

ЗМІСТ

1. ПРОБЛЕМИ БІОБЕЗПЕКИ ТА БІОЗАХИСТУ. ЕМЕРДЖЕНТНІ ІНФЕКЦІЇ

<i>Палій А. П., Коваленко Л. В., Завгородній А. І., Юрко П. С., Сумакова Н. В., Корнєйков О. М., Кольчик О. В., Бєліков К. М., Брильова К. Ю.</i> АПРОБАЦІЯ ІННОВАЦІЙНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ У ВИРОБНИЧИХ УМОВАХ.....	5
<i>Гарагуля Г. І., Момот А. М., Северин Б. С., Верецун А. Л.</i> СЕРОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ЦИРКУЛЯЦІЇ ВІРУСІВ ГРИПУ В ПОПУЛЯЦІЇ ПТИЦІ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	12
<i>Дерев'янка С. В., Тарасов О. А., Криця Я. П., Боровков С. Б., Білоїван О. В., Палій А. П., Болотін В. І.</i> ПЕРСПЕКТИВИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ BACILLUS ANTHRACIS ТА РОЗРОБКИ НОВИХ ПІДХОДІВ ДО САНАЦІЇ ҐРУНТУ Й ОБ'ЄКТІВ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА.....	18
<i>Гужвинська С. О., Ващик Є. В., Корнєйков О. М., Конкін Д. В., Кошелєв В. В., Павленко Б. М., Нікіфорова О. В., Ляхович Л. М., Павліченко О. В., Северин Б. С.</i> ЗООНОЗНІ ІНФЕКЦІЇ, ЗУМОВЛЕНІ ФЛАВІВІРУСАМИ: ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ.....	25

2. ВЕТЕРИНАРНА ВІРУСОЛОГІЯ ТА МІКРОБІОЛОГІЯ

<i>Гадзевич Д. В.</i> АНТИБІОТИКОЧУТЛИВІСТЬ ТА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ КЛІНІЧНИХ ІЗОЛЯТІВ BORDETELLA BRONCHISEPTICA.....	36
<i>Кольчик О. В., Акімов О. В., Дунаєв Ю. К.</i> РИЗИКИ УТРИМАННЯ ПОРОСЯТ НА ГЛИБОКІЙ ПІДСТИЛЦІ	42
<i>Сюсюк В. В., Бібен І. А.</i> ІЗОЛЯЦІЯ ЕПІЗООТИЧНИХ КУЛЬТУР PASTEURELLA MULTOCIDA ВІД КРОЛІВ ІЗ СИНДРОМОМ ПНЕВМОЕНТЕРИТУ ТА ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗБУДНИКА	47

3. ЕПІЗООТОЛОГІЯ ТА ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

<i>Завгородній А. І., Білушко В. В., Позмогова С. А., Свірідова К. О., Ушкалов А. В., Гончаренко Г. О., Матвієнко О. В.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЕПІЗООТИЧНОГО СТАТУСУ СТАД ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ЩОДО ТУБЕРКУЛЬОЗУ	53
<i>Горбатенко С. К., Корнєйкова О. Б., Кузнецова О. В., Мягих Н. В., Бриль Н. Ф., Фісенко С. А.</i> ДОСВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ОЗДОРОВЧИХ ПРОГРАМ ТА СУЧАСНІ ЗАСОБИ ЛІКВІДАЦІЇ ЛЕЙКОЗУ У ТВАРИННИЦТВІ.....	59
<i>Дегтярьов І. М., Білоїван О. В., Дегтярьов М. О., Мандигра М. С.</i> ДІАГНОСТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ГІПЕРЧУТЛИВОСТІ СПОВІЛЬНЕНОГО ТИПУ В ДІАГНОСТИЦІ ТА КОНТРОЛІ БРУЦЕЛЬОЗУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В БЛАГОПОЛУНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ	63

4. ЯКІСТЬ І БЕЗПЕЧНІСТЬ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА. ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА. ВЕТЕРИНАРНА ФАРМАКОЛОГІЯ ТА ТОКСИКОЛОГІЯ

