

## ЗМІСТ

### МІКОПЛАЗМЕННА (ЕНЗООТИЧНА) ПНЕВМОНІЯ СВИНЕЙ

*О. Є. Айшпур*.....9

### ВМІСТ ПОЛІАМІНІВ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ У КРОВІ ТА ТКАНИНАХ КУРЧАТ- БРОЙЛЕРІВ ЗА УМОВ СТРЕСУ

*С. С. Грабовський* .....18

### АМФІФІЛИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ГІПЕРТОНІЧНОГО КРІОГЕМОЛІЗУ ЕРИТРОЦИТІВ ССАВЦІВ

*Н. А. Єршова, Н. М. Шпакова, Н. В. Орлова,  
С. С. Єршов* .....26

### ACTIVITY OF PERIPLASMIC HYDROGENASE OF THE INTESTINAL SULFATE-REDUCING BACTERIA

*I. V. Kushkevych, H. L. Antonyak*.....35

### ВПЛИВ МЕТИФЕНУ НА АКТИВНІСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЇ ТА ІМУННОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ОРГАНІЗМУ ПОРΟΣЯТ ЗА НІТРАТНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

*Х. Я. Лєськів, Д. Ф. Гуфрій*.....42

### КОМЕТ-АНАЛІЗ СТУПЕНЯ УШКОДЖЕННЯ ДНК ЛІМФОЦИТІВ КРОВІ ОДНОРІЧОК КОРОПА ЗА ДІЇ ЕКТОПАРАЗИТІВ

*Ю. В. Лобойко, В. В. Стибель*.....49

### ФОСФОЛІПІДНИЙ СКЛАД ПЕЧІНКИ ТА ЗЯБЕР РИБ ЯК ІНДИКАТОР ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РІЧОК ТЕРНОПІЛЬЩИНИ

*Б. З. Ляврін, В. Я. Бияк, В. О. Хоменчук,  
В. З. Курант*.....56

### ДО МЕТОДИКИ ОТРИМАННЯ КІСТКОВОГО МОЗКУ У СОБАК

*А. Й. Мазуркевич, М. О. Малюк,  
С. М. Ткаченко, Ю. О. Харкевич* .....66

### ВМІСТ ХЛОРОФІЛУ У БІОМАСІ СПРУЛІНИ ЗА ДІЇ РІЗНИХ ДОЗ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ПОЖИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

*Г. В. Мерзлова* .....71

### ОСОБЛИВОСТІ ХІРУРГІЧНОГО ВИДАЛЕННЯ ПУХЛИН МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ У СУК

*А. Р. Мисак*.....77

### АКТИВНІСТЬ І ВМІСТ ІЗОФОРМ ХОЛІНЕСТЕРАЗ У СПЕРМІ ПЛІДНИКІВ

*Н. В. Насєдкіна, Д. Д. Остапів,  
І. М. Яремчук, С. Б. Корнят*.....86

### УЛЬТРАСТРУКТУРНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ТРЕТЬОГО ПОКОЛІННЯ ЗА ВПЛИВУ ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНОЇ ТА ТРАДИЦІЙНОЇ СОЇ

*І. М. Самсонюк, Г. І. Коцюмбас*.....93

### ВИВЧЕННЯ ІНФЕКЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ ТА АНТИГЕННИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІЗОЛЯТІВ ВІРУСУ ХВОРОБИ ТЕШЕНА, ВИДІЛЕНИХ ВІД СВІЙСЬКИХ І ДИКИХ СВИНЕЙ З ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

*М. П. Ситюк*.....101

### АНТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ АМОКСИЦИЛІНУ ВІДНОСНО ДО ЗБУДНИКІВ РЕСПІРАТОРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У СВИНЕЙ

*Т. І. Стецько*.....112

ВПЛИВ ФЕРРОВЕТУ-7,5 % І ФЕРОСЕЛУ-Т НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ ЗА ЛАТЕНТНОЇ ФЕРУМОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ПОРОСЯТ

*В. Б. Тодорук, В. М. Гунчак*.....119

ЖОВЧНІ КИСЛОТИ В ОРГАНІЗМІ ЗДОРОВИХ І ХВОРИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ ТЕЛЯТ ТА ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЕНТЕРОСОРБЕНТІВ

*В. А. Томчук*.....127

ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНИЙ СТАТУС ТА РИБНИЦЬКІ ПОКАЗНИКИ ЦЬОГОЛІТОК ЛЮБІНСЬКОГО ЛУСКАТОГО КОРОПА, ЯКІ ВИРОЩУВАЛИСЬ ПРИ РІЗНОМУ ВМІСТІ ПРИРОДНОГО КОРМУ У РАЦІОНІ

*А. Я. Тучапська, О. М. Фріштак, Г. В. Качай*.....134

ВПЛИВ ЦИТРАТІВ ГЕРМАНІЮ ТА СЕЛЕНУ НА ВМІСТ ЛІПІДІВ І ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ОРГАНІЗМІ МЕДОНОСНИХ БДЖІЛ

*Р. С. Федорук, І. І. Ковальчук, Л. І. Романів, М. І. Храбко* .....141

ВМІСТ ЗАГАЛЬНИХ ЛІПІДІВ І СПІВВІДНОШЕННЯ ЇХ ФРАКЦІЙ У ПРОДУКЦІЇ МЕДОНОСНИХ БДЖІЛ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ БОРОШНА НАТИВНОЇ СОЇ З ДОДАВАННЯМ ХРОМУ ХЛОРИДУ ТА АКВАНАОЦИТРАТУ

*Р. С. Федорук, Л. І. Романів*.....150

ВМІСТ ГЛЮКОЗИ, ЛАКТАТУ ТА ПІРУВАТУ У СИРОВАТЦІ КРОВІ СВИНЕЙ РІЗНИХ ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

*В. В. Шестеринська В. О. Трокоз, В. І. Карповський, О. В. Данчук, Р. В. Постой, А. В. Трокоз, П. В. Карповський, В. В. Карповський, А. О. Ландсман*.....157

СТРУКТУРНІ ЗМІНИ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ КУРЕЙ У ПРОЦЕСІ АВТОЛІЗУ ТА ЇХ КОРЕЛЯЦІЙНИЙ ЗВ'ЯЗОК ІЗ КОЕФІЦІЄНТОМ АКТИВНОСТІ БІОСПЕКЛІВ

*О. М. Щебенцовська*.....162

ОЦІНКА СТАТЕВОЇ ФУНКЦІЇ САМЦІВ НОРОК СКАНДИНАВСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ ЗА ВВЕДЕННЯ РІЗНИХ ДОЗ ПРЕПАРАТУ «Е-СЕЛЕН»

