразвукот, атенуација, механизми на апсорпција, расејување во медиуми, загревање на медиумот, рефракција и рефлексија и др.), потоа ефектот врз биолошките системи (DNA, протеинска синтеза, клеточна мембрана, клетки и др.), завршувајќи со ефектот на ултразвукот врз мултицелуларните организми.
124. Испитуван е ефектот на терапијата со Methotrexat врз Th2 имуниот одговор при апликација кај пациентки со ектопична бременост. Испитувани се IL-4, IL-5, IL-10, а како контролен параметар и нивото на β HCG. Заклучено е дека по третманот сигнификантно се намалува вредноста на IL-4 кај третмираните пациентки и таа е пониска во споредба со контролната група. Што се однесува до нивото на β HCG, тоа е сигнификантно пониско по третманот отколку пред третманот.
125. Трудот е пленарно предавање. Авторот ја објаснува предноста на новововедената метода на *in vitro* матурација на ооцитите (IVM) кај хумана популација, како метода на избор кај одредени групи пациенти, во споредба со класичната IVM - метода. Потенцирани се повеќе предности како: избегнување на хормонална манипулација (down-regulation), отсуство или минимални хормонални инјекции (ниска стимулација со FSH кај PCOs), редуцирано психолошко влијание, пункција на незрели ооцити и нивно созревање *in vitro*, редуциран третман на две седмици над класичната IVF, начинот на нејзиното изведување кај жени со нестимулирани циклуси итн.
126. Презентирани се резултатите од IVM - методата применета кај 32 жени со нестимулирани циклуси. Жените се на возраст меѓу 26 и 43 години, со просечно ниво на FSH во серумот на 3. ден од циклусот пониско од 15 IU, дебелина на ендометриумот помала од 4 mm и отсуство на цистични форми на овариумите. Опишан е начинот на пунктирање на овариумите и созревање на ооцитите. Пунктирани се 160 ооцити, а по созревањето добиени се 52,5% клетки со висок квалитет врз кои е применета ICSI / TESA. Регистрирани се 6 бремености (18,75%).
127. Испитувани се биолошките ефекти на дијагностичкиот звук врз фетусот во корелација со гестационата старост. Укажано е дека ефектот на ултразвукот врз ткивото зависи од медиумот низ кој се пренесува, односно хомогеноста или хетерогеноста на средината. Така, авторот констатирал зависност на ефектот од конзистенцијата на ткивото (меко – тврдо), преминот од едно ткиво во друго, како и меѓусебната интерференција на ткивата.

128. Во трудот е испитувана невротоксичноста на оловото кај белиот лабораториски стаорец од сојот Wistar. Во експериментот се користени две групи: контролна и група изложена на дејство на олово преку водата за пиење (3000 ppm олово ацетат, за време од 4 седмици). Испитувано е нивото на калциум во серумот, како и норадреналинот и допаминот во големиот мозок. Забележано е сигнификантно намалување на концентрацијата на калциум во серумот и промени во невротрансмитерите, што е веројатно резултат на нивната интеракција, односно влијанието на калциумот врз синтезата, складирањето и отпуштањето на невротрансмитерите од синапсите.
129. Во трудот е обработена класификацијата на регистрираните ветеринарно-медицински производи во Р. Македонија според анатомско-терапевтско-хемискиот систем за класификација на производите. Регистрираните лекови се идентифицирани според составот на активните компоненти или компоненти и главната терапевтска индикација, односно органскиот систем врз кој првенствено дејствуваат. Со овој начин на регистрација се овозможува подобар увид во препаратите, класифицирани според органските системи и затоа овој систем е широко прифатен во Европската унија.
130. Испитуван е ефектот на Amoxiclav-от и Lidarim-от, како и ефектот на токсичниот 1-хлоро-2,4-динитробензен (CDNB) врз ензимот глукозо-6-фосфат дехидрогеназа (G6P-DH) во еритроцитите кај лабораториски стаорци. Испитувањата се вршени кај 80 стаорци од сојот Wistar поделени во различни експериментални групи. Докажано е дека третманот со Amoxiclav доведува до сигнификантна редукција на ензимската активност, што не е случај при третманот со Lidarim, додека третманот со CDNB доведува до покачување на активността на испитуваниот ензим. Воведената метода, според добиените резултати и авторите, може успешно да се примени во лабораториските испитувања и тестирања на хемолитичкиот потенцијал на новите лекови, особено во областите каде што G6P-DH ензимопатијата е присутна болест.
131. Целта на трудот е да се одреди корелацијата меѓу концентрацијата на калциум и крвниот притисок. Испитувани се 40 пациенти (20 контролни и 20 со висок крвен притисок). Мерењата покажале дека кај пациентите со висок притисок концентрацијата на калциум е за 25,7% пониска во споредба со контролата. По диета со калциум во траење од 8 седмици, констатирано е опаѓање на крвниот притисок кај групата со хипертензија, односно констатирана е корелација меѓу концентрацијата на калциум во серумот и крвниот притисок.
132. Испитувано е влијанието на гладувањето, жеднењето и комбинираното гладување/жеднење врз диференцијалната бела крвна слика. Испитувањата се вршени кај пилиња од хибридна линија ISDA Brown, кои биле поделени во четири групи со различни третмани. Хематолошките анализи биле вршени на 1., 3., 5. и 7. ден. Резултатите покажале покачување на бројот на леукоцити и гранулоцити кај сите испитувани групи во споредба со контролната група, што е резултат на чувствителноста на хематопоезискиот систем во овој период од возраста на пилињата.
133. Експериментот е извршен кај пилиња од хибридна линија ISDA Brown, кои биле поделени во четири групи со различни третмани на гладување и жеднење. Резултатите од истражувањето покажале дека сите испитувани параметри (бројот на еритроцити, хематокрит, хемоглобин, концентрацијата и бројот на тромбоцитите) имаат тенденција на покачување во споредба со контролната група животни.
134. Трудот е ревијален и во него е опишано влијанието на труењето со тешки метали (олово, кадмиум, жива и арсен) врз здравјето на домашните животни. Опишани се ефектите при труењето, значењето на концентрациите, клиничката слика на труење, разликата меѓу акутните и хроничните интоксикации, како и лекувањето на животните затруени со тешки метали. Авторите ја објаснуваат тенденцијата на тешките метали за биоаккумуляција во организмот, како и манифестацијата на токсичноста на поодделни тешки метали во зависност од дозата, времето на експозиција, видот на животното, полот, околината и диететскиот фактор.