<i>Велесик Т. А., Агеев М. В., Пономаренко В. Ю., Супрович Т. М., Карчевська Т. М., Керничний С. П., Дмитрів О. Я., Пономарьова С. А., Шнайдер В. Л., Захарін В. В.</i> ТОКСИКОЛОГІЧНА БЕЗПЕЧНІСТЬ ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ НАТРІЮ БІКАРБОНАТУ ДЛЯ ЛАНЕЙ ЄВРОПЕЙСЬКИХ: ЕМБРИОТОКСИЧНІСТЬ, ТЕРАТОГЕННІСТЬ І КАНЦЕРОГЕННІСТЬ	69
<i>Велесик Т. А., Колінько І. Ю., Паскевич Г. А., Фіялович Л. М., Супрович Т. М., Карчевська Т. М., Керничний С. П., Жигалюк С. В., Калиновська Л. В.</i> ОЦІНКА ПІДГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ІН'ЄКЦІЙНОГО ПРЕПАРАТУ ЗАЛІЗА ЗА ПОВТОРНОГО ВНУТРІШНЬОМ'ЯЗОВОГО ВВЕДЕННЯ ПОРОСЯТАМ.....	77
<i>Майборода О. В., Рула О. М., Ечкенко Р. В., Музика Н. М., Юрко П. С., Стегній Б. Т., Шевченко Т. В.</i> БАКТЕРІОЛОГІЧНА ОЦІНКА КОМБІКОРМІВ ДЛЯ ГОДІВЛІ ПТИЦІ В УКРАЇНІ (2021–2023 рр.): ВИЯВЛЕННЯ ПАТОГЕНІВ І РИЗИКИ НЕБЕЗПЕЧНОСТІ ПРОДУКЦІЇ	83
<i>Богач М. В., Селіщева Н. В., Богач Д. М., Перицька Л. В., Бондаренко Л. В., Богач О. М., Коваленко О. А.</i> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІКРОСКОПІЧНИХ ГРИБІВ І МІКРОБІОЛОГІЧНОГО ФОНУ ЗЕРНОВИХ КОРМІВ У СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ТА ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	90
<i>Сачук Р. М., Горюк Ю. В.</i> ОЦІНКА ПІДГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ АМОКСИЦИЛІНУ ТРИГІДРАТУ У КУРЕЙ	96
<i>Зажарська Н. М., Фотіна Т. І.</i> ОСОБЛИВОСТІ МОЛОКА КІЗ ЗА ЕЛЕКТРОННОЇ СКАНУЮЧОЇ МІКРОСКОПІЇ	102
<i>Фотіна Т. І., Гаєрилюк Г. Ю.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТОКСИЧНОСТІ ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ “ОЛЛДІЗ НРРА”	108
<i>Петров В. В., Березовський А. В.</i> ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОЇ ДОБАВКИ ЄВІТСЕЛ.....	113
<i>Кошевой В. І., Науменко С. В., Балім Ю. П., Беспалова І. І., Єфімова С. Л.</i> ОЦІНКА ІНТЕГРАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ОРГАНОТРОПНОЇ ДІЇ НАНОЧАСТИНОК ЦИНКУ ГІДРОКАРБОНАТУ У ЩУРІВ.....	118
<i>Войтенко В. І., Бабаєва Г. І., Вовк Д. В., Дегтяр І. І., Степанов В. В., Пастухова Т. А.</i> ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА НЕШКІДЛИВОСТІ ДЕЗІНФЕКТАНТІВ ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО БОВЕРІОЗУ ШОВКОВИЧНОГО ШОВКОПРЯДА	126
5. БІОТЕХНОЛОГІЯ	
<i>Юрко П. С., Дідик Т. Б., Зленко О. Б., Кім М. Ю.</i> РОЗРОБКА ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОВЕДЕННЯ ПЛР ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ГЕНА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ <i>bla_{NDM}</i> В ІЗОЛЯТАХ ENTEROBACTERIALES І КЛІНІЧНИХ ЗРАЗКАХ.....	132

**Кривошия П. Ю., Лисиця А. В., Мандигра Ю. М.,
Квартенко О. М., Нечипорук Б. Д.**

ВПЛИВ НА ПРОЛІФЕРАЦІЮ М'ЯЗОВИХ КЛІТИН ПОЛІМЕРНИХ ПОХІДНИХ
ГУАНІДИНУ, НАНОЧАСТИНОК ОКСИДУ ЦИНКУ І ЕФІРНОЇ ОЛІЇ СОСНИ 138

6. ІМУНОЛОГІЯ ТА ПАТОЛОГІЯ

**Сачук Р. М., Велесик Т. А., Гунчак Р. В.,
Кацараба О. А., Барило Б. С., Лещишин І. С.,
Шнайдер В. Л., Пепко В. О.**

ДЕТОКСИКАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАТРІЮ БІКАРБОНАТУ
ЗА АНАЕРОБНОЇ ЕНТЕРОТОКСЕМІЇ ТЕЛЯТ ЛАНЕЙ ЄВРОПЕЙСЬКИХ..... 146

Вус У. М., Гутий Б. В., Сачук Р. М.

