

## ЗМІСТ

ВПЛИВ КАДМІЮ ТА ХРОМУ (VI) НА СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В КЛІТИНАХ КРОВІ КОРОПА ( <i>CYPRINUS CARPIO</i> L.) <i>Т. В. Багдай, В. В. Снітинський, Г. Л. Антоняк, Н. П. Олексюк</i> .....9	ГІСТОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ОКРЕМИХ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ ПОРОСЯТ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРОБІОТИЧНИХ КОРМОВИХ ДОБАВОК <i>М. І. Жила</i> .....55
ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ КЛІТИННОГО ІМУНІТЕТУ У ЦУЦЕНЯТ УПРОДОВЖ НЕОНАТАЛЬНОГО ПЕРІОДУ <i>М. М. Брошков</i> .....16	ВПЛИВ L-КАРНІТИНУ У СКЛАДІ РАЦІОНУ БУГАЇВ НА ЛІПІДНИЙ СКЛАД ТА ЯКІСТЬ СПЕРМИ <i>В. А. Коберська</i> .....62
МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ВІРУЛЕНТНОСТІ ЗБУДНИКІВ ДЕРМАТОМІКОЗІВ ТВАРИН <i>А. М. Волков</i> .....21	ТОКСИКОКІНЕТИКА КУПРУМУ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО ВВЕДЕННЯ НАНОКОМПОЗИТУ МЕТАЛІВ (Ag, Cu, Fe, ДВООКИС Mn) З КОРМОМ <i>О. Т. Куцан, О. Л. Оробченко, М. Є. Романько</i> .....68
ВІКОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГІСТОАРХІТЕКТОНІКИ ПАРЕНХІМИ ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ <i>П. М. Гаврилін, Н. Г. Перепечаєва, Н. М. Тішкіна</i> .....28	СТАН ПРИРОДНИХ МЕХАНІЗМІВ ЗАХИСТУ У ВІДЛУЧЕНИХ ПОРОСЯТ ЗА ДІЇ ІМУНОТРОПНОГО ПРЕПАРАТУ <i>Н. З. Огородник, О. І. Віщур, Мізик В. П.</i> .....78
ДЕПОНУВАННЯ ГОРМОНІВ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ В ЯЙЦЯХ ПТАХІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА РОЗВИТОК ЕМБРІОНІВ <i>А. В. Гунчак, І. Б. Ратич</i> .....36	НЕСПЕЦИФІЧНА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ У КРОВІ ПОРОСЯТ, ХВОРИХ НА КОЛІЕНТЕРОТОКСЕМІЮ, ТА ЗА ДІЇ СПЕЦИФІЧНИХ ГАММА-ГЛОБУЛІНІВ <i>М. І. Рацький, О. І. Віщур, К. Б. Смолянінов, Н. А. Брода, Н. М. Лешовська, Д. І. Мудрак</i> .....85
ВМІСТ ТБК-АКТИВНИХ ПРОДУКТІВ В ЕРИТРОЦИТАХ СВИНЕЙ РІЗНИХ ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ <i>О. В. Данчук, В. А. Добровольський, В. А. Чепурна, Л. Б. Савчук, В. В. Карповський, П. В. Карповський, В. М. Скрипкіна, А. О. Ландсман</i> .....43	ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ «РЕМІВІТАЛ» НА ПОКАЗНИКИ ОБМІНУ ВУГЛЕВОДІВ У КОРІВ, ХВОРИХ НА КЕТОЗ <i>М. Р. Сімонов</i> .....92
CERTAIN BIOCHEMICAL PARAMETERS AND ACTIVITY OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN BULL BLOOD UNDER THE INFLUENCE OF CHELATE CHROMIUM COMPOUNDS <i>Ye. O. Dzen, I. V. Luchka, Y. T. Salyha, O. G. Malyk</i> .....48	ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВМІСТУ ХЛОРОРГАНІЧНИХ ТА ФОСФОРОРГАНІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ У МЕДІ ТА ПРОДУКТАХ БДЖІЛЬНИЦТВА <i>Г. А. Скрипка, В. В. Касянчук</i> .....99

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ПЛР-RFLP  
ДЛЯ АНАЛІЗУ ПОСЛІДОВНОСТІ ГЕНУ  
16S рРНК ПРИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ  
МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ

*I. М. Сливка, О. Й. Цісарик, Т. Боцер.....109*

ВПЛИВ СТУПЕНЯ ЗРІЛОСТІ НА  
ЕЛЕКТРИЧНУ ПРОВІДНІСТЬ ООЦИТІВ  
МИШЕЙ

*Є. І. Смольянінова, В. О. Шигимага,  
А. О. Колеснікова, О. А. Стріха,  
Л. І. Попівненко, Є. О. Гордієнко.....118*

