

З М І С Т

ВПЛИВ ТРЕНІНГУ НА ПОКАЗНИКИ
ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У
СПОРТИВНИХ КОНЕЙ ГОЛШТИНСЬКОЇ
ПОРОДИ

*А. В. Андрійчук, І. В. Ткачова,
Г. М. Ткаченко, Н. М. Кургалюк,
І. О. Матюха.....9*

ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЛІПІДІВ
СКЕЛЕТНОГО М'ЯЗА БУГАЙЦІВ НА
ВІДГОДІВЛІ ЗА РІЗНОГО ВМІСТУ
ВІТАМІНУ Е ТА СЕЛЕНУ В РАЦІОНІ

*Ю. П. Білаш, А. П. Дідович, І. В. Вудмаска,
О. В. Голубець19*

ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНІ ПРОЦЕСИ В
ОРГАНІЗМІ ПОРОСЯТ ЗА ДІЇ
ГУМІНОВОЇ ДОБАВКИ

О. М. Бучко.....27

ОЦІНКА АНТИБАКТЕРІЙНОЇ
АКТИВНОСТІ СПОЛУК-ГІБРИДІВ ТРИ- І
БІЦИКЛІЧНИХ ГЕТЕРООСНОВ —
ІНГІБІТОРІВ СИНТЕЗУ РНК

*О. В. Васильченко, Д. П. Єгоров,
О. С. Маньковська, І. Г. Трунцева,
С. М. Григор'єва, В. Г. Костіна,
Л. Г. Пальчиковська.....34*

ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНОЇ
ОРГАНІЗАЦІЇ КЕРАТИНУ
НОРМАЛЬНИХ І ПАТОЛОГІЧНО
СТОНШЕНИХ ВОВНЯНИХ ВОЛОКОН

В. В. Гавриляк, Г. М. Седіло.....40

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН В СИСТЕМІ
ЗГОРТАННЯ КРОВІ ЗА ВПЛИВУ
ЧАСТИНОК СВИНЦЮ МІКРО- ТА
НАНОДІАПАЗОНУ

І. В. Губар.....47

ЛІПІДНИЙ СКЛАД ТКАНИН
МЕДОНОСНИХ БДЖІЛ ЗА УМОВ
ЗГОДОВУВАННЯ ЦИТРАТУ ХРОМУ ТА
СЕЛЕНУ

І. І. Ковальчук.....53

ВИДОВІ ОСОБЛИВОСТІ
ЦИТОГЕНЕТИЧНОЇ МІНЛИВОСТІ *SUS*
SCROFA

*С. О. Костенко, М. В. Драгулян,
П. П. Джус.....60*

ЗВ'ЯЗКИ МІЖ АКТИВНІСТЮ І
ВМІСТОМ ІЗОФОРМ ЕНЗИМІВ МАЛАТ-
АСПАРТАТНОГО ШУНТА В
ЕЯКУЛЯТАХ ТА ВИЖИВАННЯМ
СПЕРМІЇВ

Н. В. Кузьміна.....69

ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ
М'ЯСА І ЯЄЦЬ КУРЕЙ-НЕСУЧОК ЗА
ХРОНІЧНОГО ОТРУЄННЯ АЦЕТАТОМ
ПЛЮМБУМУ

К. А. Лаптева.....78

ІМУНОБІОЛОГІЧНИЙ СТАН
ОРГАНІЗМУ КРОЛІВ ЗА ВИПОЮВАННЯ
СУСПЕНЗІЇ ХЛОРЕЛИ, СУЛЬФАТУ
НАТРІЮ, ХЛОРИДУ І ЦИТРАТУ ХРОМУ

*Я. В. Лесик, Р. С. Федорук, І. І. Ковальчук,
О. П. Долайчук.....86*

COMPARATIVE STUDY ON CAECAL
FERMENTATION PATTERN IN ADULT
DOMESTIC RABBITS AND WILD HARES

*М. Marounek, D. Mista, Z. Volek, O. G. Savka,
L. G. Kalachnyuk, G. I. Kalachnyuk.....94*

