Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002202

Державний реєстраційний номер: 0122U000975

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання препаратами на основі лікарських рослин обмінних процесів та імунного статусу тварин за висококалорійного раціону

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567448132, 380567440867

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1513.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання препаратами на основі лікарських рослин обмінних процесів та імунного статусу тварин за висококалорійного раціону

Назва роботи англійською:

Modeling of metabolic processes and immune status of animals by drugs that are based on medicinal herbs with a high-calorie diet

Реферат українською:

У роботі на модельних тваринах досліджено вплив лікарських рослин на інтенсивність набору маси тіла, біохімічні і морфологічні показники крові, відносну масу внутрішніх органів і їх морфофункціональний стан, поведінкову активність, мікробіоту кишечника, з метою корекції незбалансованого раціону. Встановлено, що окремі лікарські рослини, додані до незбалансованого раціону, здатні сповільнювати швидкість набору маси тіла, впливати на обмінні процеси (поліпшувати ліпідний обмін), змінювати якісний і кількісний склад мікробіоти кишечника. Запропоновані лікарські рослини, які є перспективними для застосування в корекції обмінних процесів і складу мікробіоти кишечника при надмірній жировій дієті. Ключові слова: лікарські рослини, високожировий раціон, ожиріння, ссавці, біохімічні показники крові, фітотерапія, відносна маса органів, морфологічні показники крові, мікробіота кишечника, морфофункціональний стан органів, тест «відкрите поле», бузина чорна (Sambucus nigra), фіалка триколірна (Viola tricolor), оливник рожевий (Rhodiola rosea), гранатове дерево (Punica granatum), ехінацея пурпурова (Echinacea purpurea), розторопша плямистам (Sylibum marianum), материнка звичайна (Origanum vulgare), шоломниця байкальська (Scutellaria baicalensis), оман високий (Inula helenium), ромашка лікарська (Matricaria chamomilla), лаванда вузьколиста (Lavandula angustifolia), меліса лікарська (Melissa officinalis), вітекс священний (Vitex angus-castus), шавлія лікарська (Salvia officinalis), шавлія мускатна (Salvia sclarea), аралія висока (Aralia elata), череда трироздільна (Bidens tripartita), цмин пісковий (Helichrysum arenarium).

Реферат англійською:

In the work on model animals, the effect of medicinal plants on the intensity of body weight gain, biochemical and morphological indicators of blood, the relative weight of internal organs and their morphofunctional state, behavioral activity, intestinal microbiota was investigated, with the aim of correcting an unbalanced diet. It has been established that certain medicinal plants, added to an unbalanced diet, are capable of slowing down the rate of body weight gain, influencing metabolic processes (improving lipid metabolism), and changing the qualitative and quantitative composition of the intestinal microbiota. Medicinal plants are proposed, which are promising for use in the correction of metabolic processes and the composition of intestinal microbiota with an excessive fat diet. Key words: medicinal plants, high-fat diet, obesity, mammals, biochemical indicators of blood, phytotherapy, relative mass of organs, morphological indicators of blood, intestinal microbiota, morphofunctional state of organs, "open field" test, black elder (Sambucus nigra), tricolor violet (Viola tricolor), pink olive (Rhodiola rosea), pomegranate tree (Punica granatum), Echinacea purple (Echinacea purpurea), spotted milk thistle (Sylibum marianum), common motherwort (Origanum vulgare), Baikal sculpin (Scutellaria baicalensis), common sedum (Inula helenium), medicinal chamomile (Matricaria chamomilla), narrow-leaved lavender (Lavandula angustifolia), lemon balm (Melissa officinalis), sacred vitex (Vitex angus-castus), medicinal sage (Salvia officinalis), clary sage (Salvia sclarea), tall aralia (Aralia elata), tripartite row (Bidens tripartita), sand cypress (Helichrysum arenarium).

Індекс УДК: 619

Коди тематичних рубрик: 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Лещова Марина Олексіївна

Науковий ступінь: к. вет. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Моделювання препаратами на основі лікарських рослин обмінних процесів та імунного статусу тварин за висококалорійного раціону

Назва НТП англійською: Modeling of metabolic processes and immune status of animals by drugs that are based on medicinal herbs with a high-calorie diet

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство, Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментально визначити захисну дію лікарських рослин на тваринні моделі на тлі метаболічних порушень, викликаних споживанням високожирових раціонів, для виявлення потенційно придатних для лікування ожиріння рослинних компонентів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Білан М. В., Лєщова М. О. Корекція мікробіоти кишечника під впливом ксенобіотиків та імуностимуляторів. Монографія. Дніпро, Ліра. 2022. 128 с (7,44 д.а.). ISBN 978-966-981-707-5