ВПЛИВ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМИХ  
КОНЦЕНТРАЦІЙ МІКОТОКСИНІВ КОРМУ  
НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІШТУЧНОГО  
ОСІМЕНІННЯ КОНЕЙ

*О. В. Ткачов, І. О. Жукова.....126*

FATTY ACID COMPOSITION OF TISSUE  
LIPIDS GOSLINGS AND GOOSE  
EMBRYONS

*A. S. Fedorko, O. O. Danchenko,  
Yu. V. Nikolaeva, A. V. Yakovychuk.....132*

THE CONTENT OF CERTAIN HEAVY  
METALS IN TISSUES AND PRODUCTS  
OF HONEY-BEES UNDER THE  
CONDITION OF THEIR FEEDING WITH  
NATIVE SOY FLOUR ADDING  
CHLORIDE AND AQUANANO CHROME  
CITRATE

*R. S. Fedoruk, L. I. Romaniv,  
I. I. Kovalchuk.....140*

КОРИГУВАННЯ СТАНУ ОРГАНІЗМУ  
ЩЕПЛЕНИХ ТВАРИН  
ІМУНОМОДУЛЯТОРАМИ НА ПРИКЛАДІ  
ПРЕПАРАТУ «АМІКСИН» ПІСЛЯ  
ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ  
ВАКЦИНИ «ХІПРАБОВІС-4»

*МОЛОДНЯКУ ВРХ  
Н. М. Харченко.....149*

БІОХІМІЧНІ ПРОЦЕСИ В ОРГАНІЗМІ  
КОРІВ І БІОЛОГІЧНА ЦІННІСТЬ  
МОЛОКА ЗА ВПЛИВУ ЦИТРАТІВ  
ХРОМУ, СЕЛЕНУ, КОБАЛЬТУ ТА  
ЦИНКУ

*М. М. Хомин, Р. С. Федорук,  
С. Й. Кропивка.....155*

ЗМІНА КОНЦЕНТРАЦІЇ  
ФОЛІКУЛОСТИМУЛЮЮЧОГО ГОРМОНУ  
ТА ЕСТРАДІОЛУ У ДОМАШНІХ КІШОК  
ПРОТЯГОМ ЕСТРАЛЬНОГО ЦИКЛУ ТА ЗА  
ВВЕДЕННЯ СИНТЕТИЧНИХ АНАЛОГІВ  
ПРОГЕСТЕРОНУ

*Ю. В. Щербакова.....163*

ПАМ'ЯТІ КОЛЕГ .....171

ОГОЛОШЕННЯ.....172

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО  
ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН».....173

