

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000016

Державний реєстраційний номер: 0124U000006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити основу екструдованого корму для тварин з використанням відходів олієжирових виробництв

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український науково-дослідний інститут олій та жирів Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00334882

Місцезнаходження: пр. Дзюби, буд. 2-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573763852, 380573762942, 380573763851

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 238.400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити основу екструдованого корму для тварин з використанням відходів олієжирових виробництв

Назва роботи англійською:

To develop a base for extruded animal feed using fat and oil production waste

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес екструзії та властивості кормів для тварин. Мета роботи – розробити основу екструдованого корму з використанням вторинних продуктів олієжирових виробництв (соняшниковий та соєвий шрот) та вівсяної крупи. Визначено хімічний та амінокислотний склад сировини. Методом математичного моделювання встановлено залежність пористості екструдованої маси від співвідношення компонентів. Обґрунтовано раціональну рецептуру основи корму: соняшниковий шрот – 0,40; соєвий шрот – 0,25; вівсяна крупа – 0,35 мас. частки, що забезпечує 31,1% білка та пористість 72%. Досліджено вплив модифікуючих добавок (пшеничні висівки та курячий жир) на структурно-механічні властивості (водостійкість, набухання). Отримані регресійні моделі дозволили визначити оптимальний вміст добавок: 6% висівок та 4% жиру. Порівняльний аналіз з комерційним аналогом підтвердив конкурентоспроможність розробленого корму за технологічними показниками при значно нижчій собівартості. Розроблено наукову продукцію, включаючи рецептури та залежності ключових параметрів.

Реферат англійською:

The object of the study is the extrusion process and properties of animal feed. The purpose of the work is to develop the basis of extruded feed using secondary products of oil and fat production (sunflower and soybean meal) and oat groats. The chemical and amino acid composition of the raw material was determined. The dependence of the porosity of the extruded mass on the ratio of components was established by the method of mathematical modeling. A rational formulation of the feed base was substantiated: sunflower meal – 0.40; soybean meal – 0.25; oat groats – 0.35 wt. particles, which provides 31.1% protein and porosity of 72%. The effect of modifying additives (wheat bran and chicken fat) on structural and mechanical properties (water resistance, swelling) was studied. The obtained regression models allowed us to determine the optimal content of additives: 6% bran and 4% fat. Comparative analysis with a commercial analogue confirmed the competitiveness of the developed feed in terms of technological indicators at a significantly lower cost. Scientific products were developed, including recipes and dependencies of key parameters.

Індекс УДК: 665.3, 665.1/.3.004.8; 664.3.004.8; 661.187.004.8

Коди тематичних рубрик: 65.65.29, 65.65.91

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Петік Ігор Павлович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рецепттура основи екструдованого корму для тварин

Назва НТП англійською: Formulation of the base of extruded feed for animals

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Рецептурна композиція)

Галузь застосування: Олієжирова галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рецепттурна композиція на основі вторинної сировини олієжирових виробництв (соняшниковий та соєвий шрот) та вівсяної крупи з раціональним співвідношенням компонентів. Забезпечує оптимальну пористість (72%), вміст сирого протеїну (31,1%) та задані структурно-механічні показники (водостійкість, набухання) для ефективного використання в кормах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Зниження собівартості продукції та раціональне використання вторинної сировини для підвищення ефективності виробництва.)

Вплив НТП на довкілля: Зменшує екологічне навантаження, забезпечуючи ресурсоефективне та безвідходне виробництво.

Впровадження НТП: Інше (Впроваджено у навчальний процес)

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2027

Споживачі продукції: Олієжирова галузь, Комбікормова галузь

Перспективні ринки: Аквакормовий сегмент комбікормової галузі

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Петік І.П., Белінська А.П., Яреминець Н.С. (2024). Моделювання залежності окиснення олій соняшникових рафінованих від вмісту супутніх речовин. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «MicroCAD-2024», 22-25 травня 2024 р. (с. 619). НТУ «ХПІ», Харків.
<https://web.kpi.kharkov.ua/microcad/materialy-microcad-2024/>

2. Petik I.P., Belinska A.P., Yareminets N.S. (2025). Aspects of developing extrudates based on oil-fat industry by-products. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. (с. 704). НТУ «ХПІ», Харків. <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/05/Zbirnik-tez-2025.pdf>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Петік Павло Федорович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Белінська Анна Павлівна

(к. т. н., доц., 05.18.06)

Гладкий Федір Федорович

(д.т.н., професор, 05.18.06)

Матвеева Тетяна Вікторівна

(к. т. н., доц., старший науковий співробітник, 05.18.06)

Папченко Вікторія Юріївна

(к. т. н., старший науковий співробітник, 05.18.06)

Петік Ігор Павлович

(к. т. н., 05.18.06)

Федякіна Зоя Павлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Матвеева Тетяна Вікторівна

Телефон

+380502597280

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна