



Міністерство освіти і науки України
ПНВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Чернятинський коледж ВНАУ

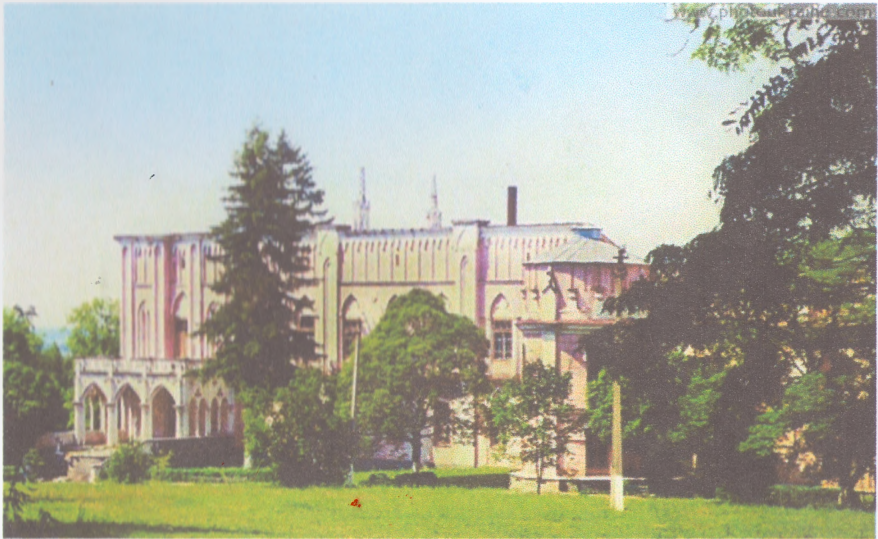
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ТОВСП «Мед Поділля»

Жмеринська районна державна адміністрація
Спілка бджолярів Жмеринського району



ПРОГРАМА

**Всеукраїнська науково-практична конференція
молодих вчених та студентів
«Впровадження передових технологій у виробництво
продукції бджільництва»
21-22 березня 2019 року**



с. Чернятин,
Жмеринський район, Вінницька область

- 12.30-12.35** «Функціональні продукти – основа здорового харчування»
СОЛОМОН Алла Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри харчових технологій і мікробіології Вінницького національного аграрного університету
- 12.35-12.40** «Розвиток промислового бджільництва в сучасних умовах»
БЕРЕЖНЮК Наталія Анатоліївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва Вінницького національного аграрного університету
- 12.40-12.45** «Фактори впливу на продуктивність і виживання бджолиної сім'ї»
ЦАРУК Людмила Леонідівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва Вінницького національного аграрного університету
- 12.45-12.50** «Сучасні методи отримання додаткової високоякісної продукції бджільництва»
ОГОРОДНІЧУК Галина Михайлівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва Вінницького національного аграрного університету
- 12.50-12.55** «Проблеми розвитку органічного бджільництва в Україні»
ТРАЧУК Євген Григорович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва Вінницького національного аграрного університету
- 12.55-13.00** «Перспективи застосування пробіотиків з метою підвищення життєздатності бджіл»
РАЗАНОВА Олена Петрівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва Вінницького національного аграрного університету
- 13.00-13.05** «Якість медів різного походження Вінницької області»
ЗОТЬКО Микола Олександрович, кандидат біологічних наук, доцент Вінницького національного аграрного університету
- 13.05-13.10** «Роль архітектурної пам'ятки Вітославських-Львових в заснуванні спеціальності «Бджільництво» на теренах Поділля»
ВОЛКОТРУБ Аркадій Олексійович, заступник директора з виховної роботи, заступник голови оргкомітету Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.
ВОЗНЮК Оксана Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва Вінницького національного аграрного університету

Сучасні методи отримання додаткової високоякісної продукції бджільництва»



Доповідач: Огороднічук Г.М.

Мета: Проаналізувати сучасні методи отримання додаткових продуктів бджільництва: квіткового пилку; прополісу, маточного молочка; бджолиної отрути »

Квітковий пилок. Незамінний корм для бджіл і важливий дієтичний та лікувальний продукт для людини.

Квітковий пилок ще називають бджолиним обніжжям.

Для збирання і заготівлі бджолиного обніжжя використовують різні конструкції пиловловлювачів:

- зовнішні (навісні)
- та внутрішні (донні або стелеві)

На Україні переважна більшість квіткового пилку отримується за допомогою пилковловлювачів зовнішнього типу.

Пилковловлювач - призначений для збирання пилку (обніжжя) з ніжок бджіл. Пристосування складається з двох основних частин — пилкозбиральної решітки і ящика для обніжжя.

За допомогою пилковловлювача від сильної бджолосім'ї можна одержувати по 100 г квіткового пилку на день, а за весь сезон 5-6 кг.



Прополіс. Завдяки багатогранній біологічній активності, прополіс використовується не лише бджолами, а широко застосовується в медицині та ветеринарії.

