

## ЗМІСТ

PERSPECTIVES OF CERIUM NANOPARTICLES USE IN AGRICULTURE <i>V. S. Bityutsky, O. S. Tsekhmistrenko, S. I. Tsekhmistrenko, M. Y. Spyvack, U. M. Shadura</i> .....	9
ОБМІН РЕЧОВИН В ОРГАНІЗМІ РЕМОНТНИХ СВИНОК ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ПРОБІОТИЧНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ «ПРОПІГ» <i>I. M. Блайда</i> .....	18
НЕЙРОФІЗІОЛОГІЧНІ ПОРУШЕННЯ У САМИЦЬ ЩУРІВ ТА ЇХ ПОТОМСТВА ЗА ІНТОКСИКАЦІЇ ХЛОРПІРИФОСОМ ДО ЗАПЛІДНЕННЯ <i>C. B. Грабовська</i> .....	25
ВНУТРІПОРОДНА КАРІОТИПОВА МІНЛИВІСТЬ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНОГО СТУПЕНЯ СПОРІДНЕНOSTІ <i>B. B. Дзіцюк, M. M. Передрій</i> .....	36
ВПЛИВ СПОЛУК СИЛЦІЮ НА ІМУНОФІЗІОЛОГІЧНУ РЕАКТИВНІСТЬ ОРГАНІЗМУ КРОЛІВ <i>A. I. Іваницька, Я. B. Лесик, M. M. Цап</i> .....	42
АНАЛІЗ ЦИТОКІНОВОГО СТАТУСУ СИРОВАТКИ КРОВІ КОРІВ ЗА СУБКЛІНІЧНОЇ ФОРМИ КЕТОЗУ <i>Д. B. Кібкало</i> .....	50
ІНТЕРФЕРОНИ: ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕТЕРИНАРІЇ <i>B. M. Оксамитний</i> .....	55
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ-ПЕРВІСТОК СУЧАСНИХ МОЛОЧНИХ ПОРІД В УМОВАХ ОДНОГО ГОСПОДАРСТВА <i>M. C. Пелехатий, Л. M. Піддубна, O. A. Кочук-Яценко, Д. M. Кучер</i> .....	69
СКЛАД ЛІПІДІВ КРОВІ ПОРОСЯТ ЗА ВПЛИВУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ТА «ГУМІЛДУ» <i>C. M. Пінчук, Д. Ф. Милостива</i> .....	77
ОСОБЛИВОСТІ АНТИОКСИДАНТНОГО ВПЛИВУ ВІТАМІНУ Е НА ОКИСНІ ПРОЦЕСИ У М'ЯСІ ГУСЕЙ <i>Г. B. Рубан, O. B. Яковійчук, Т. I. Галько, O. O. Данченко</i> .....	82
ВМІСТ ЖИРНИХ КИСЛОТ В ОРГАНАХ <i>CYPRINUS CARPIO</i> L. ЗА РІЗНИХ УМОВ ІСНУВАННЯ <i>C. B. Сисолятин</i> .....	88
ДИНАМІКА БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ КРОЛИЦЬ НА РАННІХ СТАДІЯХ СУКРІЛЬНОСТІ ЗА ДІЇ РІЗНИХ ФОРМ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ СТАБІЛІЗОВАНИХ ГОНАДОТРОПІНІВ <i>Ю. I. Сливчук, B. Я. Сирватка, I. I. Гевкан, O. B. Штапенко, I. O. Матюха, Г. O. Мілованова, O. Ю. Сливчук</i> .....	99

ВПЛИВ ПРЕПАРАТІВ «АСТІВО» І «ПРОПОУЛ» НА СКЛАД МІКРОФЛОРИ КИШЕЧНИКУ ПЕРЕПЕЛІВ ПОРОДИ «ФАРАОН» ТА ЇХ ПРОДУКТИВНІСТЬ <i>О. М. Стефанишин, А. В. Гунчак, О. І. Луковська, Я. М. Сірко, В. О. Кисців, Б. Б. Лісна, С. І. Коретчук</i> .....	107
ГЕМАТОЛОГІЧНІ І БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ОРГАНІЗМУ ЩУРІВ F2 У ПЕРІОД ТРИВАЛОГО ВИПОЮВАННЯ НАНО-Ge ЦИТРАТУ <i>Р. С. Федорук, У. І. Тесарівська, М. І. Храбко, М. М. Цап, О. П. Долайчук, С. Й. Кротивка ...</i>	115
EFFECTS OF THE COMPLEX OF MAGNESIUM AND CHROMIUM CITRATES ON THE CARBOHYDRATE METABOLISM IN THE BLOOD OF RATS WITH EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS <i>О. А. Shatynska, R. Ya. Iskra, O. Z. Svarchevska</i> .....	122
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДЛЯ НАУКОВОГО ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН».....	128
ОГОЛОШЕННЯ .....	134
РЕКЛАМА .....	135

