

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ



Міжнародна науково-практична конференція
«Контроль безпеки харчових продуктів.
Україна-ЄС: невирішені питання»
в рамках реалізації проекту за підтримки програми Жана Моне
«Контроль безпеки харчових продуктів у ЄС»
присвячена 120-річчю Національний університет біоресурсів і
природокористування України

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ
19–20 квітня 2018 року, м. Київ

International scientific and practical conference
«Food Safety Control. Ukraine-EU: Unsolved Questions»
under Erasmus+ Jean Monnet Project
«EU Food Safety Control»
to the 120th anniversary of the National University of Life
and Environmental Sciences of Ukraine

MATERIALS OF CONFERENCE
19–20 April 2018, Kyiv



Київ – 2018 – Kyiv

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Міжнародна науково-практична конференція

«Контроль безпеки харчових продуктів.

Україна-ЄС: невирішені питання»

в рамках реалізації проекту за підтримки програми Жана
Моне «Контроль безпеки харчових продуктів у ЄС»
присвячена 120-річчю Національний університет біоресурсів
і природокористування України

19–20 квітня 2018 року, м. Київ

MATERIALS OF CONFERENCE

International scientific and practical conference

«Food Safety Control. Ukraine-EU: Unsolved Questions»

under Erasmus+ Jean Monnet Project

«EU Food Safety Control»

to the 120th anniversary of the National University of Life
and Environmental Sciences of Ukraine

19–20 April 2018, Kyiv

EXTRACELLULAR ANNEXINS IN HEMOSTASIS SYSTEM. PLASMINOGEN INFLUENCE ON ANNEXIN A5 EXPOSURE.**Zhernossekov D.D.**¹, candidate of Biological Sciences, Lecturer, (chemikdd@mail.ru),**Grinenko T.V.**², doctor of Biological Sciences, senior researcher.¹ *Department of Biotechnology, Polessky State University, Pinsk, Republic of Belarus.*² *Department of Chemistry and Biochemistry of Enzyme, Palladin Biochemistry Institute National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv.*

Annexins are the family of calcium-dependent phospholipids proteins. These proteins have been shown to take part in many important biological processes, such as exocytosis, endocytosis, inhibition of blood coagulation, regulation of ion transport across membranes, membrane reorganization, vascular trafficking and redox regulation. In the present work we mostly paid attention to those members of annexin family that can be found in the mammalian hemostasis system. Normally annexins are not secreted from the living cells, and appearance of these proteins in bloodstream is considered as a result of cell degradation or apoptosis. For annexins A1, A2 and A5 the extracellular activity has been shown. Annexin A2 is an endothelial receptor for plasminogen and tissue plasminogen activator, and annexin A1 is considered as an anti-inflammatory agent. Annexin A5 is shown as an anticoagulant protein according to its ability to bind phosphatidylserine on the surface of activated platelets. In our previous investigations we showed that exogenous Lys-plasminogen, which possesses an open conformation, inhibits platelet aggregation and suppresses platelet alpha-granule secretion. The native form of plasminogen (Glu-plasminogen) has no significant influence on the above-mentioned process. We suggested that plasminogen effect, which was shown during platelet aggregation and secretion, can be observed at the step of procoagulant phospholipid membrane formation, i.e. phosphatidylserine exposure on the platelet surface. In our experiments we used FITC-conjugated annexin A5 to investigate plasminogen effect on phosphatidylserine exposure. According to our data, Glu-plasminogen preincubated with washed mammalian platelets leads to the increased exposure of annexin A5 on the platelet surface after the thrombin stimulation. The observed effect suggest that the native form of plasminogen can be involved in proapoptotic events, which take place in platelets after their activation. So, annexin A5 can be considered as a marker of activated or apoptotic platelets and its determination in blood and on the surface of blood cells or endothelium can be very important for the diagnosis and treatment of hemostasis disorders.

