

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.)

Сироватко Катерини Максимівни

Президент Консорціуму

Г.М. Калетнік

Ректор ВНАУ

В.А. Мазур

Директор ЧК ВНАУ

В.П. Кучерявий

21-22 березня 2019 р.



Міністерство освіти і науки України
ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Чернятинський коледж ВНАУ
Національний університет біоресурсів і природокористування
ТОВСП «Мед Поділля»
Жмеринська районна державна адміністрація
Спілка бджолярів Жмеринського району



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific-educational consortium

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

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

21 березня

Чернятинський коледж

четвер

Вінницького національного аграрного університету

7⁰⁰ – 9⁰⁰

заїзд і поселення учасників конференції;

9⁰⁰-10⁰⁰

реєстрація учасників конференції /вітальна кава (*центральний вестибюль палацу Вітославських-Львових*)

10⁰⁰-12⁰⁰

пленарне засідання (*зала засідань, корпус №1*)

12¹⁰-12³⁰

перерва

12³⁰-14⁰⁰

пленарне засідання (*зала засідань, корпус №1*)

14⁰⁰-14³⁰

обідня перерва (*їдальня коледжу, корпус №2*)

14³⁰ -16⁰⁰

робота секцій

Секція 1. Стан, перспективи розвитку та переробка продукції бджільництва (*зала засідань, корпус №1*)

Секція 2. Екологічна безпека продукції бджільництва та сучасні методики оздоровлення бджолиних сімей (*зала засідань, корпус №1*)

Секція 3. Відродження кормових медоносних культур при сучасному веденні сільського господарства (*аудиторія № 22, корпус №2*)

Секція 4. Механізація виробничих процесів в бджільництві (*аудиторія № 22, корпус №2*)

Секція 5. Економічна ефективність сучасних технологій виробництва продукції бджільництва (*аудиторія № 26, корпус №2*)

Секція 6. Перспективні технології виробництва сільськогосподарської продукції (*аудиторія № 25, корпус №2*)

16⁰⁰ -16³⁰

підсумки роботи конференції, закриття конференції

16³⁰

дружня вечерея

22 березня

п'ятниця

Ознайомлення з матеріально-технічною базою Чернятинського коледжу ВНАУ, екскурсія по палацу і парку садиби Вітославських-Львових, дегустація продукції бджільництва на навчальній пасіці коледжу.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

10:00 – 14:00

(зала засідань, корпус №1)

- 10.00-10.10** «Вступне слово, привітання учасників конференції»
КАЛЕТНИК Григорій Миколайович, доктор економічних наук, професор, академік НААН, президент Вінницького національного аграрного університету
- 10.10-10.20** «Привітання учасників конференції»
МАЗУР Віктор Анатолійович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, ректор Вінницького національного аграрного університету
- 10.20-10.30** «Привітання учасників конференції»
ГОНЧАРУК Інна Вікторівна, кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової, інноваційної та міжнародної діяльності Вінницького національного аграрного університету
- 10.30-10.35** «Роль майбутніх фахівців-бджолярів у розвитку галузі бджільництва України»
КУЧЕРЯВИЙ Віталій Петрович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри технології виробництва продукції тваринництва Вінницького національного аграрного університету, директор Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 10.35-10.40** «Впровадження передових технологій у виробництво продукції бджільництва»
КОПИЛОВА Катерина Вячеславівна, доктор сільськогосподарських наук, заступник директора з зовнішніх зв'язків та інформаційного забезпечення Інституту продовольчих ресурсів НААН України
- 10.40-10.45** «Актуальні питання галузі бджільництва України»
МИКИТЮК Іван Григорович, директор ТОВ «Сільськогосподарське підприємство «Мед Поділля»»
- 10.45-10.50** «Освітнє, наукове забезпечення галузі бджільництва України»
ПОВОЗНИКОВ Микола Гаврилович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри конярства і бджільництва Національного університету біоресурсів і природокористування України
- 10.50-10.55** «Особливості механізації процесу викачки меду в умовах дрібнотоварних пасік»
ГУНЬКО Ірина Василівна, кандидат технічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи Вінницького національного аграрного університету

