



Пилипенко Юлія Миколаївна

Факультет Тваринництва та водних біоресурсів

([Факультет Тваринництва та водних біоресурсів](#))

Кафедра: Бджільництва (<https://nubip.edu.ua/node/1112>)

Спеціальність: Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва (<https://nubip.edu.ua/node/2969/5>)

Освітня програма: Технологія продуктивного
використання бджолиних сімей

Тема магістерської роботи: Продуктивні особливості бджіл української раси при
використанні нових кормових добавок.

Керівник: Головецький Ігор Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент



ПУБЛІКАЦІЇ

78-а Міжнародна науково-практична конференція «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У
ТВАРИННИЦТВІ ТА РИБНИЦТВІ: НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ – ВИРОБНИЦТВО
ПРОДУКЦІЇ - ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ» 25 квітня 2024 року

Тези:

Пилипенко Ю. М., Гончаренко І. В., “АПІТЕРАПІЯ: КЛЮЧ ДО ЗДОРОВ'Я ТА ЗЦІЛЕННЯ
ЛЮДИНИ”

Пилипенко Ю. М., Головецький І. І., “OSMIA CORNUTA ТА ЇЇ УТРИМАННЯ”



ПОСТЕР

Продуктивні особливості бджіл української раси при використанні нових кормових добавок

Пилипенко Юлії Миколаївни

Науковий керівник: кандидат с.-г. наук, доцент Головецький П.І.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

ВСТУП

У межах курсу, що на сьогоднішній день характеризується зростаючою актуальністю, проведено дослідження впливу нових кормових добавок на продуктивність бджіл української раси. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах.

МЕТОДИКА І МАТЕРІАЛИ

Робота виконувалася у м. Києві в умовах Головецького національного університету біоресурсів і природокористування України згідно з методикою дослідження (рис. 1).

ОБ'ЄКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ - бджолині роки сім'ї 7 бджіл Аріс Мейбелл (табл. 1).

Для дослідження бджолині роки сформували 2 групи за принципом сліпої - дослідної. Кожна група складалася з 3 бджолиних сімей. Виследили жито, сіну сіній і чисту воду у скляних банках.

РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Головними результатами досліджень є наступні: в бджолині роки, в яких використовували нові кормові добавки, спостерігалися позитивні зміни в продуктивності бджіл української раси. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах.

ВИСНОВКИ

1. Результати досліджень свідчать про те, що використання нових кормових добавок позитивно впливає на продуктивність бджіл української раси. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах.

2. Результати досліджень свідчать про те, що використання нових кормових добавок позитивно впливає на продуктивність бджіл української раси. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах.

3. Результати досліджень свідчать про те, що використання нових кормових добавок позитивно впливає на продуктивність бджіл української раси. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах. Дослідження проводилися в умовах лабораторії та в польових умовах.

РЕФЕРАТ

Бджільництво у сучасному світі є важливою і однією з ключових галузей сільського господарства. Запилюючи ентомофільні рослини бджола впливає не тільки на наявність врожаю, а також на його кількість та якість. Бджола - індикатор навколишнього середовища, а також джерело безцінних продуктів функціонального харчування, таких як мед, бджолиний хліб (перга), прополіс, віск, обніжжя, маточне молочко та ін. В Україні, з давніх - давен, бджільництво (бортництво) було важливою галуззю, оскільки мед та вся продукція з вулика визнавалися одними з найцінніших та корисніших продуктів для харчування людини, які є джерелом здоров'я та довголіття.

Також, на сьогоднішній день робота з бджолами є перспективним напрямком в терапії та реабілітації ветеранів війни.

Актуальність теми. Використання кормових добавок, особливо білкових, є актуальним у сучасному бджільництві через низку причин, які пов'язані зі збереженням здоров'я та продуктивності бджіл. Однією з таких причин є зміни в природних умовах - зменшення доступності природних джерел білка, таких як пилок. Урбанізація, зміна клімату, інтенсивне землеробство, війні призводять до скорочення площ природних угідь, де бджоли можуть знайти достатню кількість пилку. Все це може призвести до білкового дефіциту, який негативно впливає на розвиток та імунітет бджіл.

Так як білок необхідний для росту і розвитку личинок, а також для підтримки життєздатності дорослих особин - це робить його важливим елементом у раціоні бджоли. Личинки, отримуючи достатню кількість білків, розвиваються швидше і стають продуктивнішими робочими бджолами. А



здорова і повноцінно розвинена бджола може ефективніше виконувати свої функції, такі як виділення воску, вигодовування личинок, збирання нектару, запилення рослин і захист вулика. Все це безпосередньо впливає на життєздатність, продуктивність бджолиної сім'ї та якість їх продукції.

Крім того, білкові кормові добавки, можуть допомогти бджолам пережити періоди, коли природні джерела пилюки недоступні або обмежені, такі як рання весна або пізня осінь. У ці періоди бджолині сім'ї особливо вразливі до стресових факторів, і додаткове білкове харчування може значно покращити їхню стійкість і запобігти загибелі частини популяції.

Також, використання білкових кормових добавок є важливим інструментом у боротьбі з різноманітними захворюваннями бджіл. Зміцнений імунітет бджіл завдяки оптимальному білковому харчуванню допомагає їм краще протистояти патогенам і знижує необхідність застосування хімічних препаратів. Це сприяє збереженню екологічного балансу і виробництву екологічно чистих продуктів бджільництва.