ВПЛИВ ДЕВІВІТ КАРНІТИНУ НА МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЩУРІВ
ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ 152

**Бойко В. С., Руденко О. П., Коваленко Л. В.,
Коренева Ю. М., Бусол В. О., Руденко Є. В.
Могилювський В. М., Долецький С. П.**

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ВРОДЖЕНОГО ІМУНІТЕТУ
ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОЛІБАКТЕРІОЗУ ПТИЦІ ПІСЛЯ
ЩЕПЛЕННЯ ВАКЦИНОЮ ПРОТИ НЬЮКАСЛСЬКОЇ ХВОРОБИ 163

Бурдейний Р. А., Грінченко Д. М., Северин Р. В., Северин Б. С.

ВИВЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ІМУНОСТИМУЛЮЮЧОЇ ДІЇ ЕКСТРАКТУ
ТРУТНЕВОГО РОЗПЛОДУ ВІД ВІКУ ВАКЦИНОВАНИХ КУРЧАТ 170

Богач М. В., Рачинський А. С.

ВІДНОВЛЕННЯ ПОКАЗНИКІВ БІЛКОВОГО ОБМІНУ В ІНДИКІВ
ЗА ЗМІШАНОГО ПЕРЕБІГУ БЛАСТОЦИСТОЗУ І ГІСТОМОНОЗУ
ПІД ВПЛИВОМ РІЗНИХ ПРОТИСТОЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ 174

Кулинич С. М., Коноваленко В. С.

ВПЛИВ PRP-СИРОВАТКИ НА РЕГЕНЕРАЦІЮ М'ЯКИХ ТКАНИН ЗА РЕЦЕСІЇ
ЯСЕН У СОБАК: РЕЗУЛЬТАТИ ПОРІВНЯЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ 179

7. ПАРАЗИТОЛОГІЯ

Противень Р. А., Палій А. П.

ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПРОЯВУ ГІАРДІОЗУ В СОБАК..... 186

**Алксесєва Г. Б., Меженська Н. А., Романько М. Є.,
Яненко У. М., Литвиненко О. П.**

АКТУАЛЬНІСТЬ ДИКТІОКАУЛЬОЗУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ
В УКРАЇНІ ЗА ПЕРІОД 2014–2018 ТА 2020–2024 РОКІВ..... 192

CONTENTS

1. PROBLEMS OF BIOSAFETY AND BIOSECURITY. EMERGENT INFECTIONS

<i>Paliy A. P., Kovalenko L. V., Zavhorodnii A. I., Yurko P. S., Sumakova N. V., Kornieikov O. M., Kolchik O. V., Belikov K. M., Bryleva K. Yu.</i> APPROVAL OF INNOVATIVE NANOCOMPOSITES IN PRODUCTION CONDITIONS	5
<i>Harahulya G. I., Momot A. M., Severin B. S., Veretsun A. L.</i> SEROLOGICAL CONTROL OF INFLUENZA VIRUS CIRCULATION IN THE POULTRY POPULATION IN KHARKIV REGION	12
<i>Derevianko S. V., Tarasov O. A., Krytsia Ya. P., Borovkov S. B., Biloivan O. V., Paliy A. P. Bolotin V. I.</i> PROSPECTS FOR IMPROVING THE <i>BACILLUS ANTHRACIS</i> MONITORING SYSTEM AND DEVELOPING NEW STRATEGIES FOR SOIL AND ENVIRONMENTAL REMEDIATION.....	18
<i>Gujvinska S. O., Vashchik Ye. V., Kornieikov O. M., Konkin D. V., Kosheliev V. V., Pavlenko B. M., Nikiforova O. V., Liakhovych L. M., Pavlichenko O. V., Severyn B. S.</i> ZOO NOTIC INFECTIONS CAUSED BY FLAVIVIRUSES: EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS.....	25