135. Испитувана е врската меѓу Th1 цитокините и абортусот кај жени со ектопична бременост третирани со Methotrexat. Резултатите покажале имуномодулација, односно индукција на Th1 цитокините при абортусот. Се заклучува дека индукцијата на Th1 со системска тројна доза на МТХ може да биде објаснување за индукцијата на механизмот на абортусот кај неруптурирана тубарна бременост, затоа што Th1 цитокините го поттикнуваат абортусот.
136. Авторите развиле метода за детекција на додадена вода во млекото, со помош на техника на импедансна спектрометрија. Испитувани се различни видови млеко (полномасно и обезмастено). При мерењата на 100 KHz и 25°C констатирана е промена во електричната кондуктивност во зависност од количеството на додадена вода, што според авторите методата ја прават точна и погодна за испитување на количеството на додадена вода во млекото.
137. Тргувајќи од фактот дека високата концентрација на триглицериди може да предизвика покачување на нивото на активност на серумската липаза, во трудот е испитувана врската меѓу овие параметри, во функција на возраста на пациентот. Испитувањето е извршено врз 60 пациенти групирани во возрастни групи. Резултатите покажуваат сигнификантна корелациона поврзаност на овие два параметра, а вредноста на корелацијата се покачува со возраста на пациентот.
138. Целта на истражувањето е да се компарира продукцијата на T-helper цитокинот интерлеукин-2 (IL-2) и тумор некротис факторот α (TNF- α) кај пациентки со нормална и ектопична бременост, како и корелацијата меѓу овие два фактора. Резултатите покажуваат дека ектопичната бременост е проследена со покачување на IL-2 и TNF- α . Корелационите анализи покажуваат позитивна корелација меѓу испитуваните параметри кај двете групи ($r=0.61$ кај контролата и $r=0.52$ кај групата со ектопична бременост).
139. Испитувана е корелацијата меѓу нивото на паратхормонот во серумот и калциумот и фосфорот кај деца со ренална остео дистрофија на перитонеална дијализа. Концентрацијата на паратхормонот е мерена со хемилуминисцентна реакција, а на јоните со автоматски биохемиски анализатор. Констатирано е покачување на паратхормонот како резултат на хипокалцемијата предизвикана од транзитрна хиперфосфатемија.
140. Испитувано е влијанието на алкохолната црнодробна цироза врз протеинскиот статус. Определувани се вкупните протеини, албумините, α_1 , α_2 , β и γ -глобулините, IgA, IgG и IgM. Резултатите од истражувањето покажуваат дека алкохолната цироза предизвикува промени во протеинскиот статус, кој примарно се манифестира како општа хипопротеинемија и хипоалбуминемија проследена со сигнификантно покачување на концентрацијата на γ -глобулините и имуноглобулините.
141. Трудот ја обработува проблематиката на користење на лабораториските животни во едукативни и научни цели. Авторот преку посебен осврт се задржува на етичките норми во користењето на лабораториските животни во Македонија, правната регулатива и алтернативните методи во нивното користење.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на гореизнесеното, Рецензентската комисија заклучува дека д-р Велимир Стојковски, во неговата досегашна наставно-образовна и научноистражувачка работа, покажал забележливи резултати, што е евидентно од успешното изведување на наставата, активното учество во изработката на дипломските работи, магистерските тези и докторските дисертации, потоа учеството во повеќе научноистражувачки проекти, презентирани соопштенија на разни научни собири во земјата и во странство, објавени трудови и ангажирање во целокупната работа на Факултетот за ветеринарна медицина, на Универзитетот, како и надвор од него.

Имајќи ја предвид целокупната работа и постигнатите резултати, Рецензентската комисија има чест на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, едногласно да му предложи д-р Велимир Стојковски да биде преизбран во звањето редовен професор во научната област биохемија и биологија на клетка на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

Рецензентска комисија

Д-р Ристо Коцарев, с.р.
*редовен професор на Природно-математичкиот факултет
во Скопје, во пензија*

Д-р Божидарка Ѓошиќ-Марковска, с.р.
*редовен професор на Природно-математичкиот факултет
во Скопје*

Д-р Нада Митева, с.р.
*редовен професор на Природно-математичкиот факултет
во Скопје*