



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«Scientific Research: Theoretical
Foundations
and Practical Applications»

January 24-26, 2024,
Vienna, Austria

isu-conference.com



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE

«Scientific Research: Theoretical Foundations
and Practical Applications »

Collection of abstracts

January 24-26, 2024
Vienna,
Austria

VII International scientific and practical conference «Scientific Research: Theoretical Foundations and Practical Applications» (January 24-26, 2024) Vienna, Austria, International Scientific Unity. 2024. 596 p.

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Scientific Research: Theoretical Foundations and Practical Applications».

The collection of theses contains relevant research that can be useful for scientists, teachers, students and everyone who is interested in the development of science and expanding their knowledge in various fields.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

CONTENTS

SECTION: ADVERTISING

Лизун Є.О. ПАРАЛІНГВАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ УКРАЇНСЬКОГО РЕКЛАМНОГО ДИСКУРСУ.....	22
--	----

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Laslo O., Panchenko K. APPLICATION OF METHODS OF STIMULATION AND MOTIVATION OF COGNITIVE ACTIVITY IN THE TEACHING OF PROFESSIONAL DISCIPLINES OF AGRARIAN DIRECTION.....	25
--	----

Бурдуланюк А.О. ДИНАМІКА ПОШИРЕННЯ ШКІДНИКА ЗОВНІШНЬОГО КАРАНТИНУ <i>HEMISIA TABACI CAPITATA WIED</i> В УМОВАХ УКРАЇНИ.....	27
---	----

Бурдуланюк А.О., Шапаренко Л.В. ДИНАМІКА ПОШИРЕННЯ ТА КОНТРОЛЬ ЧИСЕЛЬНОСТІ <i>DIABROTICA VIRGIFERA LE CONTE</i> В УКРАЇНІ.....	31
---	----

Заболотний О.І. ЗМІНА ІНТЕНСИВНОСТІ ДИХАННЯ РОСЛИН КУКУРУДЗИ ЗА ОБРОБКИ НАСІННЯ РІСТСТИМУЛЮВАЛЬНИМИ ПРЕПАРАТАМИ.....	34
--	----

Князюк О.В., Шевчук О.А., Ткачук О.О., Слівінська В.В. ПРОДУКТИВНІСТЬ РІЗНОСТИГЛИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ ЗАЛЕЖНО ВІД МАСИ САДИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ.....	36
--	----

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Кузло М.Т. ФОРМУВАННЯ ВОДНО-ТЕПЛОВОГО РЕЖИМУ ПРИРОДНОЇ І ШТУЧНОЇ ОСНОВИ АЕРОДРОМНОГО ПОКРИТТЯ НЕЖОРСТКОГО ТИПУ.....	39
---	----

Шпакова Г.В., Шпаков А.В. ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ В ПІСЛЯВОЄННУ БУДІВЕЛЬНУ ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ.....	41
---	----

Моїсєєва Н.В., Гордієнко Л.П., Кока В.М., Рожнов В.Г. АСПЕКТИ КОРЕКЦІЇ ТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ ГЕРБІЦИДІВ НА ГЕРМЕНАТИВНИЙ ЕПІТЕЛІЙ.....	323
Aralova V.O., Shcherbina M.O. USE OF PLACENTA ELASTOGRAPHY IN PREDICTING THE DEVELOPMENT OF PLACENTAL INSUFFICIENCY.....	325
Драган О.С., Фізор Н.С., Цісак А.О. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГЕНЕРАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ HYPERICUM PERFORÁTUM L.....	327
Гонор Д.В., Черних С.О., Демочко Г.Л. ЕВОЛЮЦІЯ МЕДИЧНОЇ СИМВОЛІКИ.....	328
Тесля Д.С., Мохнюк Д.О., Демочко Г.Л. ПРОФЕСІЙНІ ПОВІР'Я ТА ПРИКМЕТИ В МЕДИЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.....	330
Нефедова А.Р., Касілова М.О., Боягіна О.Д. ЗМІНИ В АНАТОМІЇ ТАЗУ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ ТА ПОЛОГІВ....	332
SECTION: MILITARY AFFAIRS	
Булгаков Р.В., Захаров А.А. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КОМПЛЕКТУВАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН ОСОБОВИМ СКЛАДОМ.....	335
Стоянова-Коваль С.С., Щеглов А.І. ПЕРСПЕКТИВИ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ В ОБОРОННІЙ СФЕРІ УКРАЇНИ.....	337
Косовський С.В. ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЙ.....	339
SECTION: OCCUPATIONAL HEALTH	
Хондак І. І. ВПЛИВ ПСИХОЕМОЦІЙНИХ ПЕРЕВАНТАЖЕНЬ НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ.....	342

12. Голованова І. А., Белікова І. В., Ляхова Н. О. Основи медичної статистики : навч. посібник для аспірантів та клінічних ординаторів. Полтава, 2017. 113 с.

