

З М І С Т

ЖИТТЯ ГІДНЕ БЕЗСМЕРТЯ!

До 110-річниці від народження С. З. Гжицького

В. М. Гунчак, В. Л. Галяс18

ОГЛЯДИ

ТРАНСМІСИВНІ СПОНГІФОРМНІ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ: ЗАГАЛЬНА
ХАРАКТЕРИСТИКА, ТЕОРІЇ РОЗВИТКУ І БІОЛОГІЧНІ МОДЕЛІ ДОСЛІДЖЕННЯ

М. Р. Козак, Р. С. Стойка, Ю. Я. Kim, В. В. Влізло24

БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ І ЛІКУВАЛЬНІ
ПРЕПАРАТИ З ЯЛВІЦЮ ЗВИЧАЙНОГО

О. Г. Малик, С. Я. Волошанська, М. М. Кравців37

ОСОБЛИВОСТІ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ І БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ МОЛОКА ОВЕЦЬ

П. В. Стапай, Л. Р. Бурда44

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ РОБОТИ

БІОХІМІЯ І ФІЗІОЛОГІЯ

EFFECT OF LACTATION PERIOD ON PROFILE OF FATTY ACIDS,
INCLUDING CONJUGATED LINOLEIC ACID (CLA), IN COW'S MILK

F. Borowiec, I. Ratych, B. Mazur, M. Kamińska54

АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ В КРОВІ
СПОРТСМЕНІВ-ВАЖКОАТЛЕТІВ ДО І ПІСЛЯ ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

І. З. Гложик60

ОСОБЛИВОСТІ БІЛКОВОГО СКЛАДУ ПЛАЗМИ КРОВІ ХРЕБЕТНИХ:
ЕВОЛЮЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ

В. В. Грубінко, В. З. Курант, В. О. Хоменчук, В. Я. Бияк, Ю. В. Синюк64

МЕТАБОЛІЧНИЙ ПРОФІЛЬ КРОВІ КУРЕЙ-НЕСУЧОК ЗА РІЗНОГО
РІВНЯ ВІТАМІНУ Д₃ В РАЦІОНІ

В. Ю. Гудима, В. Г. Янович68

ВИДОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЛІПІДНОГО СКЛАДУ ТА ВМІСТУ ПРОДУКТІВ
ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У ТКАНИНАХ ПЕЧІНКИ
І ЖОВТКІВ ЯЄЦЬ ІНДИКІВ ТА ГУСЕЙ

А. В. Гунчак, В. О. Кисців, І. Б. Ратич71

ЛІПОПРОТЕЇНИ СПЕРМИ БУГАЯ ЗА ДОДАВАННЯ
АНТИОКСИДАНТІВ У РОЗРІДЖУВАЧ

С. Й. Кава, І. М. Яремчук, Д. Д. Остапів76

ЕФЕКТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КАРНІВЕТ-Л ЗА ГЕМАТОЛОГІЧНИМИ,
БІОХІМІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ КРОВІ ТА НЕСПЕЦИФІЧНОЮ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ
ОРГАНІЗМУ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

