

## ЗМІСТ

1. ПРОБЛЕМИ БІОБЕЗПЕКИ ТА БІОЗАХИСТУ.  
ЕМЕРДЖЕНТНІ ІНФЕКЦІЇ*Білоконов І. І.*ПРО ПОХОДЖЕННЯ ТА ЕВОЛЮЦІЮ *BACILLUS ANTHRACIS* .....5*Завгородній А. І., Позмогова С. А.*ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕМУ  
ПРЕПАРАТУ «ДЕЗАКТИН» У МИКОБАКТЕРИЙ ..... 11

## 2. ВЕТЕРИНАРНА ВІРУСОЛОГІЯ ТА МІКРОБІОЛОГІЯ

*Мартиненко Г. А.*АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ  
*SALMONELLA* SPP. У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ (УКРАЇНА)..... 16*Рудова Н. Г., Солодянкін О. С., Герілович А. П.*ДЕТЕКЦІЯ ГЕНЕТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ ЦИРКОВІРУСУ СВИНЕЙ ІІ ТИПУ  
МЕТОДОМ ПЕТЛЕВОЇ ІЗОТЕРМАЛЬНОЇ АМПЛІФІКАЦІЇ (LAMP) .....20*Стегній Б. Т., Музика Д. В., Ткаченко С. В., Рула О. М.,  
Стегній А. Б., Колесник О. С., Вовк С. І., Напненко О. О.*КОМІСІЙНІ ВИПРОБУВАННЯ ТЕСТ-СИСТЕМИ  
«НАБІР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АНТИТІЛ ДО ВІРУСУ НЬЮКАСЛСЬКОЇ  
ХВОРОБИ В РЕАКЦІЇ ЗАТРИМКИ ГЕМАГЛЮТИНАЦІЇ» .....26

## 3. ЕПІЗООТОЛОГІЯ ТА ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

*Стегній Б. Т., Завгородній А. І., Горбатенко С. К.,  
Корнєйков О. М., Стегній М. Ю., Болотін В. І.,  
Горлов Ю. І., Ганова Л. О., Чумак О. М., Співак М. Я.*ПОРІВНЯЛЬНА ДІАГНОСТИКА ЛЕЙКОЗУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ МЕТОДОМ ІФА В  
ТЕСТ-СИСТЕМАХ РІЗНИХ КОНСТРУКЦІЙ .....32*Корнєйков О. М., Горбатенко С. К., Завгородній А. І.,  
Стегній Б. Т., Мандигра М. С.*СУЧАСНІ ПІДХОДИ ЩОДО ОЗДОРОВЛЕННЯ  
ТВАРИННИЦТВА УКРАЇНИ ВІД ЛЕЙКОЗУ ВРХ .....37*Завгородній А. І., Позмогова С. А., Гончарова Н. В.,  
Калашник М. В., Білушко В. В.*ДОСЛІДЖЕННЯ ЕПІЗООТИЧНИХ СИРОВАТОК КРОВІ ЖУЙНИХ  
ТВАРИН У РЕАКЦІЇ ЗВ'ЯЗУВАННЯ КОМПЛЕМЕНТУ (РЗК)  
З ПАРАТУБЕРКУЛЬОЗНИМ АНТИГЕНОМ .....41*Корнєйков О. М., Прохорятова О. В., Кольчик О. В.,  
Олешко А. Ю., Бородай Н. І., Аль Джабарі Мунір*ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ ПІДХОДІВ ПРОФІЛАКТИКИ ТА БОРОТЬБИ  
З ІНФЕКЦІЙНИМИ ПНЕВМОЕНТЕРИТАМИ ВРХ .....46

