

З М І С Т

ІНСТИТУТУ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН України — 50 РОКІВ! <i>В. В. Влізло, Р. С. Федорук, Я. В. Лесик</i>	21
---	----

УЧИТЕЛЬ І ВЧЕНИЙ

<i>До 110-річниці від дня народження професора Гжицького Степана Зеноновича</i> <i>І. А. Макар, І. І. Розгоні, І. Б. Ратич</i>	29
---	----

ОГЛЯДИ

БІОЛОГІЧНА ДІЯ ПОЛІНЕНАСИЧЕНИХ N-3 ЖИРНИХ КИСЛОТ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ ТА ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЇХ ПОТРЕБИ <i>І. І. Грициняк, К. Б. Смолянінов, І. В. Вудмаска, Д. О. Янович,</i> <i>В. В. Іваняк, Г. М. Галяс</i>	34
---	----

ХРОМОСОМНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ (<i>Bos taurus L.</i>) <i>В. В. Дзіцюк</i>	44
--	----

МОЛЕКУЛЯРНО-БІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ДІЇ ДРІЖДЖІВ НА ОРГАНІЗМ ТВАРИН <i>Г. В. Колісник, М. В. Камінська, Н. І. Борецька, Г. І. Нечай,</i> <i>М. І. Сімонова, С. В. Гураль, В. В. Влізло</i>	54
--	----

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ: СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>И. П. Кондрахин</i>	63
---	----

ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНІ РОСЛИНИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ТВАРИН <i>Н. О. Салига, В. В. Снітинський</i>	67
---	----

КАРБОФУРАН — БІОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ <i>Ю. Т. Салига</i>	75
---	----

QUALITY CONTROL SYSTEMS IN SWINE PRODUCTION IN BELARUS <i>V. V. Solyanik</i>	86
---	----

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ РОБОТИ

БІОХІМІЯ І ФІЗІОЛОГІЯ

ВПЛИВ ХЛОРИДУ КАДМІЮ НА ДЕЯКІ ЛАНКИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБМІНУ В ЕРИТРОЦИТАХ І КЛІТИНАХ КІСТКОВОГО МОЗКУ БІЛИХ ЩУРІВ <i>Г. Л. Антоняк, Ю. В. Жилищич</i>	90
--	----

ФЕРМЕНТАТИВНА АКТИВНІСТЬ ТРАНСПОРТНИХ АТФ _{аз} ПЛАЗМОЛЕМИ АБСОРБЦІЙНИХ ЕНТЕРОЦИТІВ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА ВПЛИВУ ЛІКОПЕНУ <i>А. О. Бугай, М. І. Цвіліховський</i>	96
--	----

АДАПТИВНА ЗДАТНІСТЬ СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ТА МЕТАЛ-АКУМУЛЮЮЧОЇ ФУНКЦІЇ У ТКАНИНАХ ЛЕГЕНЕВОГО МОЛЮСКА <i>LYMNAEA STAGNALIS</i> ЗА ВПЛИВУ УМОВ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА <i>Л. Л. Гнатишина, Х. Б. Прийдун, Г. І. Фальфушинська, О. А. Олейник, О. О. Боділовська, О. П. Голубєв, О. Б. Столяр</i>	106
ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЗАГАЛЬНИХ ЛІПІДІВ У ПЕЧІНЦІ І ЯЙЦЕПРОВОДИ КУРЕЙ-НЕСУЧОК ЗА РІЗНОГО РІВНЯ ВІТАМІНУ Д ₃ В РАЦІОНІ <i>В. Ю. Гудима, В. Г. Янович</i>	113
ВПЛИВ РІЗНОГО РІВНЯ ЙОДУ НА РЕПРОДУКТИВНІСТЬ ПТИЦІ ТА МЕТАБОЛІЧНІ ПРОЦЕСИ У ДОБОВОГО МОЛОДНЯКУ <i>А. В. Гунчак</i>	117
ACTIVITY OF HYDROLYTIC ENZYMES IN SEMEN OF ROOSTERS' (<i>Gallus domesticus</i>) DIFFERENT BREEDS <i>M. Dżugan</i>	123
ЗМІНИ ВМІСТУ ТОКОФЕРОЛУ І ПРОДУКТІВ ПОЛ У ПЕЧІНЦІ КУРЕЙ ТА ЇХ ЕМБРІОНІВ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ КАРОТИНОЇДІВ У РАЦІОНІ <i>О. І. Дух, С. О. Вовк</i>	127
ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ГЕМОСТАЗУ У КОРІВ РІЗНИХ ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА УМОВ СТРЕСУ <i>В. І. Карповський</i>	132
ІЗОФОРМИ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗИ ПРИ ІНКУБУВАННІ ЕЯКУЛЯТІВ БУГАЇВ <i>Н. В. Кузьміна, Д. Д. Остапів, І. М. Яремчук</i>	138
АКТИВНІСТЬ ОКСИДО-РЕДУКТАЗНИХ СИСТЕМ ЛАНЦЮГА ТРАНСПОРТУ ЕЛЕКТРОНІВ МІТОХОНДРІЙ ТА СТАН ПРО- І АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМ У ТКАНИНАХ ПЕЧІНКИ СТАРИХ ЩУРІВ ПРИ ДІЇ КОМПЛЕКСУ ПОПЕРЕДНИКІВ ТА МОДУЛЯТОРА БІОСИНТЕЗУ УБІХІНОНУ (COQ) <i>О. Б. Кучменко, Д. М. Петухов, І. Н. Євстратова, Л. С. Мхітарян, Г. В. Донченко</i>	143
THE THERMOREGULATORY CAPACITY OF FARMED CHINCHILLAS (<i>CHINCHILLA LANIGERA</i>) <i>S. Łapiński, B. Barabasz, A. Makowski, P. Niedbala</i>	151
ВПЛИВ ВІТАМІНІВ А, D ₃ , Е, СЕЛЕНІТУ НАТРІЮ ТА ІНТЕРФЕРОНУ НА ВМІСТ ВІТАМІНІВ А ТА Е У ПЛАЗМІ КРОВІ КОРІВ І ТЕЛЯТ <i>Н. М. Лешовська, Н. А. Брода, М. І. Рацький, Д. І. Мудрак</i>	156
THE ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN PERIPHERAL BLOOD LEUCOCYTES OF FISH EXPOSED TO THE PYRETHROID — CYPERMETHRIN <i>Н. Lutnicka, A. Ludwikowska</i>	160

