

## ЗМІСТ

БІОТИЧНІ ЗВ'ЯЗКИ ПАТОГЕННИХ  
БАКТЕРІЙ *ERYSIPELOTHRUX*  
*RHUSIOPATHIAE* ТА СИНЬОЗЕЛЕНИХ  
ВОДОРОСТЕЙ *MICROCYSTIS PULVEREA*  
О. В. Гулай, О. М. Жуковський.....9

ВПЛИВ «МЕВЕСЕЛУ» НА ПОКАЗНИКИ  
НЕЕНЗИМНОЇ СИСТЕМИ  
АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ  
ОРГАНІЗМУ БУГАЙЦІВ ЗА УМОВ  
КАДМІЄВОГО НАВАНТАЖЕННЯ  
Б. В. Гутий .....16

ФІЗІОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ БОБІВ СОЇ  
НАТИВНОГО ТА ТРАНСГЕННОГО  
СОРТІВ НА ОРГАНІЗМ САМОК ЩУРІВ  
ТРЕТЬОГО ПОКОЛІННЯ  
О. П. Долайчук, Р. С. Федорук,  
І. І. Ковальчук, М. І. Храбко.....22

АКТИВНІСТЬ РЕГУЛЯТОРНИХ  
ЕНЗИМІВ ЦТК У КЛІТИНІ ЗА РОЗЛАДУ  
ТРАВНОЇ СИСТЕМИ  
Л. Г. Калачнюк.....31

ЦІЛІСНІСТЬ ПЛАЗМАТИЧНИХ  
МЕМБРАН ТА АКРОСОМ  
РОЗМОРОЖЕНИХ СПЕРМІЇВ ПСІВ ЗА  
ДОДАВАННЯ ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТУ  
НАТРІЮ ДО СЕРЕДОВИЩА  
А. Р. Корбецький .....38

ВПЛИВ СОРБЕНТІВ НА КОЦЕНТРАЦІЮ  
Т-2 І НТ-2 ТОКСИНІВ У ВМІСТІ  
ТРАВНОГО ТРАКТУ КУРЕЙ *IN VITRO*  
І. Я. Коцюмбас, О. І. Федякова.....44

ПЛР-ДІАГНОСТИКА ВАЖКОГО  
КОМБІНОВАНОГО ІМУНОДЕФІЦИТУ  
(SCID) У КОНЕЙ  
Ю. Ф. Куриленко, С. О. Костенко,  
О. В. Дубін, М. І. Жежер.....49

РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ОРГАНІЗМУ  
КРОЛЕМАТОК ТА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ  
КРОЛЕНЯТ ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО  
ВИПОЮВАННЯ СУСПЕНЗІЇ ХЛОРЕЛИ,  
СУЛЬФАТУ НАТРІЮ, ХЛОРИДУ І  
ЦИТРАТУ ХРОМУ  
Я. В. Лесик, Р. С. Федорук, І. І. Ковальчук,  
О. П. Долайчук.....54

СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО  
ФАГОЦИТОЗ  
Р. П. Маслянко, С. С. Грабовський,  
Грабовська О. С.....63

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ  
СПЕЦИФІЧНОГО ІМУНІТЕТУ У  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ  
ПІСЛЯ ЩЕПЛЕННЯ ІНАКТИВОВАНОЮ  
ТРЬОХВАЛЕНТНОЮ ВАКЦИНОЮ  
ПРОТИ ГРИПУ ПТИЦІ ПІДТИПІВ H5, H7  
ТА НЬЮКАСЛСЬКОЇ ХВОРОБИ  
Д. В. Музика .....70

ПЕРОКСИДНІ ПРОЦЕСИ І СТАН  
АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ У  
ШКІРІ ПРІСНОВОДНИХ РИБ ЗАЛЕЖНО  
ВІД СЕЗОНУ  
Н. П. Олексюк.....78