*Н. В. Яремич*.....171

ПАМ'ЯТІ КОЛЕГ.....178

ОГОЛОШЕННЯ.....180

РЕКЛАМА.....182

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН».....183

## CONTENTS

|  |  |
|--|--|
| MYCOPLASMAL (ENZOOTIC) PNEUMONIA OF PIGS<br><i>O. Y. Ayshpur</i> .....9  | TO THE METHOD OF OBTAINING OF BONE MARROW IN DOGS<br><i>A. Y. Mazurkevych, M. O. Malyuk, S. M. Tkachenko, I. O. Kharkevych</i> .....66   |
| POLYAMINES CONTENT AND ITS CORRECTION IN BROILER CHICKENS BLOOD AND TISSUES AT PRE-SLAUGHTER STRESS<br><i>S. S. Grabovskyi</i> .....18   | CHLOROPHYLL IN SPIRULINA BIOMASS FOR ACTION DIFFERENT DOSES OF TRACE ELEMENTS IN THE CULTURE MEDIA<br><i>G. V. Merzlova</i> .....71  |
| AMPHIPHILES AS TOOLS FOR STUDYING HYPERTONIC CRYOHEMOLYSIS OF MAMMALIAN ERYTHROCYTES<br><i>N. A. Ershova, N. M. Shpakova, N. V. Orlova, S. S. Ershov</i> .....26                           | THE PECULIARITIES OF SURGICAL ELIMINATION OF TUMOUR FROM MAMMARY GLAND IN DOGS FEMININE<br><i>A. R. Mysak</i> .....77  |
| ACTIVITY OF PERIPLASMIC HYDROGENASE OF THE INTESTINAL SULFATE-REDUCING BACTERIA<br><i>I. V. Kushkevych, H. L. Antonyak</i> .....35   | CHOLINEESTERASE ACTIVITY AND ISOFORM CONTENT IN BREEDER SPERM<br><i>N. Nasedkina, D. Ostapiv, I. Jaremchuk, S. Kornyat</i> .....86   |
| THE IMPACTONMETIFEN ON ANTIOXIDANT AND IMMUNE DEFENSE SYSTEM OF PIGLETS UNTER NITRATE POISONG<br><i>C. J. Leskiv, D. F. Gufrij</i> .....42   | ULTRASTRUCTURAL CHARACTERISTIC OF RATS LIVER OF THE THIRD GENERATION WITH THE INFLUENCE OF GENETICALLY MODIFIED AND TRADITIONAL SOYBEAN<br><i>I. M. Samsonuyk, G. I. Kotcumbas</i> .....93 |
| COMET ASSAY OF INFESTATION DEGREE OF CARP YEARLINGS BLOOD LYMPHOCYTES DNA UNDER THE EFFECT OF ECTOPARASITES<br><i>Y. V. Loboiko, V. V. Stybel</i> .....49                                  | THE INFECTIOUS ACTIVITY AND ANTIGENIC PROPERTIES STUDYING OF THE TESCHEN DISEASE VIRUS ISOLATES FROM DOMESTIC PIGS AND WILD BOARS IN UKRAINE<br><i>N. P. Sytiuk</i> .....101               |
| PHOSPHOLIPID COMPOSITION OF LIVER AND GILLS OF FISH AS INDICATOR OF SURFACE WATER RIVERS OF TERNOPIIL REGION<br><i>B. Z. Lyavrin, V. Ya. Byyak, V. O. Khomenchuk, V. Z. Kurant</i> .....56 | ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF AMOXICILLIN TO THE PATHOGENS OF RESPIRATORY DISEASES IN PIGS<br><i>T. I. Stetsko</i> .....112  |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| INFLUENCE OF FERROVET-7.5 % AND FEROSOL-T ON THE FUNCTIONAL STATE OF THE LIVER IN THE LATENT IRON DEFICIENCY ANEMIA IN PIGLETS<br><i>V. B. Todoriuk, V. M. Hunchak</i> .....   | 119 | THE CONTENT OF GLUCOSE, LACTATE AND PYRUVATE IN BLOOD SERUM OF PIGS OF DIFFERENT TYPES OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY<br><i>V. V. Shesterynska, V. O. Trokoz, V. I. Karpovskiy, A. V. Danchuk, R. V. Postoy, A. V. Trokoz, P. V. Karpovskiy, V. V. Karpovskiy, A. A. Landsman</i> ..... | 157 |
| BILE ACIDS IN ORGANISMS OF HEALTHY AND SICK NEWBORN CALVES AND AFTER APPLYING ENTEROSORBENTS<br><i>V. A. Tomchuk</i> .....   | 127 | STRUCTURAL CHANGES OF BROILER TISSUES IN THE PROCESS OF AUTOLYSIS AND THEIR CORRELATIVE CONNECTION WITH ACTIVITY COEFFICIENT OF BIOSPECKLES<br><i>O. M. Shchebentovska</i> .....  | 162 |
| PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL STATUS AND PISCICULTURAL INDICATORS OF THE FINGERLINGS OF LUBINSKY SCALY CARP, WHICH ARE GROWN AT VARIOUS CONTENTS OF NATURAL FOOD IN THE DIET<br><i>A. Y. Tuchapska, A. M. Frishtak, G. V. Kachay</i> ..... | 134 | ESTIMATION OF SEXUAL FUNCTION OF MALE MINKS OF THE SCANDINAVIAN SELECTION AT APPLICATION PREPARATION «E-SELENIUM»<br><i>N. V. Yaremich</i> .....  | 171 |
| INFLUENCE OF GERMANIUM CITRATE AND SELENIUM ON LIPID AND HEAVY METALS CONTENT IN MELLIFEROUS BEES' ORGANISM<br><i>R. S. Fedoruk, I. I. Kovalchuk, L. I. Romaniv, M. I. Xrabko</i> .....  | 141 | MEMORY COLLEAGUES.....  | 178 |
| THE CONTENT OF TOTAL LIPIDS AND THEIR SEPARATE CLASSES IN PRODUCTS OF HONEYBEES UNDER FEEDING OF NATIVE SOY-BEAN MEAL WITH THE ADDITION CHROMIUM CHLORIDE AND AKVANANOCITRATE<br><i>R. S. Fedoruk, L. I. Romaniv</i> .....                 | 150 | ANNOUCEMENT.....  | 180 |
|  |     | ADVERTISING.....  | 182 |
|  |     | THE RULES OF ARTICLES REGISTRATION TO THE SCIENTIFIC JOURNAL OF "THE ANIMAL BIOLOGY".....   | 183 |