- 10.55-11.00** **«Перспективні технології виробництва продукції бджільництва»**
ЛІСНІЦЬКИЙ Андрій Андрійович, голова спілки бджолярів Жмеринського району
- 11.00-11.05** **«Розвиток галузі бджільництва – джерело структури продовольчої безпеки»**
СКОРОМНА Оксана Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент Вінницького національного аграрного університету
- 11.05-11.10** **«Оздоровлення бджолиних сімей з використанням рослинних препаратів»**
ВОЛКОТРУБ Надія Василівна, викладач вищої категорії, викладач-методист Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 11.10-11.15** **«Діяльність та перспективи розвитку навчально-практичного центру з підготовки кваліфікованих робітників за професією «Бджоляр»»**
НАГОРНИЙ Володимир Миколайович, спеціаліст, директор ПТУ №14 смт Вороновиця ветеринарії, гігієни та розведення тварин
- 11.15-11.20** **«Визначення нітрофуранів у меді за допомогою рідинної хроматографії високого тиску – тандемної маспектрометрії»**
ЯРЕМЧУК Олександр Степанович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин Вінницького національного аграрного університету
- 11.20-11.25** **«Впровадження сучасних технологій у бджільництві та використання їх в профтехосвіті»**
СЕНЧУК Наталія Дмитрівна, магістр-дослідник, викладач першої категорії, директор Державного навчального закладу «Гадяцьке аграрне училище»
- 11.25-11.30** **«Виготовлення питного меду на навчальній базі Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету»**
СКРИПНИК Сергій Вікторович, фахівець з бджільництва Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 11.30-11.35** **«Наукова діяльність молодих учених НУБіП України»**
АДАМЧУК Леонора Олександрівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри конярства і бджільництва Національного університету біоресурсів і природокористування України
- 11.35-11.40** **«Метаболізм та дія оксиметилфурфуролу меду»**
ШЕВЧУК Тетяна Володимирівна, доктор сільськогосподарських наук, доцент кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів Вінницького національного аграрного університету

- 11.40-11.45** «Практична підготовка фахівців з бджільництва в Чернятинському коледжі Вінницького національного аграрного університету»
ВОЛКОТРУБ Сергій Олександрович, викладач вищої категорії, викладач-методист Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 11.45-11.50** «Продукція бджільництва в оздоровчому харчуванні»
ОВСІЄНКО Світлана Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри харчових технологій та мікробіології Вінницького національного аграрного університету
- 11.50-11.55** «Інфекційні хвороби бджіл: заходи боротьби та профілактики»
ФАРІОНІК Тарас Володимирович, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри харчових технологій і мікробіології Вінницького національного аграрного університету
- 11.55-12.00** «Використання органічних кислот при оздоровленні бджолиних сімей»
ЖУКОВСЬКА Тетяна Сергіївна, викладач вищої категорії Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 12.00-12.05** «Законодавчо-нормативна база, що регулює виробництво і споживання меду в Україні»
ФІАЛКОВСЬКА Лариса Василівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри харчових технологій і мікробіології Вінницького національного аграрного університету
- 12.05-12.10** «Актуальні проблеми розвитку галузі бджільництва»
НОВГОРОДСЬКА Надія Володимирівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри харчових технологій і мікробіології Вінницького національного аграрного університету
- 12.10-12.30** Перерва (брейк-кава)
- 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 технологій 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 життєдіяльності 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 Олесандрович, 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
- 13.10-13.15** «Використання гідролізату соєвого борошна у бджільництві»
ПОСТЕРНАК Леонід Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва Вінницького національного аграрного університету
- 13.15-13.20** «Перспективні технології виробництва сільськогосподарської продукції»
МУШИТ Сергій Олександрович, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів Вінницького національного аграрного університету
- 13.20-13.25** «Роль свіщевих маток в запиленні хрестоцвітих культур»
ЦИГАНЧУК Оксана Борисівна, асистент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва Вінницького національного аграрного університету