ФУНКЦІОНАЛЬНА ГЕНОМІКА КУРЕЙ  
Ю. В. Осадча.....84

АКТИВНІСТЬ ГІДРОЛІТИЧНИХ  
ФЕРМЕНТІВ ТА СТАН  
МІКРОБОЦЕНОЗУ КИШЕЧНИКУ В  
ОРГАНІЗМІ МОЛОДНЯКУ КУРЕЙ-  
НЕСУЧОК ЗА ДІЇ «ГУМІЛІДУ»  
М. Ю. Островська, А. В. Гунчак,  
Л. М. Степченко.....95

THE RELATIVE PROPORTION OF T-AND  
B-LYMPHOCYTES AND THEIR  
FUNCTIONAL ACTIVITY OF FEMALE-  
NURSERY CARPS DEPENDING ON THE  
LEVEL OF VITAMIN A IN THE RATION  
І. М. Попук, О. І. Viscsur.....105

РОЛЬ ЛІПІДІВ ЕРИТРОЦИТАРНИХ  
МЕМБРАН У ФОРМУВАННІ  
РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО ЙОНІВ ЦИНКУ

*Ю. І. Сеник, В. О. Хоменчук, В. З. Курант,  
В. В. Грубінко*.....111

SOME INDICATORS OF PROTEIN  
METABOLISM IN BLOOD OF COWS  
UNDER KETOSIS

*M. R. Simonov, V. V. Vlizlo*.....120

ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ТА КОРЕГУЮЧИЙ  
ВПЛИВ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ  
КАРОТИНОСИНТЕЗУВАЛЬНИХ  
ДРІЖДЖІВ *PHAFFIA RHODOZYMA* НА  
ФОРМУВАННЯ МІКРОБОЦЕНОЗУ  
КИШКІВНИКА КУРЕЙ ПІД ЧАС  
КРИТИЧНОГО ПЕРІОДУ ЙОГО  
СТАНОВЛЕННЯ

*О. М. Стефанишин, Г. І. Нечай,  
Н. І. Борецька, С. В. Гураль,  
Н. І. Цепко* .....125

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦІЙНО-  
ГЕНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КОНЕЙ  
РИСИСТИХ ПОРІД

*І. О. Супрун*.....132

РЕПРОДУКТИВНА ЗДАТНІСТЬ  
БДЖОЛИНИХ МАТОК ЗА УМОВ  
ПІДГОДІВЛІ БДЖІЛ БОРОШНОМ З  
БОБІВ СОЇ НАТИВНОГО ТА  
ТРАНСГЕННОГО СОРТІВ

*Р. С. Федорук, Л. І. Романів*.....140

ОГОЛОШЕННЯ.....150

РЕКЛАМА.....151

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО  
ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН».....155

## CONTENTS

BIOTIC RELATIONS BETWEEN  
PATHOGENIC BACTERIA  
*ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE* AND  
BLUE-GREEN ALGAE *MICROCYSTIS*  
*PULVEREA*

*O. V. Gulay, O. M. Zhukorskiy*.....9

THE INFLUENCE OF «MEVESEL» ON  
THE LEVEL OF NON-ENZYMATIC OF  
ANTIOXIDANT SYSTEM PROTECTING  
OF THE YOUNG BULLS ORGANISM  
UNDER THE INFLUENCE OF CADMIUM  
LOADING

*B. V. Hutiy* .....16

PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF  
SOYBEANS NATIVE AND TRANSGENIC  
VARIETIES ON THE BODY OF THE  
THIRD GENERATION FEMALE RATS

*O. P. Dolaychuk, R. S. Fedoruk,  
I. I. Kovalchuk, M. I. Khrabko*.....22

ACTIVITY OF REGULATORY ENZYMES  
OF THE TCA CYCLE IN THE CELL  
UNDER CONDITION OF DISORDER OF  
DIGESTIVE SYSTEM

*L. G. Kalachnyuk*.....31

PLASMA MEMBRANE AND ACROSOME  
INTEGRITY OF THAWED DOG SEMEN  
AFTER ADDITION OF SODIUM  
DODECYL SULFATE TO THE FREEZING  
EXTENDER