І. Я. Коцюмбас, Є. М. Голубій82

SPECIES PECULIARITIES OF LIPID AND FATTY ACID COMPOSITION OF LIVER AND EGG YOLK IN JAPANESE QUAILS AND LAYING HENS <i>V. Kystsiv, I. Ratych, F. Borowiec, B. Kyryliv, L. Andrejeva</i>	88
ХАРАКТЕРИСТИКА ВУГЛЕВОДНИХ ДЕТЕРМІНАНТ ПОВЕРХНІ КЛІТИН МИШИНОЇ ЛІМФОМИ NK/Ly ПО ЗВ'ЯЗУВАННЮ НАТИВНИХ ЛЕКТИНІВ ІЗ НАСТУПНИМ ЇХ ВИЯВЛЕННЯМ НЕПРЯМИМ ІМУНОЦИТОХІМІЧНИМ МЕТОДОМ <i>М. М. Луцик, В. І. Ковалишин, А. М. Яценко</i>	94
ВМІСТ ТБК-АКТИВНИХ ПРОДУКТІВ ТА АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ В ГОМОГЕНАТАХ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ САМИЦЬ ЩУРІВ ПРИ СТИМУЛЯЦІЇ ЕМБРІОНАЛЬНО-МАТКОВОГО СИГНАЛУ ЗА УМОВ ВВЕДЕННЯ СЕЛЕНВМІСНОГО ПРЕПАРАТУ <i>С. В. Федорова, І. І. Гевкан, О. В. Штапенко, Ю. І. Сливчук</i>	100
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ШТУЧНОГО СПОСОБУ ВИВЕДЕННЯ СІМ'ЯМИ-ВИХОВАТЕЛЬКАМИ БДЖОЛИНИХ МАТОК <i>О. Й. Червінська, В. І. Шеремета</i>	106
ОСОБЛИВОСТІ ОБМІНУ РЕЧОВИН У ТКАНИНАХ ІМАГІНАЛЬНОЇ СТАДІЇ СТЬОЖАКІВ — <i>BOTHRIOSEPHALUS ACHEILOGNATHI</i> <i>І. Д. Юськів</i>	112
ЖИВЛЕННЯ ТА ГОДІВЛЯ	
РОЗВИТОК ФІТО- ТА ЗООПЛАНКТОНУ В РИБОГОСПОДАРСЬКИХ СТАВАХ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ФОСФОРМОБІЛІЗУЮЧОГО БАКТЕРІАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ <i>А. В. Базаєва, О. М. Тарасова, Н. І. Вовк</i>	118
ВПЛИВ АДСОРБЕНТУ МІКОТОКСИНІВ ЕКОСОРБ 25 ЯК ДОБАВКИ ДО РАЦІОНУ НА ЗАГАЛЬНИЙ СТАН І БІОХІМІЧНИЙ СКЛАД КРОВІ НЕТЕЛЕЙ <i>В. В. Гончаренко, Г. М. Калиновський, О. М. Тупальська, М. В. Пікула</i>	124
БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА ВМІСТ ВІЛЬНИХ АМІНОКИСЛОТ КРОВІ КОРІВ ПРИ ГОДІВЛІ СИЛОСОМ З РІЗНИМ РІВНЕМ ЧИСТОГО ПРОТЕЇНУ <i>В. В. Дубінський, М. Гольтерсгінкен, В. В. Влізло</i>	130
МЕТАБОЛІЧНИЙ ПРОФІЛЬ КРОВІ ДВОРІЧОК КОРОПА ЗА РІЗНОГО РІВНЯ ХРОМУ В РАЦІОНІ <i>І. М. Маринич, В. Г. Янович</i>	135
АКТИВНІСТЬ ГЛУТАТІОНЗАЛЕЖНИХ ФЕРМЕНТІВ В РАННЬОМУ ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ ПОРОСЯТ ЗА УМОВ УВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСНИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК ЕСЕНЦІЙНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ <i>С. О. Шаповалов</i>	139

ЕКОЛОГІЯ І ТОКСИКОЛОГІЯ

ВИЗНАЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ «ТІМТИЛTM-150»

А. В. Березовський, Т. І. Фотіна, Л. Г. Улько, В. В. Сенча145

ВПЛИВ НІТРАТУ НАТРІЮ У ТОКСИЧНИХ ДОЗАХ НА СИСТЕМУ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ТА ПЕРЕКИСНЕ ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У КРОВІ БУГАЙЦІВ

*В. М. Гунчак, Д. Ф. Гуфрій, Б. В. Гутий, Р. О. Васів, І. І. Харів,
Р. І. Хомик, С. Д. Мурська, В. О. Губерук*151

ХАРАКТЕРИСТИКА ВМІСТУ ОКРЕМИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ПЕЧІНЦІ, НИРКАХ, СЕЛЕЗІНЦІ ВАГІТНИХ ЩУРІВ ЗА ОТРУЄННЯ ПЛЮМБУМОМ

Н. М. Мельникова, Т. А. Ткаченко, І. А. Лазаренко159

TOXIC EFFECT OF CHLORPYRIFOS ON HIPPOCAMPAL NEURONS IN VITRO

Y. Salyha.....163

ВПЛИВ КАДМІЮ НА МЕТАБОЛІЧНУ АКТИВНІСТЬ МІКРООРГАНІЗМІВ РУБЦЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ У ДОСЛІДАХ *IN VITRO* І СПОСОБИ ЗНИЖЕННЯ ЙОГО ТОКСИЧНОЇ ДІЇ

Н. І. Талоха, Б. М. Куртяк169

СТАН І БЕЗПЕКА КОРМІВ ТА КОРМОВОЇ СИРОВИНИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЗАБРУДНЕНOSTІ МІКОТОКСИНАМИ В ТВАРИННИЦЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ УКРАЇНИ

В. І. Цвіліховський, О. А. Лапоша, А. В. Белоцька174

КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ

RISK FACTORS ASSOCIATED WITH DIARRHOEA IN CALVES

W. Baumgartner, D. Klein180

ПОШИРЕНІСТЬ ГІНЕКОЛОГІЧНИХ ХВОРОБ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГОРМОНАЛЬНОЇ СТИМУЛЯЦІЇ І СИНХРОНІЗАЦІЇ СТАДІЇ ЗБУДЖЕННЯ СТАТЕВОГО ЦИКЛУ У КОРІВ З ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНИМИ УРАЖЕННЯМИ В ДІЛЯНЦІ ПАЛЬЦІВ

С. А. Власенко184

СТИМУЛЮВАННЯ ПІГМЕНТОУТВОРНОЇ ФУНКЦІЇ ПЕЧІНКИ ФОСФОЛІПІДОВІСНИМИ ПРЕПАРАТАМИ ЗА РОЗВИТКУ ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ

В. А. Грищенко, В. А. Томчук, О. М. Литвиненко191

PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF GASTRIC ULCERS SYNDROME IN HORSES

*K. Kubiak, M. Jankowski, J. Spużak, A. Niedźwiedź, J. Nicpoń,
V. Vlizlo, K. Michlik, M. Grzegory, I. Maksymovych*195

ВПЛИВ ТІОПРОТЕКТИНУ НА ПОКАЗНИКИ ФУНКЦІЇ НИРОК У СОБАК <i>І. М. Микуленко, В. Є. Літаров, О. В. Ладогубець</i>	200
ДІЯ ВІТАМІНУ D ₃ НА РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТА ЛІПІДНОГО ДИСБАЛАНСУ В ТКАНИНІ МОЗКУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АУТОІМУННОГО ЕНЦЕФАЛОМІЄЛІТУ <i>Е. П. Пасічна, Г. В. Донченко, Р. П. Морозова</i>	204
ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗИ ТА L-АРГІНІНУ НА СТАН НИРОК ПРИ ГОСТРОМУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ПАНКРЕАТИТІ <i>К. А. Посохова, О. З. Яремчук</i>	212
ABOMASAL DISEASES IN CALVES <i>S. Steiner, W. Baumgartner</i>	220
КОРЕКЦІЯ ПРОЦЕСІВ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ У СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ТОВСТОЇ КИШКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ПОЄДНАНОЇ ДІЇ ВІТАМІНІВ С ТА Е ПРИ СТРЕСІ <i>Н. Р. Шамро, І. Б. Грюк, О. Я. Склярів</i>	224
ГЕНЕТИКА І РОЗВЕДЕННЯ	
ГЕНЕТИКА І РОЗВЕДЕННЯ ЦИТОГЕНЕТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА УКРАЇНСЬКИХ КОРОПІВ З РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ <i>Ю. М. Глушко, С. І. Тарасюк</i>	229
CYTOMOLECULAR ANALYSIS OF CHROMOSOME X FRAGILITY IN SUBFERTILE SHEEP <i>B. Danielak-Czech, U. Kaczor, M. Sharan</i>	234
ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КРАСНОЙ ЭСТОНСКОЙ ПОРОДЫ <i>А. Г. Констандогло, В. Ф. Фокиа, Т. О. Александрова</i>	240
МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СЕЛЕКЦІЇ (ЗА МОЛОЧНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ ТА ЖИВОЮ МАСОЮ) У СКОТАРСТВІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ СВІТОВОГО ГЕНОФОНДУ <i>Г. П. Котенджі, І. В. Левченко, С. В. Бурнатний, Н. В. Болгова, В. П. Бородай</i>	247
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МОРФОМЕТРІЇ ТА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ЧИСТОПОРІДНОСТІ УКРАЇНСЬКИХ БДЖІЛ <i>О. І. Метлицька, В. П. Поліщук, С. І. Таран</i>	254
ДИНАМІКА ЖИВОЇ МАСИ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ У ПЕРІОД ЇХ ВИРОЩУВАННЯ <i>І. В. Новак, В. В. Федорович, Є. І. Федорович, М. І. Кузів</i>	260
ХАРАКТЕРИСТИКА НЕТЕЛЕЙ ТА КОРІВ-ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ПОРІД У ЗОНІ ПОЛІССЯ І ЛІСОСТЕПУ ЖИТОМИРЩИНИ <i>А. С. Ревунець</i>	265
ЗНАЧЕННЯ ЧИСТОКРОВНОЇ ВЕРХОВОЇ ПОРОДИ В СТВОРЕННІ ТА ВДОСКОНАЛЕННІ ОРЛОВСЬКОГО РИСАКА <i>І. О. Супрун</i>	270

ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕТИЧНОЇ СТРУКТУРИ ВНУТРІШНЬОПОРОДНИХ
ГРУП ОВЕЦЬ З РІЗНИМ КОЛЬОРОМ ВОВНИ