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

<i>Сачук Р. М., Жигалюк С. В., Лук'яник І. М., Мандигра М. С., Стравський Я. С., Кацараба О. А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ, АЛЕРГІЗУЮЧОЇ ТА МІСЦЕВО- ПОДРАЗНЮВАЛЬНОЇ ДІЇ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ «ЙОДОЗОЛ».....	54
<i>Сіренко О. С., Десятникова О. В., Гур'єва В. Б.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ «ГУАНІДЕЗ» НА ЗБУДНИКІВ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ БДЖІЛ У ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ .....	59
<i>Стегній Б. Т., Драгуть С. С., Куценко В. А., Рамазанова Т. П., Марченко Н. В., Обуховська О. В., Болотін В. І., Горлов Ю. І., Ганова Л. О., Чумак О. М., Горлов А. Ю., Співак М. Я.</i> ПОРІВНЯЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДІАГНОСТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІМУНОФЕРМЕНТНИХ ТЕСТ-СИСТЕМ ВІТЧИЗНЯНОГО ТА ЗАКОРДОННОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТВАРИН НА БРУЦЕЛЬОЗ .....	63
<i>Ісіченко Н. В., Литвин В. М., Дехтяр І. І.</i> ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ ВІТЧИЗНЯНИХ ДЕЗІНФЕКЦІЙНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА БОРОТЬБИ З ІНФЕКЦІЙНИМИ ХВОРОБАМИ ШОВКОВИЧНОГО ШОВКОПРЯДА .....	69
<i>Родіонова К. О., Палій А. П.</i> АНАЛІЗ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ЧИННИКІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ СИРОВ'ЯЛЕНИХ КОВБАС .....	74

#### 5. БІОТЕХНОЛОГІЯ

<i>Павленко Л. М., Стегній Б. Т., Дідик Т. Б., Павленко Б. М.</i> РЕЗУЛЬТАТИ КРІОКОНСЕРВАЦІЇ СПЕРМИ БУГАЇВ У РОСЛИННОМУ ФОРТИФІКАНТІ З ВИКОРИСТАННЯМ СОРБЕНТУ .....	81
<i>Рудой О. В., Дзюба Я. М., Полупан І. М.</i> АКТИВНІСТЬ АНТИРАБІЧНИХ АНТИТІЛ У СИРОВАТКАХ КРОВІ ЗА РІЗНИХ УМОВ ЗБЕРІГАННЯ .....	84

#### 6. ІМУНОЛОГІЯ ТА ПАТОЛОГІЯ В ГУМАННІЙ ТА ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ

<i>Кравченко Н. О., Коваленко Л. В., Руденко О. П., Бойко В. С.</i> СТАН МЕТАБОЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ОРГАНІЗМІ КОНЕЙ У ВЕСНЯНИЙ ПЕРІОД .....	88
<i>Дуда Ю. В., Прус М. П.</i> РІВЕНЬ БІЛКІВ І ІМУНОГЛОБУЛІНІВ У КРОВІ КРОЛІВ ЗА ПАСАЛУРОЗНОЇ ІНВАЗІЇ .....	91
<i>Чорний М. В.</i> СТРЕСОВИЙ СТАН ТА ІМУНОЛОГІЧНИЙ СТАТУС МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ .....	95

#### 7. ПАРАЗИТОЛОГІЯ

<i>Богач М. В., Скальчук В. В., Кущак І. А.</i> ВПЛИВ ДЕЗІНФЕКТАНТУ «БРОВАДЕЗ-ПЛЮС» У РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЯХ НА ООЦИСТИ ЕЙМЕРІЙ ТЕЛЯТ .....	99
<i>Палій А. П., Машкей А. М., Сумакова Н. В., Гонтарь В. В., Палій А. П.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІНСЕКТИЦИДІВ У ПРОМИСЛОВОМУ ТВАРИННИЦТВІ .....	102

**Люлін П. В.**

ПОШИРЕННЯ ЕЙМЕРІОЗУ ГОЛУБІВ В УМОВАХ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ГОСПОДАРСТВ  
СХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ..... 107

## **8. ІСТОРІЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ НАУКИ**

**Богач М. В., Селіщева Н. В., Стегній Б. Т., Вовк Д. В., Унковська О. М.**

ДО 100-РІЧЧЯ ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРНИХ НАУК  
ІВАНА ТИМОФІЙОВИЧА НЕЧВАЛЯ — ДИРЕКТОРА ОДЕСЬКОЇ  
НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ СТАНЦІЇ (1970–1989 рр.)..... 110

**Стегній Б. Т., Головка В. О., Люлін П. В.**

ДО 100-РІЧЧЯ ПРОФЕСОРА ІВАНА ОЛЕКСІЙОВИЧА КАЛАШНИКА —  
РЕКТОРА ХАРКІВСЬКОГО ЗООВЕТЕРИНАРНОГО ІНСТИТУТУ (1962–1970 рр.)..... 113

## CONTENTS

### 1. PROBLEMS OF BIOSAFETY AND BIOSECURITY. EMERGENT INFECTIONS

<i>Bilokonov I. I.</i> ON THE ORIGIN AND EVOLUTION OF <i>BACILLUS ANTHRACIS</i> .....	5
<i>Zavgorodniy A. I., Pozmogova S. A.</i> FORMATION OF RESISTANCE TO THE DISINFECTANT DRUG "DEZAKTIN" IN MYCOBACTERIA .....	11

### 2. VETERINARY VIROLOGY AND MICROBIOLOGY

<i>Martynenko H. A.</i> ANALYSIS AND FORECASTS OF <i>SALMONELLA</i> SPP. ANTIBIOTIC RESISTANCE IN DNIPROPETROVSK REGION (UKRAINE) .....	16
<i>Rudova N. G., Solodianskin O. S., Gerilovych A. P.</i> DETECTION OF GENETIC MATERIAL OF PORCINE CIRCOVIRUS TYPE II BY LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) .....	20
<i>Stegniy B. T., Muzyka D. V., Tkachenko S. V., Rula O. M., Stegniy A. B., Kolesnyk O. S., Vovk S. I., Napnenko O. O.</i> COMMISSION TESTING OF THE TEST SYSTEM "A KIT FOR THE DETECTION OF ANTIBODIES TO NEWCASTLE DISEASE VIRUS IN HEMAGGLUTINATION INHIBITION TEST" .....	26

### 3. EPIZOOTOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

<i>Stegniy B. T., Zavgorodniy A. I., Gorbatenko S. K., Kornieikov O. M., Stegnyy M. Yu., Bolotin V. I., Gorlov Yu. I., Ganova L. O., Chumak O. M., Spivak M. Ya.</i> COMPARATIVE DIAGNOSTICS OF CATTLE LEUKEMIA BY ELISA METHOD IN TEST KITS OF VARIOUS CONSTRUCTIONS .....	32
<i>Korneikov O. M., Gorbatenko S. K., Zagorodniy A. I., Stegniy B. T., Mandyhra M. S.</i> CURRENT APPROACHES TO THE LIVESTOCK RECOVERY FROM CATTLE LEUKEMIA .....	37
<i>Zavgorodniy A. I., Pozmogova S. A., Goncharova N. V., Kalashnyk M. V., Bilushko V. V.</i> THE STUDY OF EPIZOOTIC SERA OBTAINED FROM RUMINANT ANIMALS IN COMPLEMENT FIXATION TEST (CFT) WITH THE USE OF PARATUBERCULOUS ANTIGEN .....	41
<i>Kornieikov O. M., Prokhoriatova O. V., Kolchik O. V., Oleshko A. Yu., Borodai N. I., Al Jabari Munir</i> THE EFFICIENCY OF DIFFERENT APPROACHES TO THE PREVENTION AND CONTROL OF BOVINE PNEUMOENTERITIS .....	46

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

**Sachuk R. M., Zhyhalyuk S. V., Lukyanik I. M.,  
Mandyhra M. S., Stravsky Ya. S., Katsaraba O. A.**  
RESEARCH OF ACUTE TOXICITY, ALLERGIZING AND LOCAL-  
IRRITATIVE ACTION OF THE VETERINARY DRUG “YODOZOL” .....54