ЗМІСТ

Секція 1. Застосування європейських принципів контролю безпечності харчових продуктів в Україні / Application of European principles of food safety control in Ukraine.....	13
Тези викладачів і аспірантів	
Yakubchak O., Galaburda M., Bilyk R. Jean Monnet module EU food safety control for master's students in veterinary hygiene, sanitary and expertise at the University of life and environmental sciences of Ukraine.....	13
Якубчак О.М., Галабурда М.А., Бокарев Б.О. Імплементация законодавства з безпечності харчових продуктів до європейських вимог.....	14
Mina Barova Principles of a national food control system.....	18
Regula Bickel Critical control points in milk production.....	19
Авраменко Н.О. Про деякі аспекти будови м'яса зайця сірого.....	21
Базака Г.Я. Ветеринарно-санітарні показники м'яса курей-несучок за умов тривалого надходження в їх організм інсектицидів моспілан рп та актара 25 wg.....	22
Басаргін В.А, Лавринюк О.О. Вплив важких металів на організм свиней.....	23
Бергілевич О.М., Касянчук В.В. Новий європейський підхід «одне здоров'я» до проблеми антибіотикорезистентності для забезпечення громадського здоров'я.....	24
Богатко Н.М, Букалова Н.В., Дудус Т.В. Застосування мікробіологічних критеріїв за виробництва м'яса та м'ясних продуктів.....	25
Букалова Н.В., Богатко Н.М., Приліпко Т.М., Лясота В.П., Хортюк І.О. Упровадження сучасної системи контролю за безпечністю продуктів харчування.....	26
Бурак В.Г. Впровадження системи на сср при виробництві м'ясних охолоджених напівфабрикатів.....	27
Бурак В.Г., Коток О.І. Вплив нових стабілізаційних систем на якість заморожених десертів.....	29
Бурак В.Г., Мєрна І.І., Чабан Г.М. особливості оцінки якості і безпеки м'ясних продуктів з імпортої сировини.....	30
Бурак В.Г., Мєрна І.І., Шелудякова О.В. Основні показники, що впливають на якість ковбасних виробів.....	31
Гальчинська О.К. Проблеми нераціонального застосування антибіотиків.....	32
Горюк Ю.В., Мушинський А.Б., Горюк В.В. Поширення <i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i> в молочних продуктах домашнього виробництва.....	33

Джміль В.І., Тарадайко П.В. Хімічний склад, біологічна цінність та безпечність м'яса кролів за цистицеркозу.....	34
Євтушенко Т.В., Кішик Т.М., Сухенко В.Ю. Моніторинг фізико-хімічних показників питної води, заснований на принципах системи управління безпечністю харчових продуктів (НАССР)....	36
Євтушенко Т.В., Сухенко В.Ю. Забезпечення безпечності та якості харчових продуктів в Україні.....	37
Забарна І.В., Просяний С.Б. Контроль безпечності продуктів забою курчат-бройлерів у разі застосування антибіотиків.....	38
Ібатулліна Ф.Ж., Козловська А.В. Визначення антагоністичних властивостей лактобактерій.....	40
Касянчук В.В., Кустуров В.Б., Бергілевич О.М. Застосування сучасної міжнародної концепції "від ферми до столу" у виробництві свинини.....	41
Кос'янчук Н.І., Тютюн А.І. Європейські тенденції формування вимог щодо безпечності і якості харчових продуктів.....	42
Кустуров В.Б. вивчення антибіотико-резистентності ізолятів <i>Escherichiacoli</i> , виділених із туш свиней.....	43
Лінійчук Н.В., Якубчук О.М. Аналіз моніторингу залишкових кількостей антибактеріальних речовин групи VІ в Україні.....	44
Лісогурська Д. В., Ковальчук І.В., Шуляр А.Л. Порівняльна оцінка вимог до якості і безпечності сирого молока в Україні та Німеччині.....	45
Мідик С.В., Якубчук О.М., Рибак М.В. Актуальні питання контролю якості олії соняшникової в Україні.....	46
Мідик С.В., Ушкалов В.О., Данчук В.В., Сисолятин С.В. Вміст жирних кислот у сосисках.....	48
Негай І.В., Касянчук В.В. Зазначення місця походження одеського меду відповідно до угоди про асоціацію Україна – ЄС.....	49
Новікова Н.В. Ризики інфікування харчових продуктів, засоби попередження і реагування.....	50
Ротаснко Ю.М., Касянчук В.В., Бергілевич О.М. Застосування законодавчих вимог щодо простежуваності у виробництві прісноводної риби в ланцюгу «водойма – споживач»	51
Ротаснко Ю.М. Контроль мікробіологічної безпечності річкової риби.....	52
Ряполова І.О. Оцінка біологічних ризиків при виробництві молока.....	53
Салата В.З., Кухтин М.Д. Актуальність оцінки примороженого і замороженого м'яса за вмістом психротрофних мікроорганізмів.....	54
Семенова О.І., Салавор О.М., Ничик О.В., Тогачинська О.В., Якименко І.Л. Нормативно-правове регулювання безпечності харчових продуктів тваринного походження у ЄС.....	55

Столяренко О.В., Фурман С.В., Лісогурська Д.В., Лігоміна І.П. Моніторинг вмісту антибіотиків у молоці.....	57
Таран Т.В., Панкова Ю.В. Дослідження медів різних термінів зберігання.....	58
Тишківська Н.В. Комплексний підхід до показників якості та безпечності живої товарної риби.....	59
Ткачук С.А., Бойко О.В. Вимоги європейського союзу до вмісту хлорамфеніколу у меді.....	60
Ткачук С.А., Гладишева К. Д. вимоги України та ЄС до безпечності та якості меду.....	61
Ткачук С.А., Кравченко К.Є. Вимоги до вмісту нітратів у рослинних харчових продуктах в Україні та європейському союзі.....	63
Ткачук С.А., Мягка К.С. Вимоги європейського законодавства до контролю за безпечністю та якістю меду, їх імплементація.....	64
Ткачук С.А., Мозолюк А.А. Системи НАССР – запорука отримання безпечної продукції птахівництва....	65
Тютюн А.І., Веселий М.О. Моніторинг якісних показників на м'ясопереробному підприємстві.	66
Хіцька О.А., Довгань Ю.В. Аналіз ризиків та безпека харчування в закладах ресторанного господарства.....	68
Яблонська О.В., Савчук О.В. Мікробіологічний контроль якості риби.....	69
Якубчак О.М., Волков С. Показники якості сирого товарного молока.....	70
Якубчак О. М., Таран Т.В. Пробіотична питна вода.....	71
Якубчак О. М., Таран Т.В. Дослідження впливу «йодіс–концентрату» на біологічну цінність кролятини.....	72
Якубчак О. М., Таран Т.В. Використання «йодіс–концентрату» з метою покращення якісних показників кролятини.	73
Якубчак О. М., Таран Т.В. Наукові дослідження у вищих навчальних закладах України.....	74
Якубчак О.М., Таран Т.В., Васильєва М.В. Вимоги законодавства ЄС щодо ГМО.....	75
Якубчак О. М., Таран Т. В., Вимоги законодавства ЄС щодо ГМО.....	76
Тези студентів	
Базиль В. В., Таран Т. В. Якість свинини за умови ехінококозної та метастронгілозної інвазії тварин.....	77
Василенко Ю.О., Таран Т.В. Мікробіологічні показники змивів з обладнання під час санітарного дня....	78
Григор М.В., Таран Т.В. Впровадження наср на малих потужностях з виробництва курчат-бройлерів.....	79

Імшенецький С.І.,Таран Т.В.	
Вимоги законодавства щодо мікробіологічних критеріїв безпеки м'ясних продуктів.....	80
Кудін Є.В., Олексієнко Д.П., Мельник М. В.	
Мікробіологічна оцінка якості солоної риби.....	82
Самаш Д.А., Таран Т.В.	
Мікробіологічні показники безпечності м'яса курчат-бройлерів.....	83
Сліпенький О.В., Висоцький Д.В., Мельник М.В.	
Динаміка зміни санітарно-бактеріологічних показників свинини під час її зберігання.....	84
Таїбова Т.Р., Анохін З., Мельник М.В.	
Мікробіологічні показники якості фаршевих швидкозаморожених напівфабрикатів.....	85
Устенко Ю.О., Барвінок Н.С., Репкіна О.А., Мельник М.В.	
Етіологія мікробної контамінації перепелиних яєць.....	86
Секція 2.Угода про асоціацію з ЄС: інтегрування до європейського економічного простору в частині безпечності харчових продуктів / Association Agreement with the EU: Integration into the European Economic Area on Provisions of Food Safety.....	88
Тези викладачів і аспірантів	
Katarzyna Świek, Anna Aksamit-Stachurska, Maciej Kuczowski, Alina Wieliczko	
Monitoring of <i>Campilobacter spp.</i> in poland discussion of recommended methods for detecting <i>Campilobacter spp.</i> in poultry meat.....	88
PończyńskaM., DąbrowskaA., SzoltyśM., ChrzanowskaJ.	
The adulteration analysis of goat milk dairy products on polish market.....	89
Войціцький В. М.,Хижняк С. В., Лапоша О. А., Коверсун І.В.	
До питання узгодження дозволених до використання харчових добавок в європейському союзі і Україні.....	90
ЄрмакА.В., Якубчак О.М.	
Вплив гомогенізації меду на показники його якості та безпечності.....	91
Кондрасій Л.А., Якубчак О.М.	
Гармонізація гігієнічних вимог виробництва молока в Україні із законодавством ЄС.....	91
Мідик С.В., Ушкалов В.О.,Данчук В.В., Сисолятін С.В.	
Вміст жирних кислот у сосисках.....	92
Мідик С.В., Якубчак О.М.,Рибак М.В.	
Актуальні питання контролю якості олії соняшникової в Україні.....	93
Піддубняк Т.А.	
Реалізація питань безпечності й якості при експорті хліба і хлібобулочної продукції з України до ЄС.....	94
П'ясківський В.М.,Вербельчук Т.В.,Вербельчук С.П.	
Впровадження НПП – європейський вектор підвищення якості і безпечності меду.....	96
Тютюн А. І.,Навозенко А.А.	
Застосування системи НАССР – необхідна умова отримання якісних та безпечних продуктів птахівництва.....	97
Якубчак О.М.,Боровський А.В.	
Вплив терміну зберігання на якість яєць харчових.....	98