## CONTENTS

EFFECT OF CADMIUM AND CHROMIUM (VI) ON ANTIOXIDANT SYSTEM IN BLOOD CELLS CARP ( <i>CYPRINUS CARPIO</i> L.) <i>T. V. Bagday, V. V. Snitinsky, H. L. Antonyak, N. P. Oleksiuk</i> .....9	HISTOLOGICAL STRUCTURE OF SEPARATE INTERNAL ORGANS OF PIGLETS AT APPLICATION OF PROBIOTIC FEED ADDITIVE <i>M. I. Zhyla</i> .....55
DINAMICS OF CELL IMMUNITY OF THE PUPPIES DURING TWO MONTH OF THEIR LIFE <i>M. M. Broshkov</i> .....16	EFFECT OF L-CARNITINE IN THE COMPOSITION OF THE DIET BULLS ON LIPID CONTENT AND QUALITY OF SPERM <i>V. A. Koberska</i> .....62
METHOD FOR DETERMINING VIRULENCE OF PATHOGENS OF TINEA ANIMALS <i>A. M. Volkov</i> .....21	COPPER TOXICOKINETICS IN RATS UNDER PROLONGED ADMINISTRATION OF METAL NANOCOMPOSITES (AG, CU, FE, MN DIOXIDE) WITH FOOD <i>A. T. Kutsan, A. L. Orobchenko, M. Ye. Roman'ko</i> .....68
AGE CHANGES CATTLE LYMPH NODES HISTOARCHITECTONICS IN POSTNATAL ONTOGENESIS <i>P. Gavrylin, N. Perepechaeva, N. Tishkina</i> .....28	THE STATE OF NATURAL MECHANISMS OF DEFENCE OF WEANING-PIGLETS FOR ACTIONS OF IMMUNOTROPIC PREPARATION <i>N. Z. Ohorodnyk, O. I. Vischur Mizyk V. P.</i> .....78
DEPOSITION OF THYROID HORMONES IN THE BIRD EGGS AND IMPACT ON EMBRYO DEVELOPMENT <i>A. V. Gunchak, I. B. Ratuch</i> .....36	NONSPECIFIC RESISTANCE IN PIGLETS' BLOOD WITH COLIENTEROTOXEMIA AND FOR SPECIFIC ACTION OF GAMMA GLOBULIN <i>M. I. Ratsky, O. I. Vischur, K. B. Smolyaninov, N. A. Broda, N. M. Leshovska, D. I. Mudrak</i> .....85
CONTENT TBA-ACTIVE PRODUCTS IN ERYTHROCYTES PIGS OF DIFFERENT TYPES OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY <i>O. V. Danchuk, V. A. Dobrovolsky, V. A. Chepurna, L. B. Savchuk, V. I. Karpovsky, P. I. Karpovskyy, V. M. Skripkin, A. O. Landsman</i> .....43	EFFECT OF THE «REMIVITAL» ON PARAMETERS OF CARBOHYDRATE METABOLISM IN COWS, AFFECTED WITH KETOSIS <i>M. Simonov</i> .....92
CERTAIN BIOCHEMICAL PARAMETERS AND ACTIVITY OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN BULL BLOOD UNDER THE INFLUENCE OF CHELATE CHROMIUM COMPOUNDS <i>Ye. O. Dzen, I. V. Luchka, Y. T. Salyha, O. G. Malyk</i> .....48	COMPARATIVE ANALYSIS OF ORGANOCHLORINE AND ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDES IN HONEY AND BEE PRODUCTS <i>G. A. Skrypka, V. V. Kasyanchuk</i> .....99

THE APPLICATION OF THE PCR-RFLP METHOD FOR ANALYSIS OF THE GENE 16 rRNA SEQUENCE FOR THE IDENTIFICATION OF LACTIC ACID BACTERIA

*I. M. Slyvka, O. Y. Tsisaryk, T. Bocer.....109*

THE STAGE OF MURINE OOCYTE MATURATION CORRELATES WITH THEIR ELECTRIC CONDUCTIVITY

*E. I. Smolyaninova, V. A. Shigimaga, O. A. Strikha, L. I. Popivnenko, E. A. Gordienko.....118*

INFLUENCE OF MOST FORAGE MYCOTOXINS ADMISSIBLE CONCENTRATION ON HORSES ARTIFICIAL INSEMINATION EFFICIENCY

*A. V. Tkachev, I. A. Zhukova.....126*

FATTY ACID COMPOSITION OF TISSUE LIPIDS GOSLINGS AND GOOSE EMBRYONS

*A. S. Fedorko, O. O. Danchenko, Yu. V. Nikolaeva, A. V. Yakovychuk.....132*

THE CONTENT OF CERTAIN HEAVY METALS IN TISSUES AND PRODUCTS OF HONEY-BEES UNDER THE CONDITION OF THEIR FEEDING WITH NATIVE SOY FLOUR ADDING CHLORIDE AND AQUANANO CHROME CITRATE

*R. S. Fedoruk, L. I. Romaniv, I. I. Kovalchuk.....140*

ADJUSTMENT OF STATE ANIMAL ORGANISM VACCINATIONS IMMYNOMODULATO THE EXAMPLE OF «AMIKSYN» IN APPLYING THE COMPLEX VACCINES «HIPRABOVIS-4» YOUNG CATTLE

*N. Kharchenko.....149*

BIOCHEMICAL PROCESSES IN THE COWS AND BIOLOGICAL VALUE OF MILK UNDER INFLUENCE OF CHROMIUM, SELENIUM, COBALT AND ZINC CITRATES

*M. M. Khomyn, R. S. Fedoruk, S. Y. Kropyvka.....155*

CHANGES IN THE CONCENTRATION OF FOLLICLE STIMULATING HORMONE AND ESTRADIOL IN DOMESTIC CATS DURING ESTRUS CYCLE AND IN APPLYING OF SYNTHETIC ANALOGUE OF PROGESTERONE

*I. V. Shcherbakova.....163*

MEMORY COLLEAGUES .....171

ANNOUCEMENT.....172

THE RULES OF ARTICLES REGISTRATION TO THE SCIENTIFIC JOURNAL OF "THE ANIMAL BIOLOGY".....173