

ЗМІСТ

CONTENTS

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЕКОЛОГІЯ

**П.В. Писаренко, М.С. Самойлік,
Л.А. Колеснікова**
Оцінка та прогнозування
ресурсно-екологічної безпеки
в контексті сталого розвитку регіонів України

5

**Г.М. Господаренко, В.В. Любич,
І.О. Полянецька, Н.В. Воробйова**
Фізико-механічні властивості зерна
різних сортів і ліній пшениць

11

В.М. Зверковський, С.А. Ситник
Метали в системі
“технозем – *Robinia pseudoacacia* L.”
у рекультиваційних насадженнях Степу України

19

О.І. Циліурік
Вплив мульчувального обробітку ґрунту
на поживний режим чорнозему
в посівах ячменю ярого

23

М.В. Бойко
Ентомопатогенні бактерії *Bacillus thuringiensis*
та їх потенціал у біоконтролі комах

32

О.М. Бунчак
Особливості формування врожаю сої з умістом Cr^{+3}
залежно від застосування органічних добрив,
виготовлених за новітніми технологіями

36

В.М. Сендецький
Вплив регуляторів росту на ріст, розвиток
та формування врожайності рослин соняшнику

40

**О.В. Жуков, Г.О. Задорожна,
В.І. Коцун, М.С. Мізін**
Дерново-алювіальні ґрунти у заплаві р. Дніпро
в межах природного заповідника
“Дніпровсько-Орільський”: морфологія
та профільний розподіл фізичних властивостей

44

Т.П. Шкурко, О.І. Іванов, І.А. Іванов
Оцінка молочної продуктивності
первісток голштинської породи
за геном капа-казеїну

56

О.О. Васильєва, О.М. Бондаренко
Аспекти розвитку козівництва
як сучасного напряму екологічного виробництва
в тваринницькій галузі

60

ЗЕМЛЕРОБСЬКА МЕХАНІКА

А.С. Миронов, Е.В. Золотовская
Оперативное определение
теплофизических параметров почвы в течение дня

64

AGRICULTURAL ECOLOGY

**P. Pisarenko, M. Samojlik,
L. Kolesnikova**
Assessing and forecasting
resource and environmental safety in the context
of sustainable development of regions Ukraine

**H. Hospodarenko, V. Liubych,
I. Polianetska, N. Vorobiova**
Physical and mechanical properties of grain
of different wheat varieties and strains

V. Zvierkowsky, S. Sytnyk
Metals in the system
“technozen – *Black locust*” in the restoration
stands within steppe zone in Ukraine

A. Tsyliuruk
Effect of mulch tillage
on nutrient status of chernozem in crops
of barley spring

M. Boiko
Entomopathogenic bacteria *Bacillus thuringiensis*
and their potential in biocontrol of insects

O. Bunchak
Features of formation of the soybean crop with a CR^{+3}
content depending on the use of organic fertilizers,
manufactured on the latest technologies

V. Sendetskiy
Effect of growth regulators on plant growth
and development of sunflower on yield formation

**O. Zhukov, G. Zadorozhnaya,
V. Kotsun, M. Mizin**
Soddy-alluvial soils of the river Dniepro
floodplain within the natural reserve
“Dnieper-Orelysky”: morphology
and profile distribution of the physical properties

T. Shkurko, A. Ivanov, I. Ivanov
The evaluation of dairy productivity
of the Holstein breed heifers
for the kappa-casein gene

O. Vasylyeva, O. Bondarenko
Aspects of the development of goat breeding
as the modern direction of ecological production
in livestock industry

FARMING MECHANICS

A. Mironov, E. Zolotovskaya
Determination
of thermal parameters of the soil during the day

ЗМІСТ

О.Б. Стремоухов Обґрунтування конструктивної схеми подачі природного газу для автотракторних газодизелів	68	A. Stremouhov Substantiation of the constructive scheme of supplying natural gas or automotive gas diesel engines
І.Ю. Брижати Експериментальні дослідження роботи сферичного диска на пружному стояку	73	I. Bryzhaty Experimental studies of the spherical disk on a spring stand

ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

VETERINARI SCIENCES

Н.М. Захарська, Н.Ю. Неверковець, В.О. Данилюк Параметри субклінічного маститу в кіз	77	N. Zazharska, N. Neverkovets, V. Danyliuk Parameters of subclinical mastitis in goats
А.Й. Мазуркевич, А.В. Гришук, І.А. Гришук Мастит – актуальна проблема молочного стада	82	A. Mazurkevych, A. Hryshchuk, I. Hryshchuk Mastitis is an actual problem of a dairy herd
Г.А. Фотіна, Т.І. Фотіна, Г.С. Вієвський, А.І. Фотін Ефективність комплексного застосування імуномодулятора Авесстим™ та вітаміну Євітсел в умовах господарства з розведення індиків	85	A. Fotina, T. Fotina, G. Vievskiy, A. Fotin The effectiveness of the immunomodulator Avesstim™ and vitamin Evitsel in conditions of farming turkeys
В.Г. Грибан, Д.Ф. Милостива, Є.А. Печений Концентрація продуктів пероксидації та активність антиоксидантної системи в корів 5–6-річного віку за впливу Гуміліду та Селену	89	V. Griban, D. Mylostiva, E. Pechenyi Concentration of peroxidation products and activity of antioxidant system in cows of 5–6-year age under influence of Humilide and Selenium
А.Й. Мазуркевич, М.О. Малик, В.В. Ковпак, Ю.О. Харкевич, В.Б. Данілов Проблеми використання методів клітинної регенеративної терапії у ветеринарній клінічній практиці	93	A. Mazurkevich, M. Malyuk, V. Kovpak, Yu. Kharkevych, V. Danilov Problems of the use of methods of cell regenerative therapy in veterinary clinical practice
В.О. Салівон, В.П. Сухонос Аутореінфузія асцитичної рідини в лікуванні собак з ускладненою асцитом портальною гіпертензією	97	V. Salivon, V. Sukhonos Autoreinfusion of ascitic liquid in treatment of dog with complicated ascites portal hypertension
А.Й. Мазуркевич, В.В. Саулко, Л.В. Довга Активність трансаміназ в сироватці крові новонароджених телят різних біогеохімічних зон	101	A. Mazurkiewicz, V. Saulko, L. Dovga Transaminase activity in serum of newborn calves different biogeochemical areas
О.В. Данчук, В.І. Карповський, Р.В. Постой, Т.І. Приступа Взаємозв'язки вмісту кортизолу в крові свиней із активністю системи антиоксидантного захисту за технологічного стресу	105	O. Danchuk, V. Karpovskiy, R. Postoi, T. Prystupa Relationship between cortisol level in pig's blood and activity of antioxidant defense system under technological stress
О.А. Ткаченко, М.В. Білан, І.М. Шендрік, Ю.В. Северина Ознаки та властивості <i>Mycobacterium bovis</i> в аспекті штамових відмінностей	109	O. Tkachenko, M. Bilan, I. Shendrik, Y. Severina Characteristics and properties of <i>Mycobacterium bovis</i> strains differences in aspects
М.М. Брошков, Л.І. Галузіна, Л.М. Степченко, В.О. Трокоз, А.А. Семенова Підвищення природної резистентності та імунологічної реактивності цуценят шляхом додавання до основного раціону кормової добавки гумінової природи	115	M. Broshkov, L. Galuzina, L. Srepchenko, V. Trokos, A. Semyonova Increasing natural resistance and immunological reactivity of puppies at adding to their basic ration of animal supply of humin nature

АНОТАЦІЇ. КЛЮЧОВІ СЛОВА. БІБЛІОГРАФІЯ

121 ABSTRACTS. KEYWORDS. REFERENCES

**№ 3(45)
2017**

НАУКОВО-
ТЕОРЕТИЧНИЙ,
НАУКОВО-
ПРАКТИЧНИЙ
ЖУРНАЛ

ВІСНИК
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО
ДЕРЖАВНОГО
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ

NEWS
OF DNIPROPETROVSK
STATE AGRARIAN AND
ECONOMIC UNIVERSITY

Засновник –
Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет

*“Вісник...” включено до
Міжнародної наукометричної бази даних
Index Copernicus (Польща)*

*Матеріали номера журналу затверджено
на засіданні вченої ради Дніпропетровського
державного аграрно-економічного університету
до друку та поширення через мережу Інтернет
(протокол № 1 від 26.10.2017 р.)*

Відповідальний редактор
М.П. Гончаренко

Комп'ютерний набір і верстка
В.О. Олексенко

Точка зору редколегії
не завжди збігається
з позицією авторів

Адреса редакції:
вул. С. Єфремова, 25,
Дніпро, 49000
Телефони: 713-51-75
745-53-76
Факс: (056) 744-08-67
E-mail: redviddday@i.ua
info@dsau.dp.ua
Web: ojs.dsau.dp.ua
www.dsau.dp.ua

**Свідоцтво
про державну реєстрацію**
КВ № 21203-11003 ПР від 28.11.2014.

Підписано до друку 20.10.2017 р.
Обл.-вид. арк. 16,1.
Умовн.-друк. арк. 15,1.
Папір офсетний
Наклад 200 прим.

Друкарня видавництва “Свідлер А.Л.”.
а/с 2393, м. Дніпро, 49041.
Тел./факс 776-39-16.

© 2017

“Вісник Дніпропетровського державного
аграрно-економічного університету”