*A. R. Korbetsky* .....38

IMPACT OF SORBENTS ON A  
CONCENTRATION OF T-2 AND HT-2  
TOXINS WITHIN A DIGESTIVE SYSTEM  
OF THE CHICKENS

*I. Y. Kotsyumbas, O. I. Fediakova*.....44

PCR-DIAGNOSTICATION OF SEVERE  
COMBINED IMMUNODEFICIENCY  
DISEASE (SCID) IN HORSES

*Y. F. Kurylenko, S. O. Kostenko, O. V. Dubin,  
M. I. Zhezher*.....49

RESISTANCE OF THE BODY RABBITS  
LONG UNDER DRINKING WATER  
SLURRY CHLORELLA, SODIUM  
SULFATE, CHLORIDE AND CITRATE  
CHROMIUM

*Ya. V. Lesyk, R. S. Fedoryk, I. I. Kovalchuk,  
O. P. Dolaychuk*.....54

MODERN NOTION OF PHAGOCYTOSIS

*R. P. Maslyanko, S. S. Grabovskiy,  
O. S. Grabovska*.....63

THE PARTICULARITIES OF SPECIFIC  
IMMUNE FORMATION AT POULTRY  
AFTER VACCINATION WITH  
INACTIVATED THREEVALENT  
VACCINE AGAINST AVIAN INFLUENZA  
OF H5, H7 SUBTYPES, AND  
NEWCASTLE DISEASE

*D. V. Muzyka* .....70

LIPID PEROXIDATION AND  
ANTIOXIDANT SYSTEM IN THE SKIN  
OF FRESHWATER FISH DEPENDING OF  
THE SEASON

*N. P. Oleksiuk* .....78

CHICKENS FUNCTIONAL GENOMICS

*Yu. Osadcha*.....84

ACTIVITY OF HYDROLYTIC ENZYMES  
AND STATE OF MIKROBOTSENOZIS IN  
THE BODY INTESTINAL CUBS HENS  
FOR ACTION «HUMILID»

*M. Iu. Ostrovska, A. V. Hunchak,  
L. M. Stepchenko*.....95

THE RELATIVE PROPORTION OF T-AND B-LYMPHOCYTES AND THEIR FUNCTIONAL ACTIVITY OF FEMALE-NURSERY CARPS DEPENDING ON THE LEVEL OF VITAMIN A IN THE RATION

*I. M. Popyk, O. I. Vischur*.....105

THE ROLE OF ERYTHROCYTE MEMBRANE LIPIDS IN FORMING RESISTANCE OF FISH TO THE ACTION OF ZINC IONS

*Yu. I. Senyk, V. O. Khomenchuk, V. Z. Kurant, V. V. Grubinko*.....111

SOME INDICATORS OF PROTEIN METABOLISM IN BLOOD OF COWS UNDER KETOSIS

*M. R. Simonov, V. V. Vlizlo*.....120

PREVENTIVE AND CORRECTIVE ACTION OF FEED ADDITIVE CAROTENE SYNTHESIZING YEAST *PHAFFIA RHODOZYMA* ON FORMATION OF INTESTINE MICROBIocenosis OF CHIKEN DURING CRITICAL PERIOD OF ITS FORMATION

*O. M. Stefanyshyn, H. I. Nechay, N. I. Boretska, S. V. Hural, N. I. Tsepko*.....125

DESCRIPTION OF POPULATION-GENETIC PARAMETERS OF TROTting BREED HORSES

*I. Suprun*.....132

REPRODUCTIVE ABILITY OF QUEEN BEES UNDER FEEDING BEES BY SOYBEAN MEAL FROM NATIVE AND TRANSGENIC SOY

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

ANNOUCEMENT.....150

ADVERTISING.....151

THE RULES OF ARTICLES REGISTRATION TO THE SCIENTIFIC JOURNAL OF "THE ANIMAL BIOLOGY".....155