Т. В. Чокан, П. В. Стапай, С. І. Тарасюк278

ІМУНОЛОГІЯ ТА МОРФОЛОГІЯ

МІКРОСТРУКТУРА МАТКИ ТА ІНТЕНСИВНІСТЬ СПОЖИВАННЯ
КИСНЮ МІТОХОНДРІЯМИ ЕНДОМЕТРІЮ КОРІВ

*М. М. Акимішин, Ю. В. Мартин, Р. Г. Сачко, О. С. Грабовська,
А. З. Пилипець, Д. Д. Остапів*284

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ВОЛОСА В ПРОЦЕСІ ЙОГО ОНОВЛЕННЯ

В. В. Гавриляк290

ІМУНОМОДУЛЮЮЧІ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНІ ЕФЕКТИ АНТИБІОТИКІВ

В. М. Зоценко295

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ «ЛІПОФЛОК» НА ІМУННИЙ СТАТУС
ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОРОСЯТ ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ ВІД СВИНОМАТКИ

І. В. Кичун, Н. М. Лешовська, М. І. Рацький299

MORPHOMETRIC PARAMETERS OF REX RABBITS' HAIRS

S. Łapiński, B. Barabasz, M. Magiera, S. Kornaś.....304

ВМІСТ Т- І В-ЛІМФОЦИТІВ У КРОВІ ПІДСИСНИХ І ВІДЛУЧЕНИХ
ПОРОСЯТ ЗА РІЗНОГО РІВНЯ ЦИНКУ В РАЦІОНІ

І. М. Мартинишин, В. В. Снітинський308

ВМІСТ ОКРЕМИХ КЛАСІВ ІМУНОГЛОБУЛІНІВ У КРОВІ ПОРОСЯТ, ХВОРИХ
НА КОЛПЕНТЕРОТОКСЕМІЮ, ТА ПРИ ЗАСТОСУВАННІ γ -ГЛОБУЛІНІВ

М. І. Рацький, О. І. Віщур, І. В. Кичун, Н. А. Брода, Н. М. Лешовська, Д. І. Мудрак312

ФОРМУВАННЯ КЛІТИННОГО ІМУНІТЕТУ У ПОРОСЯТ ПРИ ВІДЛУЧЕННІ ЇХ
ВІД СВИНОМАТОК ТА ЗА ДІЇ ПРЕПАРАТУ «ІНТЕРФЛОК»

Ю. Ф. Ушкова318

БІОТЕХНОЛОГІЯ

ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ КОМПЛЕКСНИХ ГОРМОНАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ
НА ВІДТВОРНУ ФУНКЦІЮ СВИНОМАТОК ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ ПОРОСЯТ

О. Б. Андрушко, М. М. Шаран322

ВПЛИВ УМОВ КУЛЬТИВУВАННЯ НА РІВЕНЬ СИНТЕЗУ АРАНЦІАМІЦИНУ
ШТАМОМ *STREPTOMYCES ECHINATUS* DSM40730

Д. О. Климишин329

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ У ТВАРИННИЦТВІ
ФЛОКУЛЯНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БІОЦИДІВ
НА ОСНОВІ ПОЛІМЕРНИХ ПОХІДНИХ ГУАНІДИНУ

А. В. Лисиця, М. С. Мандигра334

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ХРЯКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНЕ ПРЕПАРАТА БАКСИН-ВЕТ <i>А. Г. Наризный, Н. И. Крейндына, А. Н. Куринко, И. М. Онищук</i>	341
ВПЛИВ ПРОБІОТИКА «ЛАКТИН-К» НА СТАН БІЛОКСИНТЕЗУЮЧОЇ ФУНКЦІЇ ПЕЧІНКИ, УРІКЕМІЮ І ЯЙЦЕНОСНІСТЬ КУРЕЙ <i>О. В. Рєпко</i>	345
БІОТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ ПРОТЕЇНОВО- ВІТАМІННОГО ГРИБНОГО ПРЕПАРАТУ В ТВАРИННИЦТВІ <i>С. М. Супрун, Г. В. Донченко, Ю. М. Пархоменко, Л. І. Чехівська, Т. М. Кучмеровська</i>	350
ЕНЗИМОБІОХІМІЧНІ РЕАКЦІЇ У КЛІНІЧНО ЗДОРОВИХ СОБАК ПРИ ЗАСТОСУВАННІ НАНОТЕХНОЛОГІЇ <i>А. В. Телятніков</i>	357
ВПЛИВ ЛІПОПЕПТИДНИХ БІОПАР ШТАМУ <i>B. subtilis</i> C-14 НА ПРОНИКНІСТЬ МЕМБРАН ТА АКТИВНІСТЬ ТРАВНИХ ФЕРМЕНТІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ <i>О. М. Шульга, О. В. Карпенко, З. Г. Гамкало, О. С. Грабовська</i>	361
МІКРОБІОЛОГІЯ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ	
РОЗРОБКА МЕТОДІВ СОЛЮБІЛІЗАЦІЇ МЕМБРАН ВІРУСІВ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ПРЕПАРАТІВ КРОВІ <i>Т. В. Даниш</i>	367
ІНДИКАТОРНЕ СЕРЕДОВИЩЕ «ВС» ЯК ЗАСІБ КОНТРОЛЮ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ПРИСУТНОСТІ БАКТЕРІАЛЬНОЇ МІКРОФЛОРИ В ІНАКТИВОВАНИХ НЕПРОЗОРИХ БІОПРЕПАРАТАХ <i>В. О. Ушкалов, В. С. Тиндик, В. В. Андрущенко, О. В. Мачуський</i>	376
ОСМОТИЧНИЙ І ТЕМПЕРАТУРНИЙ СТРЕС ЕРИТРОЦИТІВ РІЗНИХ ВИДІВ ССАВЦІВ <i>Н. М. Шпакова</i>	382
НАШІ ЮВІЛЯРИ	392
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН»	396