## CONTENTS

PERSPECTIVES OF CERIUM NANOPARTICLES USE IN AGRICULTURE <i>V. S. Bityutskyy, O. S. Tsekhmistrenko, S. I. Tsekhmistrenko, M. Y. Spyvack, U. M. Shadura</i> .....	9
METABOLISM IN ORGANISM OF REPLACEMENT GILTS BY FEDEDING WITH PROBIOTIC FEED “PROPIG” <i>I. M. Blayda</i> .....	18
NEUROPHYSIOLOGICAL DISORDERS IN FEMALE RATS AND THEIR OFFSPRING AFTER CHLORPYRIFOS INTOXICATION PRIOR TO FERTILISATION <i>S. V. Grabovska</i> .....	25
THE INNER-BREED KARYOTYPE VARIABILITY OF THE COWS OF THE UKRAINIAN RED-BROWN DAIRY CATTLE BREED WITH A VARYING DEGREE OF AFFINITY <i>V. Dzitsiuk, M. Peredriy</i> .....	36
THE EFFECT OF SILICON COMPOUNDS ON IMMUNOPHYSIOLOGICAL REACTIVITY OF RABBITS <i>A. I. Ivanytska, Ya. V. Lesyk, M. M. Tsap</i> .....	42
ANALYSIS OF CYTOKINS STATUS IN BLOOD SERUM OF COWS WITH SUBCLINICAL FORM OF KETOSIS <i>D. V. Kibkalo</i> .....	50
INTERFERONS: APPLICATION IN VETERINARY MEDICINE <i>V. M. Oksamytnyi</i> .....	55
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF FIRST-CALF COWS PRODUCTIVITY OF MODERN DAIRY BREEDS UNDER THE CONDITION OF ONE FARM <i>M. Pelekhaty, L. Piddubna, A. Kochuk-Yashchenko, D. Kucher</i> .....	69
COMPOSITION OF LIPIDS OF BLOOD OF PIGLETS UNDER INFLUENCE OF MICROELEMENTS AND “HUMILID” <i>S. M. Pinchuk, D. F. Mylostyva</i> .....	77
FEATURES OF VITAMIN E ANTIOXIDANT EFFECT ON OXIDATIVE DAMAGE OF GEESE MEAT <i>G. V. Ruban, A. V. Yakoviichuk, T. I. Galko, O. A. Danchenko</i> .....	82
THE CONTENT OF FATTY ACIDS IN THE BODIES OF <i>CYPRINUS CARPIO</i> L. IN DIFFERENT CONDITIONS OF LIFE <i>S. V. Sysolyatin</i> .....	88
DYNAMICS OF BIOCHEMICAL INDICES IN BLOOD DURING EARLY PREGNANCY IN RABBITS UNDER THE INFLUENCE OF DIFFERENT FORMS OF STABILIZED GONADOTROPIC PREPARATIONS <i>Y. I. Slyvchuk, V. Y. Syrvatka, I. I. Hevkan, O. V. Shtapenko, I. O. Matiukha, G. O. Milovanova, O. Y. Slyvchuk</i> .....	99

INFLUENCE OF PREPARATIONS OF “ACTIVO” AND “PROPOUL” ON COMPOSITION  
OF CAECUMS MICROFLORA IN PHARAON BREED QUAILS  
AND THEIR PRODUCTIVITY

*O. M. Stefanyshyn, A. V. Hunchak, O. I. Lukovska, Ya. M. Sirko, V. O. Kystsiv,  
B. B. Lisna, S. I. Koretchuk* ..... 107

HAEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF THE F<sub>2</sub> RATS’ ORGANISM  
IN A PERIOD OF PROLONGED WATERING OF NANO-Ge CITRATE

*R. S. Fedoruk, U. I. Tesarivska, M. I. Khrabko, M. M. Tsap, O. P. Dolaychuk, S. I. Kropyvka* ..... 115

EFFECTS OF THE COMPLEX OF MAGNESIUM AND CHROMIUM CITRATES  
ON THE CARBOHYDRATE METABOLISM IN THE BLOOD OF RATS  
WITH EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS

*O. A. Shatynska, R. Ya. Iskra, O. Z. Svarchevska* ..... 122

THE REQUIREMENTS FOR ARTICLES REGISTRATION  
TO THE SCIENTIFIC JOURNAL “THE ANIMAL BIOLOGY” ..... 128

ANNOUNCEMENT ..... 134

ADVERTISEMENT ..... 135