ВПЛИВ ВІТАМІНІВ А, D ₃ , Е У ФОРМІ ЛІПОСОМАЛЬНОЇ ЕМУЛЬСІЇ НА ГЕМАТОЛОГІЧНИЙ ПРОФІЛЬ КРОВІ У ПОРОСЯТ ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ <i>Н. З. Огородник</i>	166
ВМІСТ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ ТА БІЛКОВИЙ ПРОФІЛЬ СИРОВАТКИ КРОВІ У РІЗНИХ ВИДІВ СТАВОВИХ РИБ, ВИРОЩЕНИХ У СТАВІ З ПІДВИЩЕНИМ РІВНЕМ ЙОДУ У ВОДІ <i>В. Б. Петрів, В. Г. Янович</i>	171
ВМІСТ ФОСФОЛІПІДІВ В ЯЄЧНИКАХ КОРІВ ЗА РІЗНОГО ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ <i>А. З. Пилипець</i>	175
ЗНАЧЕННЯ КАТЕПСИНУ В ТА ЙОГО ІНГІБІТОРІВ В РЕГУЛЯЦІЇ ОБМІННИХ ПРОЦЕСІВ У КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА ДІЇ РЕЧОВИН ГУМІНОВОЇ ПРИРОДИ <i>Л. М. Степченко</i>	180
ПРОЦЕСИ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТА АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ-АНТИОКСИДАНТІВ В ЕРИТРОЦИТАХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВВЕДЕННЯ АФЛАТОКСИНУ ВІ <i>Р. О. Федяков, Н. К. Коваль, О. М. Стефанишин, Г. Л. Антоняк</i>	188
ПОРІВНЯННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ОКИСНЕННЯ ГЛЮКОЗИ ЛІНІЯМИ ПУХЛИННИХ КЛІТИН ЗА ДІЇ ЕКСТРАКТІВ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН <i>Н. П. Шемедюк, В. І. Буцяк</i>	192
ВПЛИВ ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛУ НА ВМІСТ 25-ГІДРОКСИВІТАМІНУ D ₃ , КАЛЬЦІЮ, ФОСФОРУ ТА МАГНІЮ В КРОВІ ТЕЛИЧОК 8–9-МІСЯЧНОГО ВІКУ ПРИ ПАРЕНТЕРАЛЬНОМУ ЙОГО ВВЕДЕННІ <i>Л. Л. Юськів</i>	198

ЖИВЛЕННЯ ТА ГОДІВЛЯ

КОРМОВА І ЕНЕРГЕТИЧНА ЦІННІСТЬ <i>INULA HELENIUM</i> L. В УМОВАХ ДОНБАСУ <i>О. З. Глухов, І. М. Остапко, Н. П. Купенко</i>	205
РОЗЩЕПЛЮВАНІСТЬ КОРМІВ У РУБЦІ БУГАЇВ ЗА РІЗНОЇ ТРИВАЛОСТІ ЇХ ІНКУБАЦІЇ <i>IN SITU</i> ТА ПРИ ВВЕДЕННІ ХЕЛАТНОЇ СПОЛУКИ ХРОМУ У РУБЕЦЬ <i>Є. О. Дзень</i>	210
ВМІСТ ГЛІКОПРОТЕЇНІВ ТА АКТИВНІСТЬ АМІНОТРАНСФЕРАЗ У КРОВІ ТЕЛИЦЬ ПРИ ЗАМІНІ ЗБИРАНОГО МОЛОКА «СОСВИМ МОЛОКОМ» <i>О. П. Долайчук, Р. С. Федорук</i>	215

ВМІСТ БІЛКІВ ТА ЛІПІДІВ У КРОВІ ПОРОСЯТ ЗА ПІДВИЩЕНОГО РІВНЯ ХРОМУ В РАЦІОНІ <i>Р. Я. Искра</i>	221
---	-----

ВМІСТ ЗАГАЛЬНИХ ТА ВІЛЬНИХ АМІНОКИСЛОТ У РУБЦІ КОРИВ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ ЕКСТРУДОВАНОГО РІПАКОВОГО ШРОТУ <i>І. В. Невоструєва, І. В. Вудмаска</i>	225
--	-----

ВМІСТ ЗАГАЛЬНИХ ЛІПІДІВ І ОКРЕМИХ ЇХ КЛАСІВ У ПЛАЗМІ КРОВІ І ПЕЧІНЦІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА РІЗНОГО РІВНЯ ХРОМУ В РАЦІОНІ <i>Н. П. Ненич, Б. М. Куртяк</i>	229
---	-----

ЕКОЛОГІЯ І ТОКСИКОЛОГІЯ

ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ОЦІНКА ВМІСТУ ТЕХНОГЕННИХ РЕЧОВИН У МОЛОЦІ ТА МОЛОЧНИХ ПРОДУКТАХ <i>В. О. Величко</i>	233
---	-----

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОРУШЕННЯ ГЕМОДИНАМІКИ У ЩУРІВ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП ЗА ДІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ <i>І. В. Губар</i>	237
--	-----

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА РИВЕРМ НА ОРГАНИЗМ ДУБОВОГО ШЕЛКОПРЯДА ПРИ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ <i>С. И. Денисова, Т. Б. Аретинская, В. А. Трокоз</i>	243
--	-----

ЛІПІДНИЙ ПРОФІЛЬ ПЕЧІНКИ БІЛИХ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ ЗА УМОВ ІНТОКСИКАЦІЇ КСЕНОБІОТИКАМИ ТА ПРИ КОРЕКЦІЇ <i>О. С. Покотило, Х. Ю. Недошитко</i>	248
--	-----

ОЦІНКА ТОЛЕРАНТНОСТІ КАРАСЯ <i>CARASSIUS AURATUS</i> ДО ДІЇ ЗАБРУДНЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НАБОРУ СПЕЦИФІЧНИХ І НЕСПЕЦИФІЧНИХ БІОХІМІЧНИХ МАРКЕРІВ <i>Г. І. Фальфушинська</i>	253
---	-----

КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ

РІЗНОМАНІТТЯ КОМПЛЕКСІВ ГЕОГЕЛЬМІНТІВ КОПИТНИХ НА ТЕРИТОРІЇ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО РАЙОНУ <i>О. О. Бойко, Л. І. Шендрик</i>	262
---	-----

EFFECT OF HIGH DOSE OF RIBOFLAVIN INJECTED IN OVO ON HATCHABILITY AND GAIN OF BROILER CHICKEN <i>K. Głodek, M. W. Lis, B. Płytycz, A. Mazur, J. W. Niedziółka</i>	269
---	-----

ВПЛИВ ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ НА ПОКАЗНИКИ КРОВІ ХВОРИХ НА ДИСПЕПСІЮ І БРОНХОПНЕВМОНІЮ ТЕЛЯТ <i>С. І. Голопура, О. О. Скиба, О. М. Якимчук, А. Х. М. Дастжерді, Т. Р. Клочко</i>	276
--	-----

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ «ЕНТЕРОСГЕЛЬ» У ІНТЕНСИВНІЙ ТЕРАПІЇ СОБАК, ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ГАСТРОЕНТЕРОКОЛІТ <i>А. В. Дідух</i>	280
ПЕРЕБІГ ПРОМЕНЕВОЇ ХВОРОБИ ТА ДЕЯКІ КЛІНІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОЛИКІВ НА ФОНІ ДІЇ ВІТАМІНУ В ₆ <i>С. С. Костюк, В. Г. Стояновський</i>	285
ETIOPATHOGENESIS AND DIAGNOSIS OF GASTRIC ULCERS IN HORSES <i>K. Kubiak, M. Jankowski, J. Spużak, A. Niedźwiedź, J. Nicpoń, V. Vlizlo, K. Michlik, M. Grzegory, I. Maksymovych</i>	291
РІВЕНЬ ГОМОЦИСТЕЇНУ І ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ 2-ГО ТИПУ, АСОЦІЙОВАНИМ ІЗ ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ <i>Г. О. Мілованова, Б. О. Цудзевич, Ю. І. Сливчук</i>	297
ПОРУШЕННЯ ОБМІНУ РЕЧОВИН У ПЕЧІНЦІ КОРОПА І МОЖЛИВОСТІ ЙОГО КОРЕКЦІЇ ЗА УМОВ ТЕПЛОВОДНОГО РИБНИЦТВА <i>Ю. М. Пархоменко, Г. В. Донченко, З. С. Протасова</i>	303
ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ БІЛКІВ В ОРГАНІЗМІ КОРІВ, ХВОРИХ НА КЕТОЗ <i>І. М. Петрух, М. Р. Сімонов</i>	313
ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ БАЦИЛЯРНИЙ СУБТИЛІС БПС-44 НА СТАНОВЛЕННЯ МІКРОФЛОРИ РУБЦЯ ТЕЛЯТ <i>О. М. Стефанишин</i>	317
ГЕМАТОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ОВЕЦЬ, ЩЕПЛЕНИХ ОДНОЧАСНО ПРОТИ НЕКРОБАКТЕРІОЗУ, КОЛІБАКТЕРІОЗУ І САЛЬМОНЕЛЬОЗУ <i>В. П. Риженко, Г. Ф. Риженко, О. І. Горбатюк, В. О. Андріяшук, С. М. Белік, О. М. Жовнір, М. С. Ющенко</i>	323
ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ «БІОВІТ» НА ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ХВОРИХ НА КРАСНУХУ КОРОПІВ ТА ЙОГО ТЕРАПЕВТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ <i>Т. І. Стецько, В. П. Музика, О. В. Купецька, Й. Є. Янінович, Р. С. Лігоцький</i>	329
ВПЛИВ ЕНТЕРОСОРБЕНТІВ НА ПРОЦЕСИ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ МЕМБРАН НОВОНАРОДЖЕНИХ ТЕЛЯТ ЗА ГОСТРИХ РОЗЛАДІВ ТРАВЛЕННЯ <i>В. А. Томчук, М. В. Шосталь</i>	334
РЕЗУЛЬТАТИ ДИСПАНСЕРИЗАЦІЇ ДОРОСЛИХ СЛУЖБОВИХ СОБАК МІЖОБЛАСНОГО РОЗПЛІДНИКА (м. ЖИТОМИР) ТА ЇХ АНАЛІЗ <i>В. П. Фасоля</i>	338
СТАН СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АСКАРОЗУ ПОРОСЯТ <i>С. С. Шмаюн</i>	344

ГЕНЕТИКА І РОЗВЕДЕННЯ

ВПЛИВ ЕКОГЕНЕТИЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА АДАПТАЦІЙНУ ЗДАТНІСТЬ ІМПОРТОВАНИХ ГОЛШТИНІВ У ПРИДНІПРОВ'І <i>М. П. Високо́с, Р. В. Милостивий, Н. П. Тю́піна, Н. В. Тю́піна</i>	350
FISH-BASED CHARACTERIZATION OF CHROMOSOMAL REARRANGEMENT IN THE DOMESTIC PIG <i>B. Danielak-Czech, U. Kaczor</i>	354
МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ ГЕНОТИПІВ БУКОВИНСЬКОГО ТИПУ АСКАНІЙСЬКОЇ КАРАКУЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ ОВЕЦЬ <i>Г. В. Дроник, Т. О. Черномиз, О. Б. Лесик, М. В. Похивка</i>	358
COMPARATIVE ANALYSES OF MICROSATELLITE SEQUENCES IN <i>SUIDAE</i> <i>A. Kozubska-Sobocińska, B. Rejduch, U. Kaczor, M. Sharan</i>	362
ПРОГРЕС У ГАЛУЗІ ГЕНЕТИЧНИХ МАРКЕРІВ ЗДОРОВ'Я СВІЙСЬКИХ ТВАРИН <i>С. О. Костенко</i>	367
СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНА ОЦІНКА ПРИКАРПАТСЬКОГО ВНУТРІШНЬОПОРДНОГО ТИПУ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ЗА ПОЛІМОРФНИМИ СИСТЕМАМИ БІЛКІВ КРОВІ <i>О. І. Любинський</i>	373
МОРФОМЕТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ НАЙДОВШОГО М'ЯЗА СПИНИ І ДЕЯКИХ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ <i>І. В. Новак, О. О. Зайцев</i>	379
ЗАЛЕЖНІСТЬ СЕЛЕКЦІЙНИХ ОЗНАК У МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ ВІД КАРІОТИПОВОЇ МІНЛИВОСТІ ТА ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНІВ (QTL) <i>І. А. Рудик, С. О. Костенко, К. В. Копилов, Л. Ф. Стародуб, В. П. Олешко, О. І. Бабенко</i>	384
ФОРМУВАННЯ М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ У БУГАЙЦІВ ПОЛІСЬКОГО ВНУТРІШНЬОПОРДНОГО ТИПУ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ <i>Є. І. Федорович, Й. З. Сірацький, О. І. Костенко, В. В. Федорович, О. В. Бойко</i>	391