CONTENTS

A LIFE WORTH IMMORTALITY!

Dedicated to 110-th anniversary from S. Z. Gzhytskij birthday

V. M. Hunchak, V. L. Haljas.....18

REVIEW

TRANSMISSIBLE SPONGIFORM ENCEPHALOPATHIES: COMMON CHARACTERISTIC, THEORIES OF THE DEVELOPMENT, BIOLOGICAL MODELS OF THE INVESTIGATION

M. R. Kozak, R. S. Stoika, Yu. Ya. Kit, V.V. Vlizlo.....24

BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES AND MEDICINAL PRODUCTS MADE FROM JUNIPER ORDINARY

O. G. Malyk, S. Y. Voloshans'ka, M. M. Kravtsiv37

PECULARITIES OF CHEMICAL COMPOSITION AND BIOLOGICAL VALUE OF SHEEP'S MILK

P. V. Stapay, L. R. Burda.....44

BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY

EFFECT OF LACTATION PERIOD ON PROFILE OF FATTY ACIDS, INCLUDING CONJUGATED LINOLEIC ACID (CLA), IN COW'S MILK

F. Borowiec, I. Ratych, B. Mazur, M. Kamińska.....54

ACTIVITY OF ANTIOXIDANT DEFENCE ENZYMES IN ATHLETES BLOOD BEFORE AND AFTER EXERCISES

I. Glozhyk.....60

PECULIARITIES OF PROTEIN COMPOSITION OF PLASMA IN VERTEBRATES: EVOLUTIONAL-ECOLOGICAL ASPECT

V. V. Grubinko, V. Z. Kurant, V. O. Khomenchuk, V. Ya. Byyak, Yu. V. Synyuk64

METABOLIC PROFILE OF BLOOD OF LAYING HENS UNDER DIFFERENT VITAMIN D₃ LEVEL IN RATION

V. Yu. Gudyma, V. G. Janovich68

SPECIES PECULIARITIES OF LIPID COMPOSITION AND LIPID PEROXIDATION PRODUCTS CONTENT IN LIVER AND EGG YOLK OF TURKEYS AND GEESE

A. V. Gunchak, V. O. Kysciv, I. B. Ratych.....71

LIPOPROTEINS BOVINE SPERM UNDER ADDING ANTIOXIDANTS IN EXTENDER ADDITION <i>S. Yo. Kava, I. M. Yaremchuk, D. D. Ostapiv</i>	76
EFFECT OF KARNIVET-L PREPARATION USE UNDER HEMATOLOGIC, BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD AND NON-SPECIFIC RESISTANCE OF YOUNG CATTLE ORGANISM <i>I. Y. Kotsyumbas, E. M. Holubiy</i>	82
SPECIES PECULIARITIES OF LIPID AND FATTY ACID COMPOSITION OF LIVER AND EGG YOLK IN JAPANESE QUAILS AND LAYING HENS <i>V. Kystsiv, I. Ratych, F. Borowiec, B. Kyryliv, L. Andrejeva</i>	88
CHARACTERISTICS OF CARRBOHYDRATE DETERMINANTS OF MURINE LYMPHOMA NK/Ly CELL SURFACE BY BINDING OF NATIVE LECTINS WITH SUBSEQUENT THEIR DETECTION BY INDIRECT IMMUNOCHEMICAL METHOD <i>M. Lutsyk, V. Kovalyshyn, A. Yashchenko</i>	94
TBA-ACTIVE PRODUCTS CONTENT AND ACTIVITY OF ANTIOXIDANT DEFENCE ENZYMES IN HOMOGENATES OF INTERNAL ORGANS IN FEMALES OF RATS UNDER STIMULATION OF EMBRYO-UTERINE SIGNAL UNDER INJECTION OF SELENIUM CONTENT PREPARATION <i>S. V. Fyodorova, I. I. Hevkan, O. V. Shtapenko, Y. I. Slyvchuk</i>	100
INTENSIFICATION OF ARTIFICIAL METHOD FOR QUEEN REARING BY THE BEE-FAMILIES <i>O. Y. Chervinska, V. I. Sheremeta</i>	106
THE FEATURES OF METABOLISM IN TISSUES ON IMAGINAL STAGE OF CESTODES — BOTHRIOCEPHALUS ACHEILOGNATHI <i>D. Yuskiv</i>	112