Пасічники збирають прополіс протягом року, але найбільше його буває в гніздах у кінці літа, коли бджоли готуються до зимівлі.

Збирають прополіс з рамок під час огляду бджолиних сімей, при розпечатуванні стільників під час відкачування меду, бракуванні стільників, чищенні вуликів.



Від однієї сім'ї можна зібрати до 100 г прополісу.

На передових пасіках, для збирання прополісу застосовують спеціальні решітки із дерева або пластику.

Ставлять їх замість стельових дощочок влітку, а восени забирають.

Бджоли, щоб зберегти тепло в гнізді, щільно прополюсують щілини решітки.

Свіжий прополіс зліплюють у грудки, або пресують.

Зберігати його можна в скляному посуді або поліетиленових мішечках у темному прохолодному місці.

Маточне молочко. За допомогою верхньощелепних та підглоткових залоз бджоли виробляють спеціальний для годування личинок корм — маточне молочко.

Це біологічно активна, складна речовина, що має велику цінність не лише для бджіл, а і для людини.

Маточне молочко відбирають із маточників, призначених для одержання маток.

Для цього організують сім'ї—виховательки, в яких з личинок систематично виводять маток.

У мисочках з личинками чотириденного віку міститься найбільша кількість маточного молочка.

Личинки видаляють з незапечатаних маточників, а молочко вибирають. У цей же день на тому ж місці щеплюють нових личинок.

Одна сім'я продовжує виробляти маточне молочко протягом трьох тижнів.



Маточне молочко
Маса м. м. - 14 грам
Маса тари (г) 14
Збірна 2019 року на
підд'яї Громоваго В. М.
М. Гайсин

Технологія збирання маточного молочка передбачає такі операції:

- підготовка сімей–виховательок,
- штучне виготовлення маточних мисочок з воску,
- щеплення личинок у мисочки,
- регулярне відбирання маточників з молочком
- повторне щеплення нових личинок у сім'ї– виховательки,
- відбирання маточного молочка з маточників в спеціальний посуд,
- систематичний догляд за бджолиними сім'ями.

Спеціальні рамки і мисочки виготовляють завчасно – взимку. Високо продуктивним сім'ям на одній рамці можна дати до 40-45 мисочок з личинками.

Кількість личинок залежить від породи, стану сім'ї та пори року. З метою збереження тепла в гнізді, використовують звужену рамку, з шириною верхнього бруска 10 мм.

Для щеплення використовують личинок віком 12–24 годин. Через три доби маточне молочко відбирають.

Тривале використання сімей–виховательок погіршує якість маточного молочка, тому періодично через три тижні сім'ї–виховательки поповнюють стільниками з печатним розплодом.

За дотримання технології виробництва з одного маточника можна одержати 200–250 мг, а за сезон з однієї бджолиної сім'ї – 400 г маточного молочка. Збирають маточне молочко переважно вручну – скляними паличками. Для полегшення і прискорення цієї роботи застосовують спеціальні прилади – приймальний посуд і вакуум – насос.

Зібране маточне молочко зберігають у герметично закритих флаконах з темного скла за температури 0–4° С у сухому і темному місці. Герметизують флакони за допомогою воску. На невеликих пасіках зберігають маточне молочко в холодильнику. Термін зберігання маточного молочка до одного року.

Бджолина отрута. Виробляється у бджіл малої і великої парними отруйними залозами.

Існує кілька способів отримання бджолиної отрути.

Технологія добування бджолиної отрути на пасіках постійно вдосконалюється і ґрунтується на використанні спеціальних пристроїв і методів, що не впливають на працездатність бджолиних сімей.

Принцип відбору отрути полягає в подразненні і жаленні бджолами різних основ (папір, скло, плівка).

Нині використовують спеціальний апарат для добування бджолої отрути. Основними деталями його є скляні пластинки, обмотані тонким дротом, по якому від джерела живлення подається електричний струм пониженої напруги (25–30 Вт). Бджоли, стикаючись з дротом, подразнюються і жалять скляну пластину, виділяючи отруту, яка швидко висихає. Отруту зі скелець зчищають та пакують. Отруту від сімей збирають з інтервалом у 10 днів.

Бджолої отруту не можна нагрівати більше 40 °С, зберігати в холодильниках при температурі від –15 до +2 °С. За інтенсивного відбору бджолої отрути влітку, продуктивність бджолиних сімей знижується, тому рекомендовано цю роботу проводити після головного медозбору. Від однієї бджолої сім'ї можна одержати до 2 г бджолої отрути.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЧЕРНЯТИНСЬКИЙ КОЛЕДЖ ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



СЕРТИФІКАТ

учасника Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих вчених та студентів
«Впровадження передових технологій у
виробництво продукції бджільництва»

(Держ.реєстр.УкрІНТЕІ №69 від 20.02.2019р.)

Огороднічук Галини Михайлівни

Президент Консорціуму
Г.М. Калетнік

Ректор ВНАУ
В.А. Мазур

Директор ЧК ВНАУ
В.П. Кучерявий

21-22 березня 2019 р.