ІМУНОЛОГІЯ ТА МОРФОЛОГІЯ

ІМУНОЛОГІЧНА РЕАКТИВНІСТЬ ОРГАНІЗМУ СВИНЕЙ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВВЕДЕННЯ ШТАМІВ ТЕШО-, ЕНТЕРОВІРУСІВ СВИНЕЙ <i>С. В. Дерев'я́нко, В. І. Сорока, Т. О. Бова, А. О. Бокун</i>	398
---	-----

ЗМІНИ В ІМУННИХ ОРГАНАХ ЩУРІВ ЗА УМОВИ СУБХРОНІЧНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ СВИНЦЕМ І КАДМІЄМ <i>Н. М. Дмитруха</i>	403
ПОРІВНЯЛЬНА МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЙЄРОВИХ БЛЯШОК ТОНКИХ КИШОК КУРЕЙ <i>І. А. Коломієць, В. Г. Стояновський</i>	409
МОРФОЛОГІЯ МАТКИ КОБИЛ У СТАДІЇ ЗБУДЖЕННЯ СТАТЕВОГО ЦИКЛУ <i>І. Ю. Лутай</i>	415
ВИВЧЕННЯ ІМУНОЛОГІЧНОГО СТАНУ ХВОРИХ ПОРОСЯТ З СИНДРОМОМ ПІСЛЯВІДЙОМНОГО МУЛЬТИСИСТЕМНОГО ВИСНАЖЕННЯ <i>О. В. Прохорятова, О. В. Кольчик, Л. В. Матюша</i>	420
ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ <i>IN OVO</i> ВАКЦИНАЦІЇ ПРОТИ НЬЮКАСЛСЬКОЇ ХВОРОБИ ТА ІНФЕКЦІЙНОГО БРОНХІТУ КУРЕЙ <i>Б. Т. Стегній, В. О. Бреславець, С. С. Драгутъ, А. Б. Стегній</i>	426
ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ІМУНІТЕТУ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ У ТЕЛИЦЬ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИМ ЕКСТРАКТОМІЗ ЛЯЛЕЧОК ШОВКОПРЯДА <i>В. О. Трокоз</i>	431
БІОТЕХНОЛОГІЯ	
ЦІЛЕСПРЯМОВАНЕ ВИРОЩУВАННЯ, СТИМУЛЯЦІЯ І СИНХРОНІЗАЦІЯ СТАТЕВОЇ ОХОТИ РЕМОНТНИХ СВИНОК <i>К. Є. Живаєва</i>	436
ПОРІВНЯЛЬНА ДІЯ СЕЛЕНІЗОВАНОЇ БІОМАСИ ДРІЖДЖІВ <i>RHAFRIA RHODOZYMA</i> ТА СЕЛЕНІТУ НАТРІЮ НА ОКРЕМІ ПОКАЗНИКИ МЕТАБОЛІЗМУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ <i>М. В. Камінська, Н. І. Борецька, Г. І. Нечай, С. В. Гураль, Г. В. Колісник</i>	440
ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НАНОТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИРОВИНИ <i>С. А. Котил, Л. В. Крічковська</i>	445
ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПРЕПАРАТА БАСИН-ВЕТ СВИНОМАТКАМ И ХРЯКАМ НА ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СВИНОМАТОК <i>А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов, И. М. Онищук</i>	451
МОРФОЛОГІЧНА ТА ЦИТОГЕНЕТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ООЦИТІВ СВИНЕЙ ПРИ ОТРИМАННІ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧНИХ ЕМБРІОНІВ ЗАЛЕЖНО ВІД УМОВ ДОЗРІВАННЯ <i>IN VITRO</i> <i>Л. І. Остаповець</i>	455
МЕМБРАНОТРОПНИЙ ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК АУРУМУ ТА АРГЕНТУМУ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ОКИСНЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ У КЛІТИНАХ <i>ESCHERICHIA</i> ЗА УМОВ ЇХ ЛЮФІЛІЗАЦІЇ/РЕГІДРАТАЦІЇ <i>М. Є. Романько</i>	460