Якубчак О.М., Лисанський В.	
Підходи до впровадження належної фермерської практики виробництва сирого товарного молока.....	100
Якубчак О.М., Льолькін Б.Д.	
Контроль молока та молочних продуктів в умовах агропродовольчого ринку.....	101
Якубчак О.М., Федосенко С.С.	
Контроль харчових продуктів в умовах супермаркету.....	102
Якубчак О.М., Застулка О.О.	
Моніторинг мікологічної безпеки бджолиного обніжжя.....	103
Тези студентів	
Галабурда М.А., Подстрелова О.С.	
Управління ризиками мікотоксинів у кормах	105
Таран Т.В., Давиденко Д.О.	
Нові технології молочних консервів.....	107
Дидар І.Ю., Тютюн А.І.	
Система НАССР – гарант забезпечення безпеки продуктів харчування	108
Кебенко І.В., Якубчак О.М.	
Контроль вмісту мікотоксинів у харчових продуктах.....	109
Смаголь К.В., Тютюн А.І.	
Вплив угоди про асоціацію з ЄС на експорт українського меду.....	110
Секція 3. Законодавче врегулювання виробництва органічних харчових продуктів / Legislation concerning organic production.....	
Тези викладачів і аспірантів	
Lidia Sas Paszt	
Influence of bioproducts in the organic cultivation of horticultural plants on increasing populations of beneficial microorganisms in the rhizosphere of these plants	112
Marounek M., Kalachniuk L.,	
Effect of feeding supplemental organic selenium.....	113
Гусак С.В., Копан О.С., Шевченко Л.В., Михальська В.М.	
Якість яєць перепелів за згодовування мінерального преміксу на основі хелатних сполук мікроелементів.....	113
Доброжан Ю.В., Метеля Р.В., Шевченко Л.В.	
Залишковий вміст антибіотиків у посліді курей промислового стада.....	114
Доброжан Ю.В., Шевченко Л.В.	
Залишковий вміст сульфаніламідів у посліді курей промислового стада.....	116
Кучерук М.Д., Засєкін Д.А.	
Благополуччя тварин за органічного вирощування.....	117
Кучерук М.Д., Тимошенко О.Ю.	
Маркування органічної продукції.....	118
Решетник А.О., Лайтер-Москалюк С.В., Тютюн А.І.	
Біобезпека сучасних тваринницьких підприємств.....	119
Тютюн А.І., Кас'янчук Н.І., Лайтер-Москалюк С.В.	
Ризики використання генетично змінених продуктів та кормів.....	121