2. Lieshchova M. A. The role of medicinal plants in correcting metabolism during an unhealthy diet. Scientific aspects of conserving and restoring natural resources under the modern development of society: Scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing. 2024. P. 295–379. https://doi.org/10.30525/978-9934-26-511-2-13

3. Тішкіна, Н., Оліяр, А. Морфогенез периферійних лімфоїдних органів свині свійської (Sus Domestica) у ранньому постнатальному періоді онтогенезу. Prospects for the development and implementation of innovative technologies in veterinary medicine and animal husbandry: Scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing. 2024. P.351-426. https://dspace.dsau.dp.ua/handle/123456789/10735

4. Lieshchova, M., & Brygadyrenko, V. (2022). Effects of Origanum vulgare and Scutellaria baicalensis on the Physiological Activity and Biochemical Parameters of the Blood in Rats on a High-Fat Diet. Scientia Pharmaceutica, 90(3), 49. https://doi.org/10.3390/scipharm90030049 (Scopus, Q2, Web of Science)

5. Lieshchova, M., & Brygadyrenko, V. (2023). Effect of Rhodiola rosea Rhizomes and Punica granatum Fruit Peel on the Metabolic Processes and Physiological Activity of Rats Fed with Excessive Fat Diet. Food Technology and Biotechnology, 61(2), 202–211. https://doi.org/10.17113/ftb.61.02.23.7913 (Scopus, Q2, Web of Science)

6. Lieshchova, M. A., & Brygadyrenko, V. V. (2023). The effect on the organism of rats of adding Helichrysum arenarium inflorescences to a hypercaloric diet, high in sugar and fat. Biosystems Diversity, 31(3), 350–357. https://doi.org/10.15421/012341 (Scopus, Q3, Web of Science)

7. Lieshchova, M. A., & Brygadyrenko, V. V. (2023). Effect of Echinacea purpurea and Silybum marianum seeds on the body of rats with an excessive fat diet. Biosystems Diversity, 31(1), 90–99. https://doi.org/10.15421/012310 (Scopus, Q3, Web of Science)

8. Lieshchova, M., Yefimov, V., & Brygadyrenko, V. (2023). Influence of Inula helenium rhizomes and Matricaria chamomilla inflorescences on the biochemical and physiological parameters in male rats fed a high-fat diet. Roczniki Państwowego Zakładu Higieny, 74(4), 447-458. https://doi.org/10.32394/rpzh.2023.0281 (Scopus, Q3, Web of Science)

9. Bilan, M. V., Lieshchova, M. A., & Brygadyrenko, V. V. (2023). Impacts on gut microbiota of rats with high-fat diet supplemented by herbs of Melissa officinalis, Lavandula angustifolia and Salvia officinalis. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 14(2), 155-160. https://doi.org/10.15421/022323 (Scopus, Q4, Web of Science)

10. Lieshchova, M. A., & Brygadyrenko, V. V. (2024). Effect of Bidens tripartita leaf supplementation on the organism of rats fed a hypercaloric diet high in fat and fructose. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 15(3), 648-655. (Q4) https://doi.org/10.15421/022493 (Scopus, Q4, Web of Science)

11. Bilan, M. V., Lieshchova, M. A., Bohomaz, A. A., & Brygadyrenko, V. V. (2024). Effect of Viola tricolor flower supplementation on body and intestinal microbiota in rats fed a high-fat diet. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 15(3), 626-634. https://doi.org/10.15421/022490 (Scopus, Q4, Web of Science)

12. Lieshchova, M. A., & Brygadyrenko, V. V. (2024). Effect of Sambucus nigra inflorescence supplementation on the organism of rats fed a high-fat diet. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 15(4), 992-999. https://doi.org/10.15421/0224146 (Scopus, Q4, Web of Science)

13. Lieshchova, M. A., Bilan, M. V., Mylostyvyi, R. V., Kravtsova, M. V., & Brygadyrenko, V. V. (2023). Effect of calcium propionate on rats with a high-fat hypercaloric diet. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 14(4), 680-686. https://doi.org/10.15421/022397 (Scopus, Q4, Web of Science)

14. Bilan, M. V., Lieshchova, M. A., & Brygadyrenko, V. V. (2022). The effect of polystyrene foam in different doses on the blood para-meters and relative mass of internal organs of white mice. Biosystems Diversity, 30(4), 436–441.

https://doi.org/10.15421/012243 (Scopus, Q3, Web of Science)

15. Lieshchova, M. (2023). Effect of azodicarbonamide on rats with a high-fat hypercaloric diet. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 16(1), 15–27. https://doi.org/10.15414/afz.2023.26.01.15-27 (Scopus, Q4, Web of Science)

