



# СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

**Катерина Сироватко**

брав (ла) участь у

**73-й Всеукраїнській науково-практичній конференції  
з міжнародною участю**

**«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ ТА РИБНИЦТВІ:  
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ--ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ  
– ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ»**

**3–4 квітня 2019 року**

**НУБіП України**

**Київ**

Декан факультету тваринництва  
та водних біоресурсів, доцент,  
кандидат сільськогосподарських наук  
співголова конференції



**Вадим Кондратюк**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**73<sup>я</sup> Всеукраїнська науково-практична конференція  
з міжнародною участю  
«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ ТА РИБНИЦТВІ:  
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ – ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ –  
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ»**

**ПРОГРАМА**

**3–4 квітня 2019 року**

**КИЇВ**

Програма 73-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми». В. В. Отченашко, В. М. Кондратюк, Л. В. Баль-Прилипка; І. П. Чумаченко, Л. О. Адамчук, Н. М. Слободянюк, О. М. Ковальчук, Е. Р. Старкова, М. А. Матвєєв, Т. В. Розбицька [під ред. Л. О. Адамчук]. Київ, НУБіП України, 2019, 19 с. [електронне видання]

**В програмі подано інформацію щодо організаційних питань проведення конференції.  
Наведено назви доповідей та дані виступаючих за поданням перших авторів.**

### ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

*Голова комітету* – **В. В. Отченашко**, д. с.-г. н., проф., начальник НДЧ НУБіП України;  
*співголови* – **В. М. Кондратюк**, к. с.-г. н., доц., декан ф-ту ТВБ; **Л. В. Баль-Прилипка**, д. т. н., проф., декан ф-ту ХТ та УЯП АПК; **І. П. Чумаченко**, к. с.-г. н., доц., директор НДІ ТЯПТ;  
*відповідальний секретар* – **Л. О. Адамчук**, к. с.-г. н., доц., голова Ради мол. вчен. ф-ту ТВБ.  
*Члени комітету* – **Н. М. Слободянюк**, к. т. н., доц., заст. дек. ф-ту ХТтаУЯП АПК;  
**О. М. Ковальчук**, к. б. н., ст. викладач; **Е. Р. Старкова**, к. т. н., голова Ради мол. вчен. ф-ту ХТтаУЯП АПК; **М. А. Матвєєв**, голова Ради аспірантів ф-ту ТВБ; **Т. В. Розбицька**, голова Ради аспірантів ф-ту ХТтаУЯП АПК.

### НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

**Н. І. Вовк**, д. с.-г. н., проф., зав. каф. аквакультури; **М. І. Сахацький**, д. б. н., проф., акад. НААН України, зав. каф. біології тварин; **С. Ю. Рубан**, д. с.-г. н., проф., зав. каф. генетики, розведення та біотехнології тварин; **П. Г. Шевченко**, к. б. н., с. н. с., доц., зав. каф. гідробіології та іхтіології; **М. Ю. Сичов**, д. с.-г. н., проф., зав. каф. годівлі тварин та технології кормів імені Павла Дмитровича Пшеничного; **М. Г. Повозніков**, д. с.-г. н., проф., акад. АНВО України, зав. каф. конярства і бджільництва; **А. М. Угнівенко**, д. с.-г. н., проф., акад. АНВО України, засл. н. с. НАУ, зав. каф. технологій виробництва молока та м'яса; **Ю. В. Засуха**, д. с.-г. н., проф., засл. прац. освіти України, зав. каф. технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві; **Ю. Г. Сухенко**, відм. осв. України, д. т. н., проф., зав. каф. процесів і обладнання переробки продукції АПК; **В. Ю. Сухенко**, д. т. н., проф., зав. каф. стандартизації та сертифікації сільськогосподарської продукції; **О. А. Савченко**, к. т. н., доц., зав. каф. технології м'ясних, рибних та морепродуктів.

**3 квітня 2019 року**

**08:30 – 09:00**

**РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
(м. Київ, вул. Генерала Родимцева, 19, навч. корп. № 1, ауд. 79)

**09:00 – 09:30**

**УРОЧИСТЕ ВІДКРИТТЯ**  
(навч. корп. № 1, ауд. 79)

**Ібатуллін І. І.**, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН, перший проректор НУБіП України;

**Отченашко В. В.**, доктор сільськогосподарських наук, професор, начальник НДЧ НУБіП України;

**Баль-Прилипко Л. В.**, доктор технічних наук, професор, декан факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК;

**Кондратюк В. М.**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан факультету тваринництва та водних біоресурсів;

**Чумаченко І. П.**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, директор НДІ технологій та якості продукції тваринництва.