СТАН СИСТЕМИ
АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ТА
ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОРОСЯТ ЗА ДІЇ
ВІТАМІНІВ А, D₃, Е, L-АРГІНІНУ І
ЦИНКУ У ФОРМІ ЛІПОСОМАЛЬНОЇ
ЕМУЛЬСІЇ

*Н. З. Огородник, О. І. Віщур,
І. В. Кичун.....101*

ПРИЖИТТЄВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛИВУ
ХЛОРПРИФОСУ НА НЕЙРОНИ
ГІПОКАМПУ ЩУРІВ В УМОВАХ
КУЛЬТУРИ КЛІТИН

Ю. Т. Салига, В. В. Влізло.....108

ПОКАЗНИКИ БІЛКОВОГО ОБМІНУ І ВМІСТ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ У КРОВІ ВІВЦЕМАТОК ТА ЇХ МОЛОЧНІСТЬ ЗА УМОВ ВИКОРИСТАННЯ ПІДВИЩЕНИХ РІВНІВ МІНЕРАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ (S, I, Zn, Cu, Co) І ФІЛЬТРОПЕРЛІТУ У РАЦІОНАХ <i>Н. П. Сидір, П. В. Станай</i>119	ДИНАМІКА ТИТРІВ АНТИТІЛ У СВИНЕЙ РІЗНИХ ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА ДІЇ БІОЛОГІЧНОГО ПОДРАЗНИКА <i>А. В. Трокоз</i>140
ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА НА ГАМЕТИ КРОЛІВ <i>IN VITRO</i> ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАПЛІДНЕННЯ <i>IV VIVO</i> <i>В. Я. Сирватка, Ю. І. Сливчук, І. І. Розгоні, І. І. Гевкан</i>126	МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ХРЯКОВ ПОРОД КРУПНАЯ БЕЛАЯ И ЛАНДРАС ПО ГЕНАМ РЕЦЕПТОРОВ ЭСТРОГЕНА И ПРОЛАКТИНА <i>В. И. Шеремета, А. С. Опанасенко</i>151
КРАНІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ САЙГАКА (<i>SAIGA TATARICA</i>) АСКАНІЙСЬКОЇ СУБПОПУЛЯЦІЇ ПРИ НАПІВВІЛЬНОМУ УТРИМАННІ У ЗАПОВІДНИКУ «АСКАНІЯ-НОВА» <i>Є. П. Стекленъов, В. О. Смаголь</i>134	НАШІ ЮВІЛЯРИ.....159
	ОГОЛОШЕННЯ.....163
	РЕКЛАМА.....164
	ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН».....166

