

## ЗМІСТ

|   |     |
|---|-----|
| СТАТЕВІ СТЕРОЇДИ У КРОВІ КОРІВ ПРОТЯГОМ РЕПРОДУКТИВНОГО ЦИКЛУ<br>ЗА ГНІЙНО–НЕКРОТИЧНИХ УРАЖЕНЬ В ДІЛЯНЦІ ПАЛЬЦІВ<br><i>С. А. Власенко</i> .....   | 9   |
| НАНОБІОТЕХНОЛОГІЇ. СУЧАСНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ<br><i>В. В. Влізло, Р. Я. Іскра, Р. С. Федорук</i> .....  | 18  |
| ПАТОЛОГОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЗА ГЕТЕРАКОЗУ КУРЕЙ<br><i>М. В. Голубцова</i> .....  | 30  |
| ОСОБЛИВОСТІ НАКОПИЧЕННЯ ПЛЮМБУМУ ТА КАДМІЮ<br>В ОРГАНІЗМІ БІЛОГО ТОВСТОЛОБА<br><i>Н. І. Градович, Р. П. Параняк, Ю. М. Забитівський</i> .....   | 35  |
| МАКСИМАЛЬНА ОКИСНА ЗДАТНІСТЬ МІТОХОНДРІЙ КЛІТИН ЛІМФОМИ NK/LY<br>ЗА ВИКОРИСТАННЯ МЕТИЛОВИХ ЕСТЕРІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СУБСТРАТІВ<br><i>В. П. Гренюх, Б. О. Манько, О. О. Сідорова, Й. В. Царик, М. І. Голубєв, А. М. Бабський</i> .....         | 42  |
| EFFECT OF ENDOTOXICOSIS ON THE MORPHOLOGICAL<br>AND BIOCHEMICAL BLOOD INDICES OF PREGNANT COWS<br><i>Y. I. Grymak</i> .....   | 49  |
| ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН І РЕТЕНЦІЯ АЗОТУ В КРОЛІВ<br>ЗА РІЗНОЇ КІЛЬКОСТІ ДРІЖДЖІВ У РАЦІОНІ<br><i>Л. М. Дармограй, М. Є. Шевченко, І. С. Лучин</i> .....   | 55  |
| ЕФЕКТИВНІСТЬ ОПРОМІНЕННЯ МОШОНКИ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ<br>НЕКОГЕРЕНТНИМ ПОЛЯРИЗОВАНИМ СВІТЛОМ<br><i>Л. Г. Євтух, Г. М. Калиновський</i> .....  | 61  |
| STIMULATION OF NOGALAMYCINE PRODUCTION BY COEXPRESSION<br>OF SNORA AND RELA GENES IN STREPTOMYCES NOGALATER LV 65<br><i>D. O. Klymyshyn</i> .....   | 69  |
| МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ПРИРОДНА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ<br>ПЕРВІСТОК УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ<br><i>М. І. Кузів</i> .....   | 76  |
| АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ У СИРОВАТЦІ КРОВІ КОРІВ<br>ЗА АСОЦІАЦІЇ МІКОБАКТЕРІОЗУ ТА ФАСЦІОЛЬОЗУ<br><i>О. В. Куляба</i> .....   | 83  |
| КОРМИ ІЗ РІЗНОРОЗЧИННИМ ПРОТЕЇНОМ У РАЦІОНАХ ДІЙНИХ КОРІВ<br><i>Л. Г. Левицька, Я. І. Півторак</i> .....  | 88  |
| ВПЛИВ СОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ НА СКЛАД МІКРОБІОТИ<br>ТОВСТОЇ КИШКИ ЩУРІВ ТА ЇЇ МЕТАБОЛІТИ<br><i>В. В. Литвин, Я. І. Колісник</i> .....   | 94  |
| ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНИЙ КОНТРОЛЬ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ<br>ТА КОРМІВ, ПРОВЕДЕНИЙ У ДЕРЖАВНОМУ НАУКОВО-ДОСЛІДНОМУ<br>ІНСТИТУТІ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ВЕТЕРИНАРНО-<br>САНИТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ У 2014 РОЦІ<br><i>Ю. М. Новожигицька</i> ..... | 102 |