Тези студентів	
Баженов І.О, Шевченко Л. В.	
Санітарно-гігієнічна оцінка кормів у процесі зберігання.....	122
Чіпа Т.В.,Кучерук М.Д.	
Благополуччя продуктивних тварин при забої.....	123
Секція 4. Забезпечення благополуччя тварин / Animalwelfare.....	125
Тези викладачів і аспірантів	
Shunin I.M., Zhelavskiy M.M.	
The rapеutic efficacy of the use of alizin® in cats with pyometra.....	125
Zhelavskiy M.M.	
Immunological mechanisms of development of cows' mastitis.....	126
Zhernossekov D.D., Grinenko T.V.	
Extracellular annexins in hemostasis system. plasminogen influence on annexin A5 exposure.....	127
Білошицький Р.В.	
Практичний досвід застосування мієлографії при неврологічних синдромах у собак.....	128
Дем'янцева Ю.В., Малюк М.О., Сердюков Я.К.	
Морфологічні зміни в тканинах колінного суглоба кроля за есприментального остеоартрозу.....	130
Дроботюк К.О., Галатюк О. Є.	
Доклінічне вивчення препарату «амізон» на перещеплюваній культурі клітин тестикул поросся.....	131
Деркач І. М.,Сторожук В.І.	
Препарати бурштинової кислоти на фармацевтичному ринку в Україні.....	134
Деркач І.М., Лесів А.М.	
Ветеринарні гомеопатичні препарати на фармацевтичному ринку в Україні	135
Желавський М.М.,Боднар О.О., Керничний С.П.,Мізик В.П.	
Актуальні питання імунології репродукції тварин.....	137
Желавський М.М., Кушнір А.В.	
Основні етіологічні чинники та поширеність кістозно-фіброзної хвороби молочної залози у кішок.....	138
Желавський М.М.,Смоляк Д.В.	
Щодо діагностики піометри у собаку.....	139
Засекін Д.А., Пушкова А.Г., Димко Р.О.	
Санация доїльного устаткування мийно-дезінфікуючим засобом «аргомол» – запорукаодержаннямолокависокоїсанітарноїякості.....	140
Захаренко М.О., Плагун А.Я.	
Оцінка ризиків використання стимуляторів продуктивності тварин	141
Захаренко М.О., Поляковський В.М., Соломон В.В., Олійник В.І.	
Мікроклімат корівника та поведінка лактуючих корів за низької температури зовнішнього повітря.....	142
ЗахаренкоМ.О., Юрченко Є.Ю.	
Інсуліновий фактор росту молока корів.....	143
Ібатуллїна Ф.Ж., Беренда Л. С., Федорій О. А.	
Лабораторна діагностика гнійного дерматиту у котів.....	144
Ібатуллїна Ф.Ж., Деркач М.С., Матвеева А.С., Пронько І.В.	
Визначення мікробного числа води.....	145

Ібатулліна Ф.Ж., Курданова С.А.	
Виділення збудника інфекції при гнійному кон'юнктивіту у собак.....	146
Ібатулліна Ф.Ж., Майборода М.Ю.	
Виділення збудника інфекції при гнійних дерматитах у собак.....	147
Ібатулліна Ф.Ж., Руденко О.М., Хохлова М.Г.	
Порівняльна характеристика збудника сибірки з антракоїдами.....	148
Ібатулліна Ф.Ж., Шадура Д.П., Ковальчук Н.Г.	
Лабораторна діагностика пастерелозу у кролів.....	149
Калачнюк Л.Г., Прис-Каденко В.О.	
Хронічна ниркова недостатність і її моделі.....	150
Калнаус О.Р., Галатюк О.Є.	
Зміни гематологічних показників крові коней за сумісного перебігу лептоспірозу та нематодозу.....	150
Кладницька Л.В., Деркач М.С.	
Моніторинг дисплазії кульшових суглобів окремих порід собак в Україні	152
Кладницька Л.В., Ковальчук Н.Г., Величко В.С.	
Ознаки дисплазії ліктьового суглоба в собак.....	153
Кос'янчук Н. І.	
Міжнародні організації у розвитку благополуччя тварин.....	154
Кос'янчук Н. І., Тютюн А. І., Горбатюк А.В.	
Снітарно-гігієнічні вимоги до виробництва молока в пп «Юхимівське», Вінницької області.....	155
Молодковець О.Ю., Захаренко М.О.	
Вплив температури повітря на клініко-гематологічні показники корів за примусового і добровільного доїння.....	157
Плотнікова М.Ф., Мартинчук І.В.	
Пермакультура як механізм забезпечення благополуччя тварин.....	158
Соколюк В.М., Феценко Д.В., Згозінська О.А.	
Якість води як один із чинників добробуту корів.....	159
Тишківська А.М.	
Орнітобактеріальний ринотрахеїт (ОРТ) – нове захворювання в комплексі респіраторних хвороб птиці.....	160
Якубчак О.М., Яценко І.В., Бусол Л.В., Головка Н.П.	
Використання наноматеріалів різних форм виготовлення у раціонах курчат- бройлерів.....	162
Тези студентів	
Беренда Л.С., Кладницька Л.В.	
Фізіологічні основи поведінки тварин.....	163
Богданова А.С., Бойко Г.В.	
Вплив бойових отруйних речовин шкірно-наривної дії на організм тварин (на прикладі іприту)	164
Бучакчийський О.Ю., Скибіцький В.Г.	
Про деякі аспекти диференціальної діагностики та епізоотичної ситуації щодо калицівірусної інфекції котів у м. Києві.....	165
Васильєва М.В., Поляковський В.М.	
Дезінфікуючий засіб GPC8 (ДжиПіСі 8)	167
Вишковська І.Л., Козловська Г.В.	
Інфекції які викликаються <i>Carnocytophagaspp.</i>	168
Войтишина Т.Д., Кладницька Л.В., Карповський В.І.	
Вплив основних коркових процесів на фактори згортальної функції крові свиней за умов технологічного стресу.....	169