THE CULTURE OF EMBRYOS OF DOMESTIC MINIATURE FOWL IN THE SURROGATED EGG SHELLS <i>A. Rudolf, M. W. Lis, K. Glodek, J. W. Niedziółka</i>	474
ВИКОРИСТАННЯ НАНОПОКРИТТЯ ШКАРАЛУПИ СРІБЛОМ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ІНКУБАЦІЙНИХ ЯКОСТЕЙ ЯЄЦЬ, ЯКІ ЗБЕРІГАЮТЬСЯ ТРИВАЛИЙ ЧАС <i>М. Т. Тагіров</i>	481
ВІДТВОРНА ЗДАТНІСТЬ КОРИВ ЗА УМОВИ СКОРОЧЕННЯ ТЕРМІНУ ТІЛЬНОСТІ <i>В. З. Трохименко</i>	491
МІКРОБІОЛОГІЯ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ	
ТОКСИЧНІСТЬ ДЕЗІНФЕКЦІЙНИХ ЗАСОБІВ НА КУЛЬТУРИ КЛІТИН ЛЮДИНИ <i>IN VITRO</i> <i>Л. В. Адаменко</i>	498
СКРИНІНГ РЕЧОВИН МІКРОБНОГО ПОХОДЖЕННЯ З АНТИВІРУСНОЮ АКТИВНІСТЮ <i>IN VITRO</i> <i>Т. О. Бова</i>	503
РОЗРОБКА ПРАЙМЕРІВ ДЛЯ ІНДИКАЦІЇ РНК ВІРУСУ ІНФЕКЦІЙНОГО БРОНХІТУ КУРЕЙ СЕРОТИПУ МАССАЧУСЕТС МЕТОДОМ ЗВОРОТНО-ТРАНСКРИПТАЗНОЇ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ <i>А. М. Головка, В. О. Постоецько, К. В. Даценко, В. В. Кацімон, М. С. Карпуленко, О. С. Карпуленко</i>	508
ВИГОТОВЛЕННЯ СПЕЦИФІЧНОГО АНТИГЕНУ <i>P. haemolytica</i> ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ІМУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛІЗУ <i>В. В. Ткаченко</i>	514
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ НТ-2 ТОКСИНУ В ЗЕРНІ МЕТОДОМ ВИСОКОЕФЕКТИВНОЇ РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ З ФЛЮОРОМЕТРИЧНИМ ДЕТЕКТУВАННЯМ (ВЕРХ/ФЛД) <i>О. І. Федякова, І. Я. Коцюмбас</i>	518
ГІПЕРТОНІЧНИЙ КРІОГЕМОЛІЗ ЕРИТРОЦИТІВ ССАВЦІВ В ЕЛЕКТРОЛІТНОМУ ТА НЕЕЛЕКТРОЛІТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ <i>Н. М. Шпакова, С. С. Єршов, О. Є. Ніном</i>	524
ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ	531
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН»	532

CONTENTS

THE 50-th ANNIVERSARY OF INSTITUTE OF ANIMAL BIOLOGY NAAS OF UKRAINE <i>V. V. Vlizlo, R. S. Fedoruk, Y. V. Lesyk</i>	21
---	----

TEACHER AND SCIENTIST

<i>Dedicated to 110-th anniversary from birthday of Stepan Gzhytskij</i> <i>I. A. Makar, I. I. Rozhoni, I. B. Ratych</i>	29
---	----

REVIEWS

THE BIOLOGICAL ACTION OF N-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS IN HUMAN AND THEIR BASIC SOURCES IN DIET <i>I. I. Hrytsyniak, K. B. Smolyaninov, I. V. Vudmaska, D. O. Yanovich,</i> <i>V. V. Ivaniak, G. M. Galias</i>	34
---	----

CHROMOSOMAL POLYMORPHISM OF CATTLE (<i>Bos taurus</i> L.) <i>V. V. Dzitsiuk</i>	44
---	----

MOLECULAR AND BIOLOGIC MECHANISMS OF YEASTS BIOMASS INFLUENCE ON ANIMALS' ORGANISM <i>H. V. Kolisnyk, M. V. Kamins'ka, N. I. Borets'ka, H. I. Nechaj,</i> <i>M. I. Simonova, S. V. Hural, V. V. Vlizlo</i>	54
---	----

METABOLIC SYNDROME: A MODERN CONCEPT, THE PROSPECTS OF USE <i>I. P. Kondrachin</i>	63
---	----

GENETICALLY MODIFIED PLANTS AND THEIR INFLUENCE ON ORGANISM OF ANIMALS <i>N. O. Salyha, V. V. Snitynsky</i>	67
---	----

CARBOFURAN — BIOLOGICAL RISKS OF ITS UTILIZATION <i>Y. T. Salyha</i>	75
---	----

QUALITY CONTROL SYSTEMS IN SWINE PRODUCTION IN BELARUS <i>V. V. Solyanik</i>	86
---	----

EXPERIMENTAL WORKS

BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY

EFFECTS OF CADMIUM CHLORIDE ON SOME LINKS OF ENERGY METABOLISM IN ERYTHROCYTES AND BONE MARROW CELLS OF WHITE RATS <i>H. L. Antonyak, Yu. V. Zhylishchych</i>	90
---	----

ENZYMATIC ACTIVITIES OF TRANSPORT ATP-PHASES OF BROILER CHICKEN JEJUNAL ABSORPTIVE ENTEROCYTES PLASMA MEMBRANE UNDER ACTION OF LYCOPENE <i>A. Bugay, M. Tsvilichovsky</i>	96
--	----

ADAPTIVE ABILITY OF THE ANTIOXIDANT DEFENCE SYSTEM AND METAL-ACCUMULATION FUNCTION IN TISSUES OF PULMONARY POND SNAIL <i>LYMNAEA STAGNALIS</i> UNDER NATURAL CONDITIONS <i>L. L. Gnatyshyna, Ch. B. Pryidun, H. I. Falfushinska, O. A. Oleinyk, O. O. Bodylovska, O. P. Holubev, O. B. Stoliar</i>	106
FAT ACID COMPOSITION OF LIPIDS IN LIVER AND OVIDUCT OF LAYING HENS UNDER DIFFERENT VITAMIN D ₃ CONTENT IN RATION <i>V. Yu. Gudyma, V. G. Janovich</i>	113
EFFECT OF DIFFERENT IODINE LEVELS ON POULTRY REPRODUCTIVE INDICES AND METABOLIC PROCESSES IN ONE-DAY-OLD CHICKS <i>A. V. Hunchak</i>	117
ACTIVITY OF HYDROLYTIC ENZYMES IN SEMEN OF ROOSTERS' (<i>Gallus domesticus</i>) DIFFERENT BREEDS <i>M. Džugan</i>	123
CHANGES IN CONTENT OF TOCOPHEROL AND LPO PRODUCTS IN LIVER OF CHICKENS AND THEIR EMBRYOS DEPENDING ON LEVEL OF CAROTENOIDS IN THE DIET <i>O. I. Duh, S. O. Vovk</i>	127
FUNCTION OF HEMOSTASIS SYSTEM IN COWS OF DIFFERENT TYPES OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY UNDER STRESS <i>V. I. Karpovskiy</i>	132
SUPEROXIDE DISMUTASE ISOFORMS AT BULL EJACULATES INCUBATION <i>N. V. Kuz'mina, D. D. Ostapiv, I. M. Yaremchuk</i>	138
EFFECT OF PRECURSORS AND MODULATOR OF UBIQUINONE (COQ) BIOSYNTHESIS ON ACTIVITY OF OXYDOREDUCTASE SYSTEM OF MITOCHONDRIAL ELECTRON-TRANSPORT CHAIN AND PRO- AND ANTIOXIDANT STATUS IN LIVER OF OLD RATS <i>O. Kuchmenko, D. Petukhov, I. Yevstratova, L. Mkhitaryan, G. Donchenko</i>	143
THE THERMOREGULATORY CAPACITY OF FARMED CHINCHILLAS (<i>CHINCHILLA LANIGERA</i>) <i>S. Łapiński, B. Barabasz, A. Makowski, P. Niedbala</i>	151
INFLUENCE OF VITAMIN A, D ₃ , E, SODIUM SELENITE AND INTERFERON ON THE CONTENT OF VITAMIN A AND E IN THE BLOOD PLASMA OF COWS AND CALVES <i>N. M. Leshovska, N. A. Broda, M. I. Ratskiy, D. I. Mudrak</i>	156
THE ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN PERIPHERAL BLOOD LEUCOCYTES OF FISH EXPOSED TO THE PYRETHROID — CYPERMETHRIN <i>H. Lutnicka, A. Ludwikowska</i>	160