NUTRITION

THE GROWTH OF PHYTO- AND ZOOPLANKTON IN FISH FARMING PONDS BY USAGE OF PHOSPHATEMOBILISATION BACTERIAL PREPARATION POLIMIKSOBAKTERIN <i>A. V. Bazaeva, N. I. Vovk, O. M. Tarasova</i>	118
INFLUENCE OF MYCOTOXIN ADSORBENT EKOSORB 25 AS SUPPLEMENT TO THE RATION ON GENERAL CONDITION AND BIOCHEMICAL COMPOSITION OF HEIFERS' BLOOD <i>V. V. Honcharenko, H. M. Kalynovs'kyi, M. V. Pikula</i>	124
BIOCHEMICAL INDICES AND FREE AMINOACIDS CONTENT IN COWS BLOOD AT FEEDING SILAGE WITH DIFFERENT LEVEL OF PURE PROTEIN	

<i>V. V. Dubinskiy, M. Hoeltershinken, V. V. Vlizlo</i>	130
---	-----

METABOLIC PROFILE OF BLOOD OF A TWO-YEAR-OLD CARP
AT DIFFERENT LEVEL OF CHROMIUM IN THE DIET

<i>I. M. Marynych, V. G. Yanovych</i>	135
---	-----

THE ACTIVITY GLUTATHIONE-DEPENDENT ENZYMES
IN EARLY ONTOGENESIS OF PIGLETS AT INTRODUCTION
OF COMPLEX ORGANIC COMPOUNDS OF ESSENTIAL TRACE ELEMENTS

<i>C. O. Shapovalov</i>	139
-------------------------------	-----

ECOLOGY AND TOXICOLOGY

DEFINITION OF ACUTE TOXICITY
OF EXPERIMENTAL PREPARATION «TIMTYL™-150»

<i>A. V. Berezovskiy, T. I. Fotina, L. G. Ul'ko, V. V. Sencha</i>	145
---	-----

INFLUENCE OF SODIUM NITRATE IN TOXIC DOSES
ON SYSTEM OF ANTIOXIDANT DEFENCE AND LIPID
PEROXIDATION IN BLOOD OF BULL-CALVES

<i>V. M. Hunchak, D. F. Hufriy, B. V. Hutyy, R. O. Vasiv, I. I. Khariv, R. I. Khomik, S. D. Murska, V. A. Guberuk</i>	151
---	-----

CHARACTERISTICS OF SEPARATE MICROELEMENTS IN LIVER,
KIDNEYS AND SPLEEN IN PREGNANT RATS AT PLUMBUM POISONING

<i>N. M. Melnykova, T. A. Tkachenko, I. A. Lazarenko</i>	159
--	-----

TOXIC EFFECT OF CHLORPYRIFOS ON
HIPPOCAMPAL NEURONS *IN VITRO*

<i>Y. Salyha</i>	163
------------------------	-----

THE INFLUENCE OF CADMIUM ON THE
GROWTH AND VITAL FUNCTIONS OF CATTLES RUMEN
MICROORGANISMS *IN VITRO* AND METHODS OF ITS TOXIC ACTION DECREASE

<i>N. I. Talokha, B. M. Kurtjak</i>	169
---	-----

STATE AND SAFETY OF FODDERS AND FODDER RAW MATERIALS
UNDER THE INDICES OF MICROTOXINES POLLUTION
IN UKRAINIAN ANIMAL HUSBANDRIES

<i>V. Tsvilikhovskiy, E. Laposha, A. Belotska</i>	174
---	-----

CLINICAL BIOCHEMISTRY

RISK FACTORS ASSOCIATED WITH DIARRHOEA IN CALVES

<i>W. Baumgartner, D. Klein</i>	180
---------------------------------------	-----

PREVALENCE OF GYNECOLOGICAL ILLNESSES
AND EFFICIENCY OF HORMONAL STIMULATION AND SYNCHRONIZATIONS

OF THE STAGE OF EXCITATION OF SEXUAL CYCLE FOR COWS WITH FESTERIN-BY NECROTIC LESIONS IN AREA OF FINGERS <i>S. A. Vlasenko</i>	184
STIMULATION OF PIGMENT-CREATING LIVER FUNCTION BY PHOSPHOLIPIDS-CONTAINING PREPARATIONS AT TOXIC HEPATITIS DEVELOPMENT <i>V. A. Hryshchenko, V. A. Tomchuk, O. M. Lytvynenko</i>	191
PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF GASTRIC ULCERS SYNDROME IN HORSES <i>K. Kubiak, M. Jankowski, J. Spużak, A. Niedźwiedź, J. Nicpoń, V. Vlizlo, K. Michlik, M. Grzegory, I. Maksymovych</i>	195
INFLUENCE OF TIOPROTEKTIN ON INDEXES OF KIDNEYS FUNCTION IN DOGS <i>I. N. Mikulenko, V. E. Litarov, E. V. Ladogubets</i>	200
EFFECT OF VITAMIN D3 AND COMPOSITION OF VITAMINS ON DEVELOPMENT OF OXIDATIVE STRESS AND LIPID DISBALANCE IN BRAIN TISSUES OF RATS AT EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS <i>E. P. Pasichna, G. V. Donchenko, R. P. Morozova</i>	204
INFLUENCE OF SUPEROXIDE DISMUTASE AND L-ARGININE ON THE KIDNEYS AT ACUTE EXPERIMENTAL PANCREATITIS <i>K. A. Posokhova, O. Z. Yaremchuk</i>	212
ABOMASAL DISEASES IN CALVES <i>S. Steiner, W. Baumgartner</i>	220
CORRECTION OF LIPID PEROXIDATION IN THE RATS LARGE INTESTINE MUCOUS MEMBRANE AT THE COMBINED ACTION OF VITAMINS C AND E AT STRESS <i>N. R. Shamro, I. B. Hryuk, O. Ya. Sklyarov</i>	224

GENETICS AND BREEDING

CYTOGENETIC CHARACTERISTIC OF THE UKRAINIAN CARPS FROM DIFFERENT REGIONS OF UKRAINE <i>Yu. Glushko, S. Tarasyuk</i>	229
CYTOMOLECULAR ANALYSIS OF CHROMOSOME X FRAGILITY IN SUBFERTILE SHEEP <i>B. Danielak-Czech, U. Kaczor M. Sharan</i>	234
IMMUNOGENETICAL CHARACTERISTICS OF RED ESTONIAN BREED CATTLE POPULATION	

<i>A. G. Konstandoglo, V. F. Foksha, T. O. Alexandrova</i>	240
METHODS OF SELECTION EFFICIENCY INCREASE IN CATTLE BREEDING (UNDER MILK PRODUCTIVITY AND LIVE WEIGHT) IN CATTLE BREEDING USING THE BULLS-PRODUCERS OF WORLD GENE STORAGE <i>G. P. Kotendzhi, I. V. Levchenko, S. V. Burnatnyy, N. V. Bolhova, V. P. Boroday</i>	247
THE USE OF COMPARATIVE AND MOLECULAR-GENETIC EVALUATION UNDER STUDY OF STRAIN GENUINENESS OF UKRAINIAN BEES <i>O. I. Metlitska, V. P. Polishchuk, S. I. Taran</i>	254
A DYNAMICS OF LIVE WEIGHT OF COWS OF UKRAINIAN BLACK-AND-WHITE DAIRY BREED IS IN A PERIOD OF THEIR GROWING <i>I. V. Novak, V. V. Fedorovych, E. I. Fedorovych, M. I. Kuziv</i>	260
CHARACTERISTICS OF HEIFERS AND FIRST CALVING COWS OF VARIOUS BREEDS IN POLISSYA AND FOREST-STEPPE ZHITOMIR REGION <i>A. S. Revunets</i>	265
VALUE OF THOROUGHBRED RIDING BREED IN CREATION AND IMPROVEMENT OF ORLOV TROTTER BREED OF HORSES <i>I. O. Suprun</i>	270
FEATURES OF GENETIC STRUCTURE OF SHEEP'S INTERBREED GROUPS WITH DIFFERENT COLOUR OF WOOL <i>T. Chokan, P. Stapay, S. Tarasjuk</i>	278

IMMUNOLOGY

UTERUS MICROSTRUCTURE AND INTENSITY OF OXYGEN CONSUMPTION BY ENDOMETRIUM MITOCHONDRIA OF COWS <i>M. M. Akymyshyn, Yu. V. Martyn, R. H. Sachko, O. S. Grabovs'ka, A. Z. Pylypets', D. D. Ostapiv</i>	284
MORPHOLOGICAL CHANGES OF HUMAN HAIR DURING THEIR RENEWAL <i>V. Havrylyak</i>	290
IMMUNOMODULATION AND ANTI INFLAMMATION EFFECTS OF ANTIBIOTICS <i>V. M. Zotsenko</i>	295
THE INFLUENCE OF PREPARATION «LIPOFLOC» ON IMMUNE STATUS AND PRODUCTIVITY OF PIGLETS AFTER WEANING FROM SOW <i>I. V. Kychun, N. M. Leshovska, M. I. Ratskiy</i>	299