**Sirenko O. S., Desyatnikova O. V., Gurieva V. B.**  
EFFECTIVENESS OF THE “GUANIDEZ” DISINFECTANT ON THE AGENTS  
OF BEE INFECTIOUS DISEASES IN LABORATORY CONDITIONS .....59

**Stegniy B. T., Drahut S. S., Kutsenko V. A., Ramazanova T. P.,  
Marchenko N. V., Obuchovska O. V., Bolotin V. I., Gorlov Yu. I.,  
Ganova L. O, Chumak O. M., Gorlov A. Yu., Spivak M. Ya.**  
COMPARATIVE RESEARCH OF DIAGNOSTIC EFFICIENCY OF ELISA TEST SYSTEMS  
OF DOMESTIC AND FOREIGN PRODUCTION FOR ANIMAL BRUCELLOSIS DIAGNOSTICS.....63

**Isichenko N. V., Litvin V. M., Dekhtyar I. I.**  
APPLICATION OF NEW DOMESTIC DISINFECTANTS FOR PREVENTION  
AND CONTROL OF THE SILKWORM INFECTIOUS DISEASES .....69

**Rodionova K. O., Paliy A. P.**  
ANALYSIS AND IDENTIFICATION OF HAZARDOUS FACTORS  
IN THE TECHNOLOGY OF MANUFACTURE OF RAW CURED SAUSAGES .....74

**5. BIOTECHNOLOGY**

**Pavlenko L. M., Stegnyy B. T., Didyk T. B., Pavlenko B. M.**  
THE RESULTS OF CRYOPRESERVATION OF BULL SPERM  
IN VEGETABLE FORTIFIER USING SORBENT .....81

**Rudoj O. V., Dzyuba Ya. M., Polupan I. M.**  
ACTIVITY OF ANTIRABIC ANTIBODIES IN BLOOD SERUM  
UNDER THE DIFFERENT STORAGE CONDITIONS .....84

**6. IMMUNOLOGY AND PATHOLOGY IN HUMAN AND VETERINARY MEDICINE**

**Kravchenko N. O., Kovalenko L. V., Rudenko O. P., Boiko V. S.**  
STATUS OF METABOLIC PROCESSES IN HORSES DURING SPRING PERIOD .....88

**Duda Yu. V., Prus M. P.**  
LEVELS OF PROTEINS AND IMMUNOGLOBULINS  
IN RABBIT BLOOD DURING PASSALUROSIS .....91

**Chornyj M. V.**  
STRESS STATE AND IMMUNOLOGICAL STATUS OF YOUNG PIGS .....95

**7. PARASITOLOGY**

**Bogach N. V., Skalchuk V. V., Kushak I. A.**  
INFLUENCE OF “BROVADEZ-PLUS” DISINFECTANT IN DIFFERENT  
CONCENTRATIONS ON EIMERIA OOCYSTS IN CALVES.....99

**Paliy A. P., Mashkey A. M., Sumakova N. V., Gontar V. V., Paliy A. P.**  
APPLICATION OF INSECTICIDES IN INDUSTRIAL ANIMAL BREEDING ..... 102

**Lyulin P. V.**  
SPREAD OF PIGEON EIMERIOSIS IN THE CONDITIONS OF  
INDIVIDUAL FARMS OF THE EASTERN REGION OF UKRAINE ..... 107

**8. HISTORY OF VETERINARY SCIENCE*****Bogach N. V., Selishcheva N. V., Stegny B. T., Vovk D. V., Unkovska O. M.***TO THE 100<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF DOCTOR OF SCIENCES (VETERINARY  
MEDICINE) IVAN TYMOFIIOVYCH NECHVAL — DIRECTOR OF THE ODESSA  
SCIENTIFIC-RESEARCH VETERINARY STATION (1970–1989) ..... 110***Stegny B. T., Golovko V. O., Lyulin P. V.***TO THE 100<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF PROFESSOR IVAN OLEKSIYOVYCH KALASHNIK —  
RECTOR OF THE KHARKIV ZOOVETERINARY INSTITUTE (1962–1970)..... 113