2. VETERINARY VIROLOGY AND MICROBIOLOGY

<i>Hadzevych D. V.</i> ANTIBIOTIC SENSITIVITY AND ANTIBIOTIC RESISTANCE OF <i>BORDETELLA BRONCHISEPTICA</i> CLINICAL ISOLATES	36
<i>Kolchik O. V., Akimov O. V., Dunaiev Yu. K.</i> RISKS OF KEEPING PIGLETS ON DEEP LITTER	42
<i>Syusyuk V.V., Biben I.A.</i> ISOLATION OF EPIZOOTIC CULTURES OF <i>PASTEURELLA MULTOCIDA</i> FROM RABBITS WITH PNEUMOENTERITIS SYNDROME AND STUDY OF BIOLOGICAL PROPERTIES OF THE PATHOGEN.....	47

3. EPIZOOTOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

<i>Zavhorodnii A. I., Bilushko V. V., Pozmohova S. A., Sviridova K. O., Ushkalov A. V., Honcharenko H. O., Matviienko O. V.</i> DETERMINATION OF THE EPIZOOTIC STATUS OF CATTLE HERDS CONCERNING TUBERCULOSIS.....	53
<i>Gorbatenko S. K., Korneikova O. B., Kuznetsova O. V., Miahkykh N. V., Bryl N. F., Fisenko S. A.</i> EXPERIENCE IN IMPLEMENTING REHABILITATION PROGRAMS AND MODERN METHODS OF ELIMINATING LEUKEMIA IN ANIMAL HUSBANDRY	59
<i>Degtiarov I. M., Biloivan O. V., Degtiarov M. O., Mandygra M. S.</i> DIAGNOSTIC POSSIBILITIES AND PRACTICAL SIGNIFICANCE OF SLOW-TYPE HYPERSENSITIVITY IN THE DIAGNOSIS AND CONTROL OF BRUCELLOSIS IN CATTLE IN FAVORABLE REGIONS OF UKRAINE	63

4. QUALITY AND SAFETY OF ANIMAL PRODUCTIONS. VETERINARY AND SANITARY EXPERTISE. VETERINARY PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

Velesyk T. A., Ageev M. V., Ponomarenko V. Yu., Suprovych T. M., Karchevska T. M., Kernychnyi S. P., Dmytriv O. Ya., Ponomareva S. A., Shnaider V. L., Zakharin V. V. TOXICOLOGICAL SAFETY OF A PREPARATION BASED ON SODIUM BICARBONATE FOR EUROPEAN FALL DEER: EMBRYOTOXICITY, TERATOGENICITY AND CARCINOGENICITY	69
Velesyk T. A., Kolinko I. Yu., Paskevych G. A., Fiialovych L. M., Suprovych T. M., Karchevska T. M., Kernychnyi S. P., Zhigalyuk S. V., Kalynovska L. V. EVALUATION OF SUBACUTE TOXICITY OF INJECTABLE IRON PREPARATION UPON REPEATED INTRAMURAL ADMINISTRATION IN PIGLETS	77
Maiboroda O. V., Rula O. M., Echkenko R. V., Muzyka N. M., Yurko P. S., Stegnyy B. T., Shevchenko T. V. BACTERIOLOGICAL ASSESSMENT OF COMPOUND FEEDS FOR POULTRY FEEDING IN UKRAINE (2021–2023): DETECTION OF PATHOGENS AND FOOD SAFETY RISKS	83
Bogach M. V., Selishcheva N. V., Bohach D. M., Perotska L. V., Bondarenko L. V., Bohach O. M., Kovalenko O. A. COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF MICROSCOPIC FUNGI AND MICROBIOLOGICAL BACKGROUND OF CEREAL FEEDS IN SPECIALIZED ENTERPRISES AND FARMS IN SOUTHERN UKRAINE	90
Sachuk R. M., Horiuk Y. V. ASSESSMENT OF SUBACUTE TOXICITY OF A PREPARATION BASED ON AMOXICILLIN TRIHYDRATE IN CHICKENS.....	96
Zazharska N. M., Fotina T. I. FEATURES OF GOAT MILK BY SCANNING ELECTRON MICROSCOPY	102
Fotina T. I., Gavrilyuk G. Yu. DETERMINATION OF TOXICITY PARAMETERS OF THE DISINFECTANT 'OLLDIZ HPPA'	108
Petrov V. V., Berezovsky A. V. STUDY OF THE PROPERTIES OF THE VITAMIN-MINERAL SUPPLEMENT EVITSEL.....	113
Koshevoy V. I., Naumenko S. V., Balym Yu. P., Bespalova I. I., Yefimova S. L. EVALUATION OF INTEGRAL INDICATORS OF ORGANOTROPIC ACTION OF ZINC HYDROCARBONATE NANOPARTICLES IN RATS	118
Voitenko V. I., Babaeva G. I., Vovk D. V., Degtyar I. I., Stepanov V. V., Pastukhova T. A. STUDY OF THE EFFECTIVENESS AND SAFETY OF BROAD-SPECTRUM DISINFECTANTS IN EXPERIMENTAL BEAUVERIOSIS OF MULBERRY SILKWORMS.....	126
5. BIOTECHNOLOGY	
Yurko P. S., Didyk T. B., Zlenko O. B., Kit M. Yu. DEVELOPMENT OF TECHNICAL PARAMETERS FOR PCR TO DETECT THE <i>bla_{NDM}</i> ANTIBIOTIC RESISTANCE GENE IN ENTEROBACTERIALES ISOLATES AND CLINICAL SAMPLES	132