MORPHOMETRIC PARAMETERS OF REX RABBITS' HAIRS <i>S. Łapiński, B. Barabasz, M. Magiera, S. Kornaś</i>	304
T- AND B-LYMPHOCETES CONTENT IN BLOOD OF SUCKLING AND WEANING PIGLETS UNDER DIFFERENT ZINC LEVEL IN THE RATION <i>I. M. Martynyshyn, V. V. Snitynsky</i>	308
CONTENT OF SEPARATE IMMUNOPROTEINS CLASSES IN BLOOD OF PIGLETS , SICK ON KOLIENTEROTOKSEMIA AT APPLICATION OF γ -GLOBULINES <i>M. I. Ratskiy, O. I. Vishchur, I. V. Kychun, N. A. Broda, N. M. Leshovska, D. I. Mudrak</i>	312
FORMATION OF CELLULAR IMMUNITY IN PIGLETS AT WEANING FROM SOW UNDER «INTERFLOK» PREPARATION ACTION <i>Yu. F. Ushkova</i>	318
BIOTECHNOLOGY	
THE SPECIAL ACTION OF COMPLEX HORMONAL PREPARATIONS ON THE REPRODUCTIVE FUNCTION OF SOWS AFTER WEANING OF PIGLETS <i>O. B. Andrushko, M. M. Sharan</i>	322
INFLUENCE OF CULTIVATION CONDITIONS ON THE LEVEL OF ARANCIAMYCIN PRODUCTION BY <i>STREPTOMYCES ECHINATUS</i> DSM40730 <i>D. O. Klymyshin</i>	329
PROSPECTS OF THE USE IN ANIMAL INDUSTRY FLOKULATION CHARACTERISTIC OF BIOCIDES ON BASE OF POLYMERIC GUANIDINE DERIVATIVE <i>A. Lysytsya, M. Mandygra</i>	334
REPRODUCTIVE FUNCTION OF BOARS AT USING PREPARATION BAXIN-VET IN THEIR DIET <i>A. H. Narizhnyy, N. I. Kreyndlina, A. N. Kuripko, I. M. Onishchuk</i>	341
INFLUENCE OF PROBIOTIC «LAKTIN-K» ON STATE OF PROTEIN SYNTHESIS FUNCTION OF A LIVER, URICEMIA AND EGG PRODUCTIVITY OF LAYING HENS <i>E. Repko</i>	345

OBTAINING AND PROSPECT OF PROTEIN-VITAMIN FUNGIAL PREPARATION APPLICATION IN ANIMAL BREEDING <i>S. M. Suprun, G. V. Donchenko, J. M. Parkhomenko, L. I. Chehovskaya, T. M. Kuchmerovska</i>	350
ENZYME BIOCHEMICAL REACTIONS IN CLINICALLY HEALTHY DOGS AT NANO TECHNOLOGIES APPLICATION <i>A. V. Telyatnikov</i>	357
EFFECT OF LIPOPEPTID BIOSURFACTANTS OF STRAIN <i>B. subtilis</i> C-14 ON THE ACTIVITY OF DIGESTIVE ENZYMES OF CATTLE <i>A. Shulga, E. Karpenko, Z. Hamkalo, O. Grabovska</i>	361
RESEARCH METHODS	
DEVELOPMENT OF METHODS OF SOLYUBILIZATION OF VIRUSES MEMBRANES AND THEIR APPLICATION AT MAKING OF BLOOD PREPARATIONS <i>T. V. Danysh</i>	367
INDICATOR MEDIUM «VS» AS A METHOD OF CONTROL AT REVEALING PRESENCE OF BACTERIAL MICROFLORA IN INACTIVATED BIOPREPARATIONS WHICH HAVE OPAQUE STATE <i>V. A. Ushkalov, V. S. Tyndyk, V. V. Andrushchenko, A. V. Machurs'kyi</i>	376
TEMPERATURE AND OSMOTIC SENSITIVITY OF RED BLOOD CELLS OF DIFFERENT MAMMALIAN SPECIES <i>N. M. Shpakova</i>	382
OUR PERSONS WHOSE ANNIVERSARY BE CELEBRATE	392
RULE REGISTRATION OF THE ARTICLES TO THE MAGAZINE BIOLOGY OF ZOONS.....	396