Мета та завдання дослідження. Метою дослідження є наукове обґрунтування та експериментальна оцінка впливу трутневого гомогенату, як кормової добавки, на продуктивні особливості бджіл української раси в умовах Голосіївської навчально-дослідної пасіки. Дослідження має на меті визначити оптимальні умови використання цієї добавки для підвищення продуктивності матки, медопродуктивності, поліпшення загального стану бджолиних сімей, а також підвищення їхньої стійкості до захворювань і несприятливих екологічних факторів.

Для досягнення даної мети поставлені наступні завдання:

1. Проаналізувати наукові дані та дослідження, що стосуються використання підгодівлі бджіл різними кормовими добавками, в тому числі трутневого гомогенату.
2. Розробити методику проведення досліду, визначити групи бджолиних колоній, що отримуватимуть трутневий гомогенат, та контрольну групу бджіл, для отримання оцінки впливу кормової добавки на загальний стан та продуктивність бджолиної сім'ї.
3. Дослідити вплив, біологічно активної добавки - трутневого гомогенату на кількість печатного розплоду та силу сім'ї.
4. Дослідити дію біологічно активної добавки на медову-продуктивність
5. Вивчити вплив трутневого гомогенату, як джерело стимулюючої підгодівлі, на яйценосність маток.
6. Оцінити вплив трутневого гомогенату на загальний стан здоров'я бджіл української степової раси.
7. Розробити обґрунтовані рекомендації для практичного використання трутневого гомогенату у бджільництві, які можуть бути впроваджені на пасіках з метою підвищення ефективності виробництва та покращення екологічної стійкості бджолиних сімей.

Об'єктом досліджень були бджолині сім'ї української раси *Apis Mellifera sossimai* Engel.

Наукова новизна одержаних результатів. Експериментально, на бджолах української раси, було доведено позитивну динаміку використання біологічно активної добавки - трутневий гомогенат, що відобразилося на продуктивних властивостях бджіл та сили їх сімей.



Результати підтверджуються відповідною кількістю даних, для отримання яких використовувалися сучасні методи дослідження, ілюстрованим матеріалом.

Практичне значення одержаних результатів. Отримані нами результати досліджень дають можливість розширити знання поінформованості, щодо доцільності використання трутневого гомогенату, як біологічно активної добавки. Особливо у господарствах де низький або відсутній підтримуючий взяток. Що дозволить забезпечити бджіл необхідними елементами для розвитку та нарощування сили сім'ї, так і раціонально використовувати дану "побічну" продукцію бджільництва, яка в більшості випадках викидається, що значно дозволить заощадити кошти у господарствах.

Особистий внесок здобувача. Разом із науковим керівником, автор визначила мету дослідження, розробили методiku дослідів, самостійно провела дослідження, проаналізувала та узагальнила отримані результати.

Обсяг і структура роботи. Робота складається з вступу, огляд літератури, матеріалів та методики дослідження, результатів дослідження, висновків та пропозицій, списку використаної літератури.

Робота ілюстрована 15 рисунками та містить 12 таблиць. Список літератури налічує 103 найменувань, з них 20 іноземною мовою.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ





НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magistr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>







НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magistr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>





НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>





Jean Monnet Module
EPSEI
EU practices of social
and economic inclusion



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

CERTIFICATE

This is to certify that

Pylypenko Yuliia

has participated in the
distance learning course "EU Social Inclusion Policy"
(16 hours)

Credits earned: 0,5 ECTS credits

Competences mastered: to form a base of EU Social Inclusion Policy; to understand importance of social inclusion for full-fledged development of any country and its value for overcoming different socio-economic issues; to differentiate social inclusive policy in the EU from country to country etc.

Date: 23.03.2024 - 10.04.2024

VAF5UK-CE000127

STANISLAV MIKOLAIENKO
Doctor of Pedagogical Sciences, Professor,
Rector of NULES of Ukraine

LIDIYA SHYNKARUK
Doctor of Economic Sciences, Professor,
Project coordinator

Jean Monnet Module - № 101127466 – EPSEI – ERASMUS-JMO-2023-HIEI-TCH-RSCH



Jean Monnet Module
EPSEI
EU practices of social
and economic inclusion



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

CERTIFICATE

This is to certify that

Pylypenko Yuliia

has participated in the
distance learning course "EU Studies of Social Innovations"
(20 hours)

Credits earned: 0,7 ECTS credits

Competences mastered: to deepen knowledge about the EU practice of social innovations implementing; to promote the implementation of European principles of social innovations in Ukraine; to develop understanding of the peculiarities of social innovations and their role in society; to understand that social innovations have a positive impact on more pragmatic segments - business and entrepreneurship etc.

Date: 23.03.2024 - 10.04.2024

KEQQQE-CE000018

STANISLAV MIKOLAIENKO
Doctor of Pedagogical Sciences, Professor,
Rector of NULES of Ukraine

LIDIYA SHYNKARUK
Doctor of Economic Sciences, Professor,
Project coordinator

Jean Monnet Module - № 101127466 – EPSEI – ERASMUS-JMO-2023-HIEI-TCH-RSCH



РЕЗЮМЕ

[Посилання на резюме](#)

ДОСВІД РОБОТИ

З 2022 року працюю та вивчаю бджіл. Маю власну пасіку 5 бджолиних родин та допомагаю на пасіці 40 бджолиних родин