16. Bilan M. V., Lieshchova M. A., Brygadyrenko V. V., & Podliesnova V. E. (2022). The effect of polystyrene foam on the white mice's intestinal microbiota. Microbiological Journal, 84(5),10-20. https://doi.org/10.15407/microbiolj84.05.010 (Scopus, Q4, Web of Science)

17. Lieshchova, M. A., Bohomaz, A. A., & Brygadyrenko, V. V. (2021). Effect of Salvia officinalis and S. sclarea on rats with a high-fat hypercaloric diet. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 12(3), 554-563. https://doi.org/10.15421/022176 (Scopus, Q4, Web of Science)

18. Lieshchova, M. A., & Brygadyrenko, V. V. (2021). Influence of Lavandula angustifolia, Melissa officinalis and Vitex angus-castus on the organism of rats fed with excessive fat-containing diet. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 12(1), 169–180. http://doi.org/10.15421/02212514 (Scopus, Q4, Web of Science)

19. Лєщова М. О., Оліяр А. В., & Еверт В. В. (2022). Впив Lavandula angustifolia на показники обміну речовин і морфофункціональний стан органів щурів на тлі високожирового раціону. Біологія Тварин, 24(4), 27–31. https://doi.org/10.15407/animbiol24.04.021 (фахове видання України, Група Б)

20. Богомаз, А. А., & Лєщова, М. О. (2023). Вплив лікарських рослин роду Salvia на морфофункціональний стан печінки щурів на тлі високожирового раціону. Agrarian Bulletin of the Black Sea Littoral, 109, 103-109. https://doi.org/10.37000/abbsl.2023.109.16 (фахове видання України, Група Б)

21. Lieshchova, M. A., Oliyar, A. V., & Bohomaz, A. A. (2023). Morphofunctional characteristics of liver in rat exposed to high-fat diet and Lemon balm. Theoretical and Applied Veterinary Medicine, 11(3), 10-15. https://doi.org/10.32819/2023.11011 (фахове видання України, Група Б)

22. Кравцова М., & Мирошниченко, І. (2022). Анатомо-топографічні особливості лімфатичних вузлів лабораторних щурів, які отримували високожировий раціон. Аграрний вісник Причорномор'я, 2022, 105: 47–56. https://doi.org/10.37000/abbsl.2022.105.07 (фахове видання України, Група Б)

23. Lieshchova, M. A., Bilan, M. V., Evert, V. V., Kravtsova, M. V., & Mylostyvyi, R. V. (2022). Morphofunctional state of the rat's liver under the influence of Aralia elata alcohol tincture during the high-fat diet. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies, 24(108), 75–81. https://doi.org/10.32718/nvlvet10811 (фахове видання України, Група Б)

24. Logvinova, V. V., & Kravtsova, M. V. (2022). Pathomorphological changes in the liver and internal organs in obese cats. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies, 24(108), 101–106. https://doi.org/10.32718/nvlvet10815 (фахове видання України, Група Б)

25. Bilyi, D. D., & Khomutenko, V. L. (2022). Canine mastopathy (Overview). Theoretical and Applied Veterinary Medicine, 10(4), 3-11. https://doi.org/10.32819/2022.10016 (фахове видання України, Група Б)

26. Самойлюк, В., Масюк, Д., Скляров, П., & Лєщова, М. (2024). Мастопатія у собак і кішок: особливості лікування (оглядова інформація). Аграрний Вісник Причорномор'я, 110, 45–51. https://doi.org/10.37000/abbsl.2024.110.08 (фахове видання України, Група Б)

27. Kravtsova, M., Oliyar, A., & Lieshchova, M. (2024). Вплив пропіонату кальцію на структурні показники лімфатичних вузлів щурів, що отримували високожирову дієту. Ветеринарія, технології тваринництва та природокористування, (10), 46-57. https://doi.org/10.31890/vttp.2024.10.05 (фахове видання України, Група Б)

28. Лєщова М. О., Білан М. В., Кравцова М. В., Богомаз А. А. Морфофункціональний стан печінки щурів за впливу спиртової настоянки Aralia elata. «Сучасний стан розвитку ветеринарної медицини, науки і освіти»: мат. Міжн. науково-практичної конференції, присв. 35-річчю заснування факультету вет. медицини (12-13 жовтня 2022 року). Житомир: Поліський національний університет. 2022. С. 86–89.