- 13.25-13.30** «Соняшник звичайний – перспективи використання в галузі бджільництва»
ДАЦЮК Інна Валеріївна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів Вінницького національного аграрного університету
- 13.30-13.35** «Тифон – перспективна кормова та медоносна культура»
СИРОВАТКО Катерина Максимівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів Вінницького національного аграрного університету
- 13.35-13.40** «Біопрепарати – альтернативний захист сівних медоносів»
НЕЧИПОРЕНКО Лілія Олександрівна, викладач вищої категорії Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 13.40-13.45** «Особливості проведення відбору та підбіру у бджільництві»
ДОБРОНЕЦЬКА Валентина Олександрівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин Вінницького національного аграрного університету
- 13.45-13.50** «Аналіз виробництва продукції бджільництва та перспективи розвитку галузі»
ТОМЧУК Олена Феліксівна, кандидат економічних наук, доцент Вінницького національного аграрного університету
- 13.50-13.55** «Поведінка медоносної бджоли»
КАЗЬМІРУК Лариса Василівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин Вінницького національного аграрного університету
- 13.55-14.00** «Комплексне використання бджолиних сімей»
ГОРЯЧИЙ Василь Андрійович, викладач вищої категорії, викладач-методист Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

ОБІДНЯ ПЕРЕРВА

14:00 – 14:30

(аудиторія № 22, корпус №2)

РОБОТА СЕКЦІЙ

14:30 – 16:00

СЕКЦІЯ №1. СТАН, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА

(зала засідань, корпус №1)

Голова секції: **ГОРЯЧИЙ В.А.**, викладач вищої категорії, викладач-методист Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

Відповідальний секретар: **ВОЛКОТРУБ А.О.**, викладач вищої категорії, Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

1. **«Бджоли-осмії, та їх роль при запиленні плодових та овочевих культур»**
КОРШЕВНЮК С.П., старший викладач кафедри екології та охорони навколишнього середовища Вінницького національного аграрного університету
2. **«Профілактика отруєння бджіл пестицидами»**
ЯРЕМЧУК О.С., доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин
3. **«Загибель медоносних бджіл»**
АДАМЧУК Л. О., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри конярства і бджільництва Національного університету біоресурсів і природокористування України
4. **«Корисні властивості бджолиного хлібу»**
МИКОЛЮК В.В., студент Чернятинського коледжу Вінницького національного університету
ЖУКОВСЬКА Т.С., викладач вищої категорії Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
5. **«Сорбційні властивості меду»**
МАКСІМОВА І.М., кандидат технічних наук, спеціаліст вищої категорії, викладач методист Могилів-Подільського технологічного коледжу Вінницького національного аграрного університету
КАЗЬМІР В.А., спеціаліст вищої категорії, здобувач кафедри аграрного менеджменту Вінницького національного аграрного університету
6. **«Вплив стимулюючих підгодівель сімей – виховательок на якість маток»**
ХМАРСЬКИЙ Т.Р., студент Чернятинського коледжу Вінницького національного університету
ВОЛКОТРУБ С.О., викладач вищої категорії, викладач-методист Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
7. **«Використання свіщевих маток в період весняного формування відводків»**
САЛЮК О.О., аспірант, пасічник Вінницького національного аграрного університету
КУЧЕРЯВИЙ В.П., доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри технології виробництва продукції тваринництва Вінницького національного аграрного університету, директор Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

ДОПОВІДЬ

ТИФОН - ПЕРСПЕКТИВНА КОРМОВА КУЛЬТУРА

Сироватко К.М. - к.с.-г. наук, доцент кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів Вінницького національного аграрного університету

Тифон – це унікальний та найбільш низько затратний, з погляду одержання одиниці маси врожаю, гібрид озимого типу. Культура була отримана унаслідок схрещення китайської капусти та турнепсу у 80-ті роки в Нідерландах і була названа ім'ям одного з персонажів грецької міфології.

Тифон є найбільш продуктивним гібридом інтенсивного типу серед капустяних культур. Він вирощується на зелений корм, а в суміші зі злаками з нього можна готувати силос та сінаж. Має високу отавність, чудову скоростиглість і витримує короткочасне зниження температури навіть до -20°C . Підвищена гібридна сила й невибагливість дозволяють вирощувати цю культуру повсюдно: починаючи від північних регіонів і закінчуючи зоною степів. Умови для вирощування тифону в степовій і лісостеповій зонах в останні два десятиліття суттєво поліпшилися у зв'язку з потеплінням.

Ріст вегетативної маси тифону триває до фази повного цвітіння. У результаті до цього часу нагромаджується до 1000-1200 ц/га зеленого корму, в якому міститься від 10 до 16% сухих речовин. Серед хрестоцвітих тифон відзначається найвищим вмістом цукрів, тому його використання в раціонах дозволяє встановити необхідний рівень цукрово-протеїнового співвідношення за нормою. Якщо корові згодовувати 30 кг маси тифону, то у раціон потрапляє майже 1000 г цукру. Вже на 3-5 добу після початку згодовування тифону корова відповідає збільшенням надоїв на рівні 2-5 л додатково синтезованого молока .