CONTENTS

INFLUENCE OF TRAINING ON OXIDATIVE STRESS MARKERS IN SPORTS HORSES OF HOLSTEIN BREED <i>A. Andriichuk, I. Tkachova, H. Tkachenko, N. Kurhaluk, I. Matiukha</i>	SUS SCROFA SPECIES PARTICULARLY CYTOGENETIC VARIABILITY <i>S. O. Kostenko, M. V. Dragulyan, P. P. Dzhus</i>
9	60
FATTY ACID COMPOSITION IN SKELETAL MUSCLE OF FATTENING BULLS FED DIETS WITH DIFFERENT LEVEL OF VITAMIN E AND SELENIUM <i>Y. P. Bilash, A. P. Didovych, I. V. Vudmaska, O. V. Holubets</i>	RELATIONS BETWEEN ACTIVITY AND CONTENT OF ENZYME MALATE- ASPARTATE SHUTTLE ISOFORMS IN THE EJACULATE AND SURVIVAL OF SPERMATOZOA <i>N. V. Kuzmina</i>
19	69
FREE RADICAL PROCESSES IN THE PIGLETS ORGANISM UNDER THE HUMIC SUPPLEMENTS <i>O. M. Buchko</i>	INDICIES OF QUALITY AND SAFETY OF MEAT AND EGGS OF LAYING HENS AT CHRONIC POISONING BY LEAD ACETATE <i>K. A. Lapteva</i>
27	78
EVALUATION OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF HYBRID COMPOUNDS BETWEEN THREE- AND TWO- MEMBERED HETECYCLICS — INHIBITORS OF RNA SYNTHESIS <i>A. V. Vasylychenko, D. P. Egorov, O. S. Mankovska, I. G. Truntseva, S. M. Grigoryeva, V. G. Kostina, L. G. Palchykovska</i>	IMMUNOBIOLOGICAL STATE RABBITS UNDER DRINKING WATER SLURRY CHLORELLA, SODIUM SULFATE, CHLORIDE AND CITRATE CHROMIUM <i>Ya. V. Lesyk, R. S. Fedoryk, I. I. Kovalchuk, O. P. Dolaychuk</i>
34	86
KERATIN STRUCTURAL ORGANISATION OF NORMAL AND PATHOLOGICAL THINNED WOOL FIBERS <i>V. V. Havrylyak, H. M. Sedilo</i>	COMPARATIVE STUDY ON CAECAL FERMENTATION PATTERN IN ADULT DOMESTIC RABBITS AND WILD HARES <i>M. Marounek, D. Mista, Z. Volek, O. G. Savka, L. G. Kalachnyuk, G. I. Kalachnyuk</i>
40	94
RESEARCH OF CHANGES IN THE BLOOD COAGULATION SYSTEM EXPOSURING MICRO- AND NANO RANGE OF LEAD PARTICLES <i>I. V. Gubar</i>	STATE OF SYSTEM OF ANTIOXIDANT DEFENCE AND PRODUCTIVITY OF PIGLETS FOR ACTIONS OF VITAMINS A, D ₃ , E, L-ARGININE AND ZINC IN FORM LIPOSOMAL EMULSION <i>N. Z. Ohorodnyk, O. I. Vischur, I. V. Kychun</i>
47	101
LIPID COMPOSITION IN THE TISSUES OF HONEYBEES AFTER ADDITION OF SELENIUM AND CHROMIUM CITRATE <i>I. I. Kovalchuk</i>	INTRAVITAL STUDY OF CHLORPYRIFOS EFFECTS ON HIPPOCAMPAL NEURONS OF RATS IN CONDITIONS OF CELL CULTURE <i>Y. T. Salyha, V. V. Vlizlo</i>
53	108

PROTEIN INDICES AND THYROID HORMONES IN THE BLOOD OF EWES AND THEIR MILKING UNDER THE USING OF ELEVATED LEVELS OF MINERAL ELEMENTS (S, I, Zn, Cu, Co) AND FILTROPERLIT IN THE DIET <i>N. P. Sydir, P. V. Stapay</i>119	DYNAMICS OF ANTIBODIES TITERS UNDER THE ACTION OF BIOLOGICAL STIMULI IN PIGS OF DIFFERENT TYPES OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY <i>A. V. Trokoz</i>140
EFFECT OF SILVER NANOPARTICLES ON RABBIT'S GAMETES <i>IN VITRO</i> AND FERTILIZATION PROCESSES <i>IN VIVO</i> <i>V. J. Syrvatka, Y. I. Slyvchuk, I. I. Rozgoni, I. I. Gevkan</i>126	MOLECULAR GENETIC ANALYSIS BOAR BREEDS MAJOR WHITE AND LANDRACE GENES BY ESTROGEN AND PROLACTIN RECEPTORS <i>V. I. Sheremeta, A. S. Opanasenko</i>151
CRANIOMETRIC INDICES OF SAIGA ANTELOPE (<i>SAIGA TATARICA</i>) OF THE ASCANIA NOVA SUBPOPULATION UNDER CONDITIONS OF SEMI-FREE MAINTENANCE IN THE RESERVE «ASCANIA NOVA» <i>E. P. Stekleniov, V. O. Smagol</i>134	OUR COLLEAGUES WHOSE ANNIVERSARY BE CELEBRATE.....159
	ANNOUCEMENT.....163
	ADVERTISING.....164
	RULE REGISTRATION OF THE ARTICLES TO THE MAGAZINE BIOLOGY OF ZOONS.....166