Kryvoshyia P. Yu., Lysytsya A. V., Mandygra Yu. M., Kvartenko O. M., Nechyporuk B. D.	
EFFECT OF POLYMERIC GUANIDINE DERIVATIVES, ZINC OXIDE NANOPARTICLES, AND PINE ESSENTIAL OIL ON MUSCLE CELL PROLIFERATION	138

6. IMMUNOLOGY AND PATHOLOGY

Sachuk R. M., Velesyk T. A., Hunchak R. V., Katsaraba O. A., Barylo B. S., Leshchyshyn I. S., Shnaider V. L., Pepko V. O.	
DETOXIFICATION POTENTIAL OF SODIUM BICARBONATE IN ANAEROBIC ENTEROTOXEMIA OF EUROPEAN DEER CALVES	146

Vus U. M., Gutyj B. V., Sachuk R. M.	
INFLUENCE OF DEVIVIT CARNITINE ON MORPHOLOGICAL INDICATORS OF RAT BLOOD UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL INTOXICATION WITH TETRACHLOROMETHANE	152

Boiko V. S., Rudenko O. P., Kovalenko L. V., Koreneva Yu. M., Busol V. O., Rudenko Ye. V., Mohylovskiy V. M., Doletskiy S. P.	
FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF INNATE IMMUNITY IN POULTRY WITH EXPERIMENTAL COLIBACILLOSIS FOLLOWING VACCINATION WITH THE NEWCASTLE DISEASE VACCINE	163

Burdeiniy R. A., Hrinchenko D. M., Severyn R. V., Severyn B. S.	
STUDYING THE DEPENDENCE OF THE IMMUNOSTIMULATING EFFECT OF DRONE BROOD EXTRACT ON THE AGE OF VACCINATED CHICKENS	170

Bogach M. V., Rachinskyi A. S.	
RESTORATION OF PROTEIN METABOLISM PARAMETERS IN TURKEYS WITH MIXED <i>BLASTOCYSTOSIS</i> AND <i>HISTOMONOSIS</i> UNDER THE INFLUENCE OF DIFFERENT ANTIPROTOZOAL DRUGS	174

Kulynych S. M., Konovalenko V. S.	
IMPACT OF PRP SERUM ON SOFT TISSUE REGENERATION IN CANINE GINGIVAL RECESSON: RESULTS OF A COMPARATIVE STUDY	179

7. PARASITOLOGY

Protyven R. A., Paliy A. P.	
FEATURES OF THE CLINICAL MANIFESTATION OF GIARDIASIS IN DOGS	186

Aliekseieva H. B., Mezhenka N. A., Romanko M. Ye., Yanenko U. M., Lytvynenko O. P.	
THE RELEVANCE OF DICTYOCAULOSIS IN CATTLE IN UKRAINE FOR THE PERIOD 2014–2018 AND 2020–2024	192