29. Богомаз А., Лєщова М. Вплив лікарських рослин роду Salvia на інтенсивність росту та морфометричні показники лабораторних щурів на тлі високожирового раціону. Теоретичні та практичні питання аграрної науки: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції до 100-річчя Дніпровського державного аграрно-економічного університету (1922–2022 рр.), 18 травня 2022 р. Дніпро: ДДАЕУ, 2022. Ч.1. С. 207-209.

30. Лєщова М. О., Богомаз А. А., Шворак І. С. Вплив лікарських рослин роду Salvia на біохімічні показники крові щурів на тлі високожирового раціону. Сучасні проблеми ветеринарної медицини за хірургічної та акушерської патологій: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної інтернет конференції (7 грудня 2022 р.), Одеський ДАУ, Одеса, 2022. С. 37-39.

31. Богомаз А. А., Лєщова М. О. Впив Melissa officinalis на біохімічні показники крові щурів, які отримували високожировий раціон. Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини: мат. X Всеукр. науково-практичної конференції, (16 листопада 2023 р.), Житомир: ПНУ, 2023. С 28-30.

32. Лєщова М.О. Богомаз А. А. Морфофункціональний стан печінки щурів, які отримували цмин пісковий в складі висококалорійного раціону. «Єдине здоров'я»: Реалії і перспективи: мат. Всеукраїнської науково-практичної конференції (5–6 листопада 2024 р.). ПНУ. Житомир, 2024. С.24-26.

33. Kravtsova M.V. Myroshnychenko I.I. The topographic and macrostructural characteristics of somatic lymph nodes in laboratory rats receiving a high-fat diet. Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи: мат. IX Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і здобувачів вищої освіти (28-29 травня 2024 р). Дніпровський ДАЕУ. Дніпро, 2024. С. 11-13.

34. Топографія нутрощів свійських тварин: навч. посіб. Вид. 2-ге, переробл. і допов. / Оліяр А.В., Тішкіна Н.М., Лєщова М.О., Яценко І.В. Дніпро: ЛІРА, 2023. 152 с. (8,84 д.а.). ISBN 978-966-981-823-2

35. Лєщова М.О., Кравцова М.В. Цитологія, гістологія, ембріологія: навч. посібник. Дніпро: Ліра. 2024. 112 с. (16,25 д.а). ISBN 978-966-981-937-6

36. Білан М. В., Лєщова М. О. Визначення якісних і кількісних показників мікробіоти кишечника лабораторних тварин для оцінювання впливу лікарських рослин за незбалансованого раціону: науково-практичні рекомендації. Дніпро, 2024. 30 с (1.5 д.а).

37. Лєщова М. О., Семенов Д. К. Словник-довідник із цитології, гістології, ембріології для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» ОПП «Ветеринарна медицина». Дніпро: ДДАЕУ, 2024. 32 с. (1,7 д.а.)

38. Пат. 153593 U Україна, МПК A61K 36/00, A61P 3/00. Спосіб оптимізації раціону ссавців за допомогою сухої трави Origanum vulgare для нормалізації обмінних процесів при надмірній жировій дієті / Лєщова, М. О., Бригадиренко, В. В. – № u2022 03659; заявл. 30.09.2022; Опубл. 26.07.2023, бюл. № 30.

39. Пат. 156451 U Україна, МПК A61K36/53, A61P3/00, Спосіб оптимізації раціону ссавців за допомогою сухої трави Меліси лікарської (Melissa officinalis L.) для корекції складу мікробіоти кишечника при надмірній жировій дієті / Білан, М.В., Лєщова, М.О. – № u2023 04959; заявл. 20.10.2023; Опубл. 26.06.2024, бюл. № 26/2024

40. Пат. 158541 U Україна, A61K31/00, A61K35/00, Спосіб оптимізації раціону ссавців за допомогою сухої трави фіалки (Violae herba) для корекції складу мікробіоти кишечника при надмірній жировій дієті / Білан М. В., Лєщова М.О. – № u202403565; заявл. 09.07.2024; Опубл. 19.02.2025, бюл. бюл. № 8/2025

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кобець Анатолій Степанович
д. держ. упр.

Перелік осіб-виконавців

Богомаз Арсеній Анатолійович

Білан Марина Володимирівна
(к. вет. н.)

Білий Дмитро Дмитрович
(д.вет.н., 16.00.05)

Кравцова Маріанна Володимирівна
(д.філософ)

Мирошниченко Інна Ігорівна

Нікітіна Ірина В'ячеславівна

Оліяр Алла В'ячеславівна
(к.вет.н., 16.00.02)

Самойлюк Вячеслав Володимирович
(к. вет. н.)

Сапронова Валентина Олексіївна
(к. с.-г. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Токар А.В.

Телефон +38 (067) 724-33-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