АСПЕКТИ КОРЕКЦІЇ ТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ ГЕРБИЦИДІВ НА ГЕРМЕНАТИВНИЙ ЕПІТЕЛІЙ

Моїсєєва Наталія Віталіївна

к.мед.н., викладач

Natashysh@ukr.net

Гордієнко Людмила Петрівна

к.мед.н., доцент

Кока Володимир Миколайович

доктор філософії, викладач

Рожнов Валерій Георгійович

к.мед.н., старший викладач

Кафедра медицини катастроф та військової медицини
Полтавський державний медичний університет

У сучасному світі, в зв'язку із ростом населення на планеті, гостро стоїть питання виробництва продуктів харчування, особливо рослинного походження, од же підіймається питання захисту посівів, а так як спостерігається збільшення засміченості посівів сільськогосподарських культур сорними травами, тому зростає застосування засобів захисту культурних рослин від бур'янів, найбільш поширено використовуються гербициди зокрема клопіралід (3,6-дихлор-2-піридинкарбонової кислота), який є невід'ємною складовою багатьох бакових сумішей. Гербицид потрапляє до організму тварин та людини із продуктами харчування, але остається відкритим питання який вплив він оказує на різні тканини організму. Дослідження показали, що майже усі гербициди, навіть у слідових концентраціях, мають негативний вплив на гермінативний епітелій, особливо у чоловічої статі. Тому залишається гострим питання профілактики шкідливого впливу гербицидів на дітородність.

Метою роботи було вивчення гонадопротективних властивостей комплексу антиоксидантів (α -токоферол ацетат, екстракт ехінацеї пурпурової, ретинол пальмітат, β -ситостерол), вплив на показники ВРПО ліпідів, морфологічні та функціональні зміни в сім'яниках щурів на фоні токсичного впливу гербициду (клопіралід).

Матеріали і методи дослідження. Тварини контрольної групи отримували клопіралід (150 мг/кг маси тіла) протягом 56 днів. Експериментальні групи на тлі введення токсиканту, одна одержувала α -токоферолу ацетат (10 мг/кг), друга – комплекс антиоксидантів. У плазмі крові та тканинах сім'яників оцінювались дієнові кон'югати (ДК), у крові та тканинах сім'яників – ТБК-реактанти, спонтанний гемоліз еритроцитів, активність антиоксидантних ферментів: супероксиддисмутази (СОД); каталази; церулоплазміну. Вивчали кількісний та

функціональний стан сперми. Морфологічно досліджувався стан сперматогеного епітелію.

Результати дослідження та їх обговорення. Під впливом гербіциду у крові та тканинах сім'яників відзначалося посилення ВРПО ліпідів, значне зниження активності антиоксидантних ферментів. У спермограмі збільшилась абсолютна кількість мертвих і патологічних форм, знизилась загальна кількість сперматозоїдів. Порушилась рухливість сперматозоїдів. Морфологічно знизилась кількість нормальних сперматогонієв; збільшилась кількість каналців зі злущеним епітелієм; зросла кількість каналців з атрофічним або пошкодженим епітелієм. Усі зміни призводили до зниження фертильності. У тканинах сім'яників виявили дистрофічні та дегенеративні зміни.

Введення α -токоферолу ацетату, призвело до зниження ВРПО ліпідів у крові та тканинах сім'яників, відновленню антиоксидантного захисту організму. Лише дещо нормалізувались показники спермограми та кінезисграми сперми. У тварин цієї групи морфологічні характеристики насінневого епітелію показали відновлення сперматогонієв I та II порядку, значне зменшення спустошених каналців, нормалізувались сполучнотканинні оболонки.