Герасимова О., магістрант, Козловська Г.В.	
Результати діагностики <i>Malassezia</i> -асоційованих отитів у собак.....	170
Горкава І.М., Бойко Г.В.	
Клінічний прояв отруєння препаратами міді у овець.....	171
Камінська К. В.,Криворучко Д.І.	
Особливості розмноження шиншил.....	172
Лагута В.С., Поляковський В.М.	
Вміст викидів автотранспорту у навколишньому середовищі.....	173
Ларіонова А.В., Якимчук О.М.	
Дренчер–технології, як один з превентивних заходів за диспепсії телят...	174
Макаренко А.В.,Козловська Г.В.	
Визначення патогенних властивостей стафілококів.....	175
Марковська А.В., Якимчук О.М.	
Використання лікарських препаратів для профілактики бронхопневмонії телят.....	176
Маркітанова М.В., Козловська Г.В.	
Рикетсійний моноцитоз.....	177
Нікітіна В.В., Бойко Г.В.	
Лікування собак при отруєнні ізоніазидом.....	178
Ніколаєвська С.І., Мельник М.В.	
Правець – смертельна ґрунтова небезпека.....	179
Орбан Т., Бойко Г.В.	
Отруєння кухонною сіллю у домашніх папуг.....	180
Павліха Н.М., Поляковський В.М.	
Гігієнічна оцінка застосування дезінфікуючих засобів	181
Полякова О.С., Бойко Г.В.	
Токсикодинаміка при отруєнні похідними карбамінової кислоти у дрібних тварин.....	182
Прищеп К.Р., Бойко Г.В.	
Нормативне регулювання в сфері обігу лікарських засобів в Україні та ЕС	183
Прокуда І.П., Бойко Г.В.	
Отруєння собаки родентицидами.....	184
Сайковська А., Козловська Г.В.	
Нізін та інші бактеріоцини.....	185
Семко А. В., Криворучко Д.І.	
Особливості фізіології змій	186
Смаголь К.В., Бойко Г.В.	
Перша допомога котам при отруєнні етиленгліколем.....	187
Сторожук І.В., Якимчук О.М.	
Діагностика гіперадренкортицизму (синдром Кушинга) у собак.....	188
Тугай Н.В., Бойко Г.В.	
Теоретичне і практичне обґрунтування застосування вітамінно–мінеральних комплексів для тварин.....	189
Федорій О.А., Журенко О. В.	
Температура собак у процесі постнатального розвитку.....	190
Хохлова М. Г., Бондар Ю.О.	
Вплив іонізуючого випромінювання на організм тварин.....	191
Хохлова М. Г., Дем'янцева Ю.В., Малюк М.О.	
Гемотрансфузія у дрібних тварин.....	192
Хохлова М. Г., Криворучко Д. І.	
Особливості фізіології травлення сільськогосподарської птиці.....	194

Федорій О.А., Бондар О.В	
Інфекційний трахеобронхіт у собак.....	195
Чернушич Д. О, Мельник М. В.	
Мікробна етіологія зовнішніх отитів у собак.....	196
Чудля Д.М., Криворучко Д.І.	
Фізіологічні особливості північно-африканської лисиці (<i>Fennecuszerdo</i>)....	197
Ясько К.Г., Козловська Г.В.	
Харчовий лістеріоз.....	198