INFLUENCE OF VITAMINS A, D ₃ AND E IN FORM OF LIPOSOMAL EMULSION ON HAEMATOLOGICAL PROFILE OF PIGLETS' BLOOD AFTER WEANING <i>N. Z. Ohorodnyk</i>	166
CONTENT OF THYROID HORMONES AND PROTEINS PROFILE OF BLOOD OF DIFFERENT FRESHWATER FISHES KINDS IN THE POND WITH THE RAISED LEVEL OF IODINE IN WATER <i>V. B. Petriv, V. G. Yanovich</i>	171
THE CHANGES OF SOME LIPIDS CLASSES CONTENT IN COWS' OVARIES AT DIFFERENT PHYSIOLOGICAL CONDITION OF OVARIES <i>A. Z. Pylypets</i>	175
SIGNIFICANT OF CATHEPSIN B AND ITS INHIBITORS IN THE REGULATION OF METABOLIC PROCESSES IN BROILER UNDER THE INFLUENCE OF HUMIC SUBSTANCES OF NATURE <i>L. M. Stepchenko</i>	180
EFFECTS OF AFLATOXIN B1 ON LIPID PEROXIDATION AND ACTIVITIES OF SOME ANTIOXIDANT ENZYMES IN RED BLOOD CELLS OF WHITE RATS <i>R. O. Fedyakov, N. K. Koval, O. M. Stefanyshyn, H. L. Antonyak</i>	188
GLUCOSE OXIDATION INTENSITY IN TUMOR CELLS WHILE PLACING MEDICINAL PLANT TINCTURE IN THE NUTRIENT MEDIUM <i>N. Shemediuk, V. I. Butsyak</i>	192
THE INFLUENCE OF CHOLECALCIFEROL ON CONTENT OF 25-HYDROXYVITAMIN D ₃ CALCIUM, PHOSPHORUS AND MAGNESIUM IN BLOOD OF 8–9-MONTHS OLD AGE CATTLE AFTER ITS PARENTERAL INJECTION <i>L. L. Yuskiv</i>	198
NUTRITION	
FORAGE AND POWER VALUE OF <i>INULA HELENIUM</i> L. IN THE CONDITIONS OF DONBASS <i>A. Z. Glukhov, I. N. Ostapko, N. P. Kuppenko</i>	205
DEGRADATION OF FORAGE IN THE RUMEN OF BULL AT DIFFERENT DURATION OF THEIR INCUBATION IN SITU AND AT ADDITION OF CHELATE COMPOUND OF CHROMIUM INJECTING INTO THE RUMEN <i>Ye. O. Dzen</i>	210
GLYCOPROTEIN CONTENT AND ACTIVITY OF AMINOTRANSFERASES IN BLOOD OF HEIFERS UNDER CONDITIONS FEEDING OF «SOY MILK» <i>O. P. Dolaychuk, R. S. Fedoruk</i>	215
SOME INDEXES OF PROTEIN AND LIPID METABOLISM IN BLOOD OF PIGLETS AT INCREASED LEVEL OF CHROMIUM IN RATION <i>R. Ya. Iskra</i>	221

THE TOTAL AND FREE AMINO ACIDS CONTENT IN THE RUMEN OF COWS FED EXTRUDED RARESEED MEAL <i>I. V. Nevostrueva, I. V. Vudmaska</i>	225
---	-----

THE CONTENT OF TOTAL LIPIDS AND THEIR INDIVIDUAL CLASSES IN BLOOD PLASMA AND LIVER OF BROILER CHICKENS UNDER DIFFERENT LEVEL OF CHROMIUM IN THEIR DIET <i>N. P. Nenych, B. M. Kurtiak</i>	229
--	-----

ECOLOGY AND TOXICOLOGY

THE VETERINARY-SANITARY APPRAISAL OF MAN-CAUSED BAD SUBSTANCES CONTAIN IN MILK AND MILK PRODUCTS <i>V. A. Velychko</i>	233
--	-----

EXPERIMENTAL STUDY OF HEAVY METALS INFLUENCE ON HEMODYNAMICS DISODERS IN THE RATS OF DIFFERENT AGE GROUPS <i>I. V. Gubar</i>	237
--	-----

COMPARATIVE DESCRIPTION OF INFLUENCE OF PREPARATION OF RIVERM ON ORGANISM OF OAK SILKWORM TO TREATMENT DIFFERENT FORAGE PLANTS <i>S. I. Denisova, T. B. Aretynska, V. O. Trokoz</i>	243
--	-----

LIPID PROFILE OF LIVER OF WHITE RATS OF BOTH SEXES DURING INTOXICATION BY XENOBIOTICS AND ITS CORRECTION <i>O. S. Pokotylo, J. Y. Nedoshytko</i>	248
--	-----

EVALUATION OF TOLERANCE OF CRUCIAN CARP <i>CARASSIUS AURATUS</i> UNDER EFFECT OF POLLUTION USING THE BATTERY OF SPECIFIC AND NON-SPECIFIC BIOCHEMICAL MARKER <i>H. I. Falfushynska</i>	253
---	-----