Дослідження впливу комплексу антиоксидантів при інтоксикації клопіралідом продемонструвало: значне зниження ВРПО ліпідів у крові та тканинах сім'яників, повне відновлення системи антиоксидантного захисту організму. У спермограмі усі кількісні показники спермограми та кінезисграми відповідалі нормі. Відзначалося значне поліпшення морфологічних показників насінників, гістологічна картина істотно не відрізнялася від норми.

Висновки. Введення окремо α -токоферолу ацетату при тривалому введенні гербіциду клопіраліду призводило до гальмування процесів ВРПО ліпідів, деякого підвищення антиоксидантної забезпеченості організму, нормалізації активності антиоксидантних ферментів. α -токоферолу ацетат стимулював поділ статевих клітин, але не вплинув на якість сперміїв. Введення комплексу антиоксидантів на фоні токсичного впливу клопіраліду сприяло не тільки значному зниженню ВРПО ліпідів в крові та тканинах сім'яників, а й нормалізації стану сперматогеного епітелію, кількісних показників сперми, нормалізації рухливості сперматозоїдів, покращилась якість сперми, відновились рухливість сперматозоїдів. Дослідження морфологічних змін у сім'яниках та функціональної готовності сперми показали, що на фоні інтоксикації клопіралідом найбільш значущі зміни реєструвались при корекції комплексом антиоксидантів. Отримані результати свідчать про доцільність використання комплексу антиоксидантів в якості гонадопротекторів при хронічному надходженні в організм гербіцидів.

Список використаних джерел

1. Perelík pestitsidív í agrokhímikátív, dovozenikh do vikoristannya v Ukraíní. Spetsíal'niy vipusk zhurnalu «Propozitsíya». Kyiv: Yunívest Medía. 2017. 528 p. in Ukrainian.

2. Ponomarenko SP, Tsigankova VA, Blyum YaB, Galkin AP. Noviy napryamok u roslinnitstvi – zastosuvannya prirodnykh polí komponentnykh regulyatoriv rostu roslin z bíozakhisnim yefektom. Nauka ta ínnovatsií. 2013;9(5):69-77. in Ukrainian.
 3. Vasetska OP, Prodanchuk MG, Zhminko PG. Acute toxicity of the new plant growth regulators – Derivatives of pyridine N-oxide. Abstracts of the 52th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX); 2016 Sept 04-07; Seville, Spain. Elsevier: Toxicology Letters; 2016; 258S: p. 199.
- Zinabadinova SS. Osoblyvosti strukturno-funktsionalnoho stanu pechinky kuriachykh embrioniv pry dii volokon asbestu ta verletsevykh nanovolokon. Visnyk problem biolohii i medytsyny. 2015. 2. 1(118): 2653-268. In Ukrainian.

USE OF PLACENTA ELASTOGRAPHY IN PREDICTING THE DEVELOPMENT OF PLACENTAL INSUFFICIENCY

Aralova V.O.

PhD student

voaralova.po23@knmu.edu.ua

Shcherbina M.O.

Doctor of Medicine, Professor, Head of department

Department of Obstetrics and Gynecology №1

Kharkiv National Medical University

Placental insufficiency is a symptom complex characterized by disorders of trophic, metabolic, transport, endocrine, etc. functions of the placenta and can lead to serious complications of pregnancy, such as delayed fetal development, preeclampsia, threatening premature birth [2, 4, 5]. However, previous research has failed to find the way of treating, predicting or early detecting this pregnancy complication. Despite the large number of studies relating to this pathology, currently insufficiency is detected only at the stage of clinical manifestations, when the therapy is not effective enough [6, 7].

The study was designed to determine indicators of predicting the development of placental insufficiency in the early stages of pregnancy using ultrasound elastography [1, 3].

Twenty-five pregnant women aged 25 to 37 years in gestation term 16 to 22 weeks were involved in the study. The control group consisted of 12 pregnant women with a normal course of pregnancy. The second (main) group consisted of 13 pregnant women with clinical manifestations of threatened abortion (pulling pain in the lower abdomen, spotting bloody discharge from the genital tract, segmental contractions of the uterus according to ultrasound). The inclusion criterion was also the localization of the placenta along the front wall, because the performance of ultrasound elastography is limited by the scanning depth. At the first visit between 16 and 22 weeks shear wave elastography was performed using an ultrasound machine Siemens Acuson S3000. At