|  |     |
|--|-----|
| ВПЛИВ КОРВІТИНУ ТА ГУМІЛІДУ НА СТАН ОКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ЩУРІВ НА ФОНІ ВВЕДЕННЯ АДРЕНАЛІНУ<br><i>В. А. Паронік, Л. М. Степченко, Л. М. Дяченко, А. Е. Левих, А. І. Шевцова</i> ..... | 109 |
| ОЦІНКА МУТАГЕННОЇ АКТИВНОСТІ ООЦИСТ ЕЙМЕРІЙ КУРЕЙ У ТЕСТІ ЕЙМСА<br><i>В. В. Стибель, А. Ю. Гірковий, М. М. Данко</i> .....   | 115 |
| РІЗНОМАНІТНІСТЬ І ХАРАКТЕР РОЗПОДІЛУ АЛЕЛІВ ГЕНА <i>BOA-DRB3.2</i> СЕРЕД ПОРІД ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ<br><i>Т. М. Супрович, М. П. Супрович, Р. В. Колінчук, Н. Б. Махночова</i> .....              | 121 |
| ВПЛИВ ТИПОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ АВТОНОМНОГО ТОНУСУ НА МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ КЕЛИХОПОДІБНИХ КЛІТИН СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ КИШЕЧНИКУ КУРЕЙ<br><i>А. М. Тибінка</i> .....                                | 129 |
| CRITERIA TO DETERMINE THE FRESHNESS OF CHICKEN MEAT USING BIOPHYSICAL AND MORPHOLOGICAL METHODS<br><i>О. Shchebentovska, О. Yaremkevych, О. Karpenko, V. Novikov</i> .....                         | 136 |
| ВМІСТ СТЕРОЇДНИХ ГОРМОНІВ В КРОВІ КІШОК ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ ТА ПОРОДИ<br><i>Ю. В. Щербакова</i> .....   | 145 |
| ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЗАГАЛЬНИХ ЛІПІДІВ ПЛАЗМИ КРОВІ КОРІВ ЗА ПІСЛЯРОДОВОЇ ГІПОКАЛЬЦІЄМІЇ<br><i>Л. Л. Юськів</i> .....  | 151 |
| Матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «МОЛОДІ ВЧЕНІ У ВИРІШЕННІ АКТУАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ БІОЛОГІЇ, ТВАРИННИЦТВА ТА ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ» .....                     | 158 |
| НАШІ ЮВІЛЯРИ .....   | 215 |
| ОГОЛОШЕННЯ ПРО КОНКУРС НА ЗДОБУТТЯ ПРЕМІЇ ІМЕНІ С. З. ГЖИЦЬКОГО .....  | 217 |
| ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН» .....   | 218 |
| РЕКЛАМА .....  | 224 |

## CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| SEX STEROIDS OF BLOOD IN COWS WITH PURULONECROTIC LESIONS<br>OF LOWER LIMBS DURING THE REPRODUCTIVE CYCLE<br><i>S. Vlasenko</i> .....   | 9   |
| NANOBIOTECHNOLOGY. PRESENT STATE AND FUTURE PROSPECTES<br><i>V. V. Vlizlo, R. J. Iskra, R. S. Fedoruk</i> .....   | 18  |
| PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN CHICKENS CAUSED BY <i>ASCARIDIA GALLI</i><br><i>M. Holubtsova</i> .....   | 30  |
| LEAD AND CADMIUM ACCUMULATION IN SILVER CARP<br><i>N. I. Hradovych, R. P. Paraniak, Yu. M. Zabytivskyi</i> .....  | 35  |
| MAXIMAL OXIDATIVE CAPACITY OF MITOCHONDRIA IN LYMPHOMA NK/LY<br>WITH METHYL ESTERS OF ENERGETIC SUBSTRATES<br><i>V. Hreniukh, B. Manko, O. Sidorova, M. Holubyev, J. Tsaryk, A. Babsky</i> .....                          | 42  |
| EFFECT OF ENDOTOXICOSIS ON THE MORPHOLOGICAL<br>AND BIOCHEMICAL BLOOD INDICES OF PREGNANT COWS<br><i>Y. I. Grymak</i> .....   | 49  |
| DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS AND NITROGEN RETENTION IN RABBITS<br>UNDER THE VARIOUS AMOUNTS OF YEAST IN THE DIET<br><i>L. Darmohray, M. Shevchenko. I. Luchyn</i> .....   | 55  |
| THE EFFECTIVENESS OF IRRADIATION OF BULL-SIRE SCROTUM<br>WITH INCOHERENT POLARIZED LIGHT<br><i>L. Evtukh, G. Kalinovsky</i> .....   | 61  |
| STIMULATION OF NOGALAMYCINE PRODUCTION BY COEXPRESSION<br>OF SNORA AND RELA GENES IN STREPTOMYCES NOGALATER LV 65<br><i>D. O. Klymyshyn</i> .....   | 69  |
| MILK YIELD AND NATURAL RESISTANCE OF FIRSTBORN<br>UKRAINIAN BLACK AND WHITE DAIRY CATTLE<br><i>M. Kuziv</i> .....   | 76  |
| ACTIVITY OF ENZYME IN COWS SERUM BLOOD AT MYCOBACTERIOSIS<br>AND FASCIOSIS ASSOCIATION<br><i>O. Kulyaba</i> .....   | 83  |
| FODDERS WITH DIFFERENT SOLUBLE OF PROTEIN<br>IN THE DIETS OF DAIRY COWS<br><i>L. Levytska, Ya. Pivtorak</i> .....   | 88  |
| THE EFFECT OF SORBIC ACID ON THE MICROBIOTA COMPOSITION<br>OF THE RATS COLON CONTENT AND ITS METABOLITES<br><i>V. Lytvyn, Ya. Kolisnyk</i> .....  | 94  |
| RISK ASSESSMENT OF VARIETY AGENTS IDENTIFIED IN THE IMPLEMENTATION<br>OF THE PROGRAM STANDARD AND SELECTIVE ADVANCED VETERINARY<br>AND SANITARY CONTROL OF FOOD PRODUCTS AND FEED IN 2014<br><i>Yu. Novozhytska</i> ..... | 102 |

|  |     |
|--|-----|
| INFLUENCE OF CORVITIN AND HUMILID ON THE OXIDANT-ANTIOXIDANT SYSTEM IN RATS AFTER INJECTIOIN OF ADRENALIN<br><i>V. Paronik, L. Stepchenko, L. Diachenko, A. Lievykh, A. Shevtsova</i> .....                        | 109 |
| ASSESSMENT OF THE MUTAGENIC ACTIVITE OF OOCYSTS OF CHICKENS EIMERIA IN AMES TEST<br><i>V. V. Stybel, A. Y. Hirkovyy, M. M. Danko</i> .....   | 115 |
| IVERSITY AND THE DISTRIBUTION OF ALLELES OF BOLA-DRB3.2 GENE AMONG CATTLE BREEDS<br><i>T. Suprovych, M. Suprovych, R. Kolinchuk, N. Makhnochova</i> .....  | 121 |
| INFLUENCE OF TYPOLOGICAL FEATURES OF AUTONOMOUS TONE ON MORPHOMETRIC PARAMETERS OF GOBLET CELLS OF CHICKENS' INTESTINAL MUCOSA<br><i>A. M. Tybinka</i> .....   | 129 |
| CRITERIA TO DETERMINE THE FRESHNESS OF CHICKEN MEAT USING BIOPHYSICAL AND MORPHOLOGICAL METHODS<br><i>O. Shchebentovska, O. Yaremkevyysh, O. Karpenko, V. Novikov</i> .....  | 136 |
| CONTENTS OF STEROID HORMONES IN BLOOD OF CATS DEPENDING ON THE AGE AND BREED<br><i>Yu. Shcherbakova</i> .....  | 145 |
| FATTY ACID COMPOSITION OF PLASMA TOTAL LIPIDS IN BLOOD OF COWS WITH POSTPARTUM HYPOCALCEMIA<br><i>L. Yuskiv</i> .....  | 151 |
| Abstracts of reports of the XIV All-Ukrainian Scientific and Practical Conference of Young Scientists «YOUNG SCIENTISTS IN SOLUTION OF ACTUAL PROBLEMS OF BIOLOGY, ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE» ..... | 158 |
| OUR COLLEAGUES WHOSE JUBILEE WE SELEBRATE.....   | 215 |
| ANNOUNCEMENT.....  | 217 |
| THE REQUIREMENTS FOR ARTICLES REGISTRATION TO THE SCIENTIFIC JOURNAL “THE ANIMAL BIOLOGY” .....  | 218 |
| ADVERTISEMENT .....  | 224 |