**09:30 – 13:00**

**ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ**  
(навч. корп. № 1, ауд. 79)  
*Президія: Л. В. Баль-Прилипко, В. М. Кондратюк, І. П. Чумаченко*  
*Регламент – 15 хв, з них запитання і обговорення до 5 хв*  
*12 доповідей*

**09:30 – 09:45**

**Броварський В. Д.** ГІСТОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МІГРАЦІЇ СПЕРМИ ТРУТНІВ В СТАТЕВИХ ШЛЯХАХ МАТОК. Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, *e-mail: [vbrovarskiy@ukr.net](mailto:vbrovarskiy@ukr.net)*

**09:45 – 10:00**

**Вовк Н. І.** АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ СЛИЗУ ПОВЕРХНЕВИХ ПОКРИВІВ РИБ ТА АНТАГОНІСТИЧНІ ВЗАЄМОВІДНОСИНИ В ЇХ МІКРОБІОТІ. Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, *e-mail: [nvovk@ukr.net](mailto:nvovk@ukr.net)*

**10:00 – 10:15**

**Євтушенко М. Ю.** ЛІПОПРОТЕЇДИ СИРОВАТКИ КРОВІ ТА ЇХ ФУНКЦІОНАЛЬНА РОЛЬ В ОРГАНІЗМІ РИБ. Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, *e-mail: [gidrobio@ukr.net](mailto:gidrobio@ukr.net)*

**10:15 – 10:30**

**Желізняк М. І.** ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ ІЗ СПОСОБОМ ЇХ УТРИМАННЯ ТА ЛІНІЙНОЮ НАЛЕЖНІСТЮ. Полтавська державна аграрна академія, Полтава, *e-mail: [zhim@ukr.net](mailto:zhim@ukr.net)*

**10:30 – 10:45** **Зотько М. О.** ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ. Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, e-mail: [zotko@vsau.vin.ua](mailto:zotko@vsau.vin.ua)

**10:45 – 11:00** **Ільницька Т. Є.** ВПРОВАДЖЕННЯ ОПИСУВАННЯ ЕКСТЕР'ЄРУ ТА СПОРТИВНИХ ЯКОСТЕЙ КОНЕЙ ЗА ЛІНІЙНОЮ ШКАЛОЮ. ГС «Асоціація кіннозаводчиків України», Чубинське, e-mail: [tan\\_ilm@ukr.net](mailto:tan_ilm@ukr.net)

**11:00 – 11:30**

### КАВА-БРЕЙК

**11:30 – 11:45** **Кривенок М. Я.** ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО ЖИВЛЕННЯ ПТИЦІ. Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: [feeding\\_animals@ukr.net](mailto:feeding_animals@ukr.net)

**11:45 – 12:00** **Рубан С. Ю.** ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ В ТВАРИННИЦТВІ УКРАЇНИ (МОЛОЧНЕ СКОТАРСТВО). Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: [rubansy@gmail.com](mailto:rubansy@gmail.com)

**12:00 – 12:15** **Сидоренко О. В.** ЗВ'ЯЗОК ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА ПРОЛАКТИНУ З ПРОДУКТИВНИМИ ОЗНАКАМИ КАЧОК. Інститут розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця НААН, Чубинське, e-mail: [sydorenkoolena@ukr.net](mailto:sydorenkoolena@ukr.net)

**12:15 – 12:30** **Сироватко К. М.** ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СИЛОСУ ІЗ ЗЛАКОВО-ХРЕСТОЦВІТНОЇ СУМІШКИ В ГОДІВЛІ КОРІВ. Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, e-mail: [zotko@vsau.vin.ua](mailto:zotko@vsau.vin.ua)

**12:30 – 12:45** **Туринський В. М.** ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ВІВЧАРСТВА В УКРАЇНІ. Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: [v.turinskiy@ukr.net](mailto:v.turinskiy@ukr.net)

**12:45 – 13:00** **Цехмістренко О. С.** ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ТА ПЕЧІНКИ ПЕРЕПЕЛІВ. Білоцерківський національний аграрний університет, Біла Церква, e-mail: [tsekhmistrenko-oksana@ukr.net](mailto:tsekhmistrenko-oksana@ukr.net)

**13:00 – 14:00**

### ПЕРЕРВА, ОБІД

**14:00 – 17:00**

#### Секція 1

#### ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА, ПЕРЕРОБКА ПРОДОВОЛЬЧОЇ СИРОВИНИ, ЯКІСТЬ І БЕЗПЕКА ПРОДУКЦІЇ АПК

Президія М. Ю. Сичов (головуючий), М. Г. Повозніков,  
Ю. Г. Сухенко, С. Ю. Рубан

Секційні засідання (18 доповідей) та стендові доповіді  
(м. Київ, вул. Генерала Родимцева, 19, навч. корп. № 1, ауд. 79)

Регламент – 10 хв, з них запитання і обговорення до 3 хв

УДК 636.087.7:636.085.2

К. М. Сироватко, к. с.-г. н, доцент

Вінницький національний аграрний університет, Вінниця

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СИЛОСУ ІЗ ЗЛАКОВО-ХРЕСТОЦВІТНОЇ СУМІШКИ В ГОДІВЛІ КОРІВ

Для зміцнення кормової бази у лісостепових районах велике значення має вирощування озимих проміжних культур на зелений корм та силос. Заготівля раннього силосу із сумішки озимого жита та озимої суріпиці – один із важливих заходів безперебійного забезпечення тварин кормами в посушливі місяці літнього періоду, коли