CLINICAL BIOCHEMISTRY

VARIETY OF COMPLEXES OF GEOHELMINTS HOOF ON TERRITORY OF DNEPROPETROVSK DISTRICT <i>A. A. Boyko, L. I. Shendrik</i>	262
---	-----

EFFECT OF HIGH DOSE OF RIBOFLAVIN INJECTED IN OVO ON HATCHABILITY AND GAIN OF BROILER CHICKEN <i>K. Glodek, M. W. Lis, B. Pitycz, A. Mazur, J. W. Niedziółka</i>	269
--	-----

INFLUENCE OF LASER IRRADIATION ON THE BLOOD INDICES OF CALVES SICK ON DYSPEPSIA AND BRONCHIAL PNEUMONIA <i>S. I. Holopura, O. O. Skyba, O. M. Yakymchuk, A. H. M. Dustzherdi, T. R. Klochko</i>	276
---	-----

«ENTEROSGEL» PREPARATION APPLICATION FOR INTENSIVE THERAPY IN SICK ON GASTROENTEROCOLITIS DOGS <i>A. V. Didukh</i>	280
--	-----

MOTION OF RADIATION DISEASE ON SOME CLICAL INDICATORS IN RABBITS ON BACKGROUND OF B ₆ .ACTION <i>S. S. Kostiuک, W. G. Stojanovskij</i>	285
ETIOPATHOGENESIS AND DIAGNOSIS OF GASTRIC ULCERS IN HORSES <i>K. Kubiak, M. Jankowski, J. Spużak, A. Niedźwiedz, J. Nicpoń, V. Vlizlo, K. Michlik, M. Grzegory, I. Maksymovych</i>	291
HOMOCYSTEINE LEVEL AND CHANGES OF LIPID METABOLISM IN DIABETES MELLITUS TYPE 2 ASSOCIATED WITH CORONARY HEART DISEASE <i>H. O. Milovanova, B. O. Tsudzevych, Yu. I. Slyvchuk</i>	297
METABOLIC IMBALANCE IN LIVER OF CARPS AND POSSIBILITIES OF ITS CORRECTION IN CONDITIONS OF WARM-WATER FISH CULTURE <i>Yu. M. Parkhomenko, G. V. Donchenko, Z. S. Protasova</i>	303
EVALUATION OF PROTEIN AND ENZYMES METABOLISM IN COWS WITH KETOSIS <i>I. M. Petruh, M. R. Simonov</i>	313
INFLUENCE OF PREPARATION BACILLIC SUBTILIS BPS-44 ON GROWTH RUMEN MICROORGANISMS OF CALVES <i>O. M. Stefanyshyn</i>	317
HAEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL INDEXES OF PERIPHERAL BLOOD OF SHEEP GRAFT SIMULTANEOUSLY AGAINST NECROBACTERIOSIS, COLIBACTERIOSIS AND SALMONELLOSIS <i>V. P. Ryzhenko, G. F. Ryzhenko, O. I. Gorbatyuka, V. A. Andriyashchuk, S. N. Belik, A. M. Zhovnir, M. S. Yushchenko</i>	323
INFLUENCE OF BIOVIT ON SOME INDICES OF BLOOD IN CAMPS SICKED WITH HEMORRHAGIC SEPTICEMIA AND ITS THERAPEUTIC EFFICACY <i>T. I. Stetsko, V. P. Muzyka, O. V. Kupecka, J. E. Yaninovich, R. S. Ligots'kyi</i>	329
ENTEROSORBENTS INFLUNCE ON LIPID PEROXIDATION PROCESSES AND FUNCTIONAL ACTIVITY OF NEW-BORN CALVES MEMMBRANES AT SEVERE INDIGESTIONS <i>V. A. Tomchuk, M. V. Shostal'</i>	334
RESULTS OF ADULT SERVICE DOGS DISPANSERIZATION OF INTER-REGIONAL NURSERY (ZHYTOMYR) AND THEIR ANALYSIS <i>V. P. Fasolya</i>	338
CONDITION OF SYSTEM OF ANTIOXIDATIC PROTECTION AT THE EXPERIMENTAL ASCARIASIS OF PIGLETS <i>S. S. Shmayun</i>	344

GENETICS AND BREEDING

EFFECT OF DIFFERENT ECOGENETICAL ORIGIN AT ADAPTATION OF THE IMPORTED HOLSTEIN CATTLE OF DIFFERENT ORIGIN UNDER THE CONDITIONS OF THE REGION DNIETR <i>M. P. Vysokos, R. V. Milostivyy, N. P. Typina, N. V. Typina</i>	350
FISH-BASED CHARACTERIZATION OF CHROMOSOMAL REARRANGEMENT IN THE DOMESTIC PIG <i>B. Danielak-Czech, U. Kaczor</i>	354
METHODS OF CREATION OF HIGH PRODUCTIVE GENOTYPES OF BUKOVINA TYPE ASKANIAN KARAKUL SHEEP BREEDS <i>H. V. Dronyk, T. O. Chernomyz, O. B. Lesyk, M. V. Polyhova</i>	358
COMPARATIVE ANALYSES OF MICROSATELLITE SEQUENCES IN <i>SUIDAE</i> <i>A. Kozubska-Sobocińska, B. Rejdach, U. Kaczor, M. Sharan</i>	362
PROGRESS IS IN INDUSTRY OF GENETIC MARKERS OF HEALTH OF HOME ANIMALS <i>S. O. Kostenko</i>	367
SELECTION-GENET ESTIMATION OF PRYCARPATIS TO PHYLUM SUCH AS UKRAINIAN IS RED-SPECKLED OF LACTIC BREED AFTER POLYMORPHIC SYSTEMALBUMENS OF BLOOD <i>A. I. Lyubinskiy</i>	373
MORPHOMETRIC MUSCLES LONGEST PARAMETERS AND SOME INTERNAL ORGANS OF UKRAINIAN BULL-CALVES BLACK-AND-WHITE DAIRY BREED <i>I. V. Novak, A. A. Zaitsev</i>	379
DEPENDENCE OF SELECTION HAVE DAIRY CATTLE FROM KARYOTYPE VARIABILITY AND POLYMORPHISM OF GENES (QTL) <i>I. Rudyk, S. Kostenko, K. Kopilov, L. Starodub, V. Oleshko, E. Babenko</i>	384
INTERNAL BEED BULLS' OF POLISSIA OF THE UKRAINIAN BLACK-MANIFOLDS DAIRY BREED MEAT PRODUCTIVITY FORMATION <i>E. I. Fedorovych, I. Z. Siratskiy, O. I. Kostenko, V. V. Fedorovych, O. V. Boyko</i>	391

IMMUNOLOGY AND MORPHOLOGY

IMMUNOLOGICAL REACTIVITY OF PORCINE ORGANISM TO EXPERIMENTAL INTRODUCTION OF PORCINE TESCHOVIRUS AND ENTEROVIRUS <i>S. V. Derevianko, V. I. Soroka, T. O. Bova, A. O. Bokun</i>	398
IMMUNE ORGANS CHANGES IN RATS DURING SUBCHRONIC LEAD AND CADMIUM INTOXICATION <i>N. N. Dmytrukha</i>	403

COMPARATIVE MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF PAYERS PATCHES IN HENS INTESTINE <i>I. A. Kolomic, V. G Stoyanovskyj</i>	409
MORPHOLOGY OF MARES' UTERUS IN THE STAGE OF REPRODUCTIVE CYCLE EXCITATION <i>I. Yu. Lutaj</i>	415
THE IMMUNOLOGIC SYSTEM STATUS STUDY IN PIGLETTS WITH PORCINE POST-WEANING MULTISYSTEM WASTING SINDROME <i>H. Prochorjatova, H. Kolchyk, L. Matjusha</i>	420
STUDY OF EFFICIENCY OF IN OVO VACCINATION AGAINST NEWCASTLE DISEASE AND CHICKEN INFECTIOUS BRONCHITIS <i>B. T. Stegnyy, V. A. Breslavets, S. S. Dragut, A. B. Stegnyy</i>	426
SOME INDEXES OF HETEROSPECIFIC IMMUNITY OF HEIFERS AND THEIR CORRECTION BIOLOGICALLY ACTIVE EXTRACT FROM PUPAS OF SILKWORM <i>V.O. Trokoz</i>	431
BIOTECHNOLOGY	
IMPROVEMENT OF STIMULATION AND SYNCHRONIZATION METHOD OF SEXUAL HUNTS OF REPAIR PIGGY-WIGGIES <i>E. Givayeva</i>	436
COMPARISON EFFECT OF SELENIUM-CONTAINING YEASTS <i>PHAFFIA RHODOZYMA</i> BIOMASS AND SODIUM SELENITE ON SOME METABOLISMS CHARACTERISTICS OF RATS AT OXIDATIVE STRESS <i>M. V. Kaminska, N. I. Boretska, H. I. Nechay, S. V. Hural, H. V. Kolisnyk</i>	440
PERSPECTIVITY OF VETERINARY PREPARATIONS WITH USE OF NANOTEHNOLOGICHESKY RAW MATERIALS <i>S. A. Kopyl, L. V. Krichkovska</i>	445
INFLUENCE OF FEEDING PREPARATION «BAXIN-VET» TO SOWS AND BOARS ON SOWS' REPRODUCTIVE INDICES <i>A. H. Narizhnyy, A. Ch. Dzhmaldinov, I. M. Onishchuk</i>	451
MORPHOLOGICAL AND CYTOGENETICAL CHARACTERISTICS OF PORCINE OOCYTES AT PARTHENOGENETIC EMBRYOS PRODUCED <i>IN VITRO</i> DEPENDING ON THE CONDITIONS MATURATION <i>L. I. Ostapovets'</i>	455
MEMBRANE-TROPIC EFFECT OF AURUM AND ARGENTUM NANOPARTICLES ON THE INTENSITY OF OXIDATIVE PROCESSES IN ESCHERICHIA CELLS UNDER THE CONDITIONS OF THEIR LYOPHILIZATION/ REHYDRATION <i>M. Ye. Roman'ko</i>	460

THE CULTURE OF EMBRYOS OF DOMESTIC MINIATURE FOWL IN THE SURROGATED EGGSHELLS <i>A. Rudolf, M. W. Lis, K. Glodek, J. W. Niedziółka</i>	474
USE OF EGG SHELL NANOCOVERING FOR PRESERVATION OF LONG TERM STORED EGG INCUBATION QUALITIES <i>M. T. Tagirov</i>	481
REPRODUCTIVE ABILITY OF COWS IN THE CONDITIONS OF REDUCED PREGNANCY PERIOD <i>V. Z. Trohimenko</i>	491
MICROBIOLOGY AND RESEARCH METHODS	
THE TOXICITY OF DISINFECTANTS IN HUMAN CELL CULTURE IN VITRO <i>L. V. Adamenko</i>	498
SCREENING OF MICROBIAL ORIGIN SUBSTANCE HAVING ANTIVIRAL ACTIVITY <i>IN VITRO</i> <i>T. O. Bova</i>	503
DEVELOPING OF PRIMERS FOR DETECTION OF AVIAN INFECTIOUS BRONCHITIS VIRUS MASSACHUSETTS SEROTYPE WITH REVERSE-TRANSCRIPTION POLYMERASE CHAIN REACTION METHOD <i>A. M. Golovko, V. O. Postoienko, K. V. Datsenko, V. V. Katsimon, M. S. Karpulenko, A. S. Karpulenko</i>	508
PRODUCING SPECIFIC ANTIGEN P. HAEMOLYTICA FOR CARRYING OUT IMMUNE-ENZYME ANALYSIS <i>V. V. Tkachenko</i>	514
DEVELOPMENT OF DETECTION HT-2 TOXIN IN CEREALS BY HIGH-PRESSURE LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD WITH FLUORESCENCE DETECTING (HPLC/FLD) <i>O. I. Fedyakova, I. Y. Kotsiumbas</i>	518
HYPERTONIC CRYOHEMOLYSIS OF MAMMALIAN ERYTHROCYTES IN ELECTROLYTE AND NON-ELECTROLYTE MEDIA <i>N. M. Shpakova, S. S. Ershov, E. Ye. Nipot</i>	524
INFORMATION NOTE.....	531
RULES OF ARTICLES EXECUTION FOR THE JOURNAL «THE ANIMAL BIOLOGY».....	532