Тифон – гібрид озимого типу, висівається у другій половині серпня, а в південних областях і в першій-другій декаді вересня. Весною відростає дуже рано

– на 1-2 тижні раніше за ріпак та на 1 тиждень раніше озимого жита. На відміну від ріпаку, не містить алкалоїдів, на зелений корм може скошуватися при висоті 25-35 см у 2-3-й декаді квітня. При посіві в середині серпня при достатній волозі може в жовтні давати травостій висотою 30 см, урожайністю 150-200 ц/га.

За даними Л.І.Подобеда, тифон можна висівати з житом, причому, не разом, а смугами, чергуючи ці культури. Якщо збирати їх впоперек смуг, отримується чудова кормова суміш.

Метою наших досліджень було визначити якісні показники зеленої маси із сумішки озимого жита з тифоном, вирощених в умовах Лісостепу, та силосу, заготовленого із застосуванням бактеріально-ферментного препарату Літосил+ та встановити продуктивну дію силосу в годівлі дійних корів.

Матеріал і методика досліджень. Сумішки озимого жита з тифоном висівали смуговим способом сівалкою СЗ-3,6. Ширина смуги кожного компонента становила 1,8 м. Посіви сумішки досягли укїсної зрілості 20 квітня 2018 року. Урожайність озимого жита становила 306 ц/га, тифону 252,2 ц/га, а середня врожайність сумішки – 279,1 ц/га при вологості маси 82,6%.

Збирання проводили у фазі виходу в трубку – «прапорцевого листка» у жита та цвітіння у тифону. Масу скошували поперек посівів, пров'ялювали у валках до 70% вологості, підбирали, подрібнювали з одночасним внесенням консерванту, закладали в сховище, ущільнювали та герметизували плівкою. Для контролю в трилітрові банки закладали пров'ялену масу без консерванта. Органолептичні та біохімічні показники силосу визначали під час відкриття сховищ і через три доби зберігання в аеробних умовах при температурі 25° С. Визначення енергетичної поживності силосу проводили розрахунковим способом, використовуючи дані хімічного складу та рівняння регресії. Продуктивну дію зеленої маси і заготовленого силосу визначали проведенням досліджень на коровах української молочної чорно-рябої породи, методом груп- періодів, за згодовування у складі господарського раціону.

При визначенні продуктивної дії різниця в годівлі корів полягала у тому, що контрольна група отримувала зимовий раціон а в раціоні дослідної групи в першому

періоді досліджу частка кукурудзяного силосу за поживністю була замінена зеленою масою сумішки озимого жита з тифоном, а в другому періоді – на силос із сумішки озимого жита з тифоном, заготовлений з бактеріально-ферментним консервантом.

Якість молока визначали на приладі Екомілк.

Результати досліджень. Встановлено, що сумішка озимого жита з тифоном має високу енергетичну цінність - 9,13 МДж ОЕ/кг сухої речовини з вмістом 14,09% сирого протеїну, 22,78% клітковини, 3,71% жиру та 47,49% БЕР (табл.1).

Таблиця 1

Поживна цінність зеленої маси та силосу із сумішки жито+тифон

Показник	Зелена маса	Пров'ялена маса	Силос без консерванту	Силос з консервантом Літосил+
Суша речовина, %	17,4	27,9	23,8	25,18
Сирий протеїн, %	14,09	13,41	11,04	13,01
Сирий жир, %	3,71	3,02	3,62	3,59
Сира клітковина, %	22,78	28,55	30,96	29,12
Сира зола, %	11,93	11,09	14,26	12,16
БЕР, %	47,49	43,93	40,12	42,12
Обмінна енергія, МДж	8,13	9,65	7,98	8,49

Органолептична оцінка заготовленого силосу з пров'яленої маси сумішки озимого жита з тифоном показала, що він мав темно-зелений колір, добре збережену структуру, приємний кислий запах. У силосі, при відкритті сховищ, масляної кислоти не було. Найбільшу кількість сухої речовини відзначали в силосі із застосуванням бактеріально-ферментного препарату. При цьому втрати поживних речовин становили 9,8%, тоді як у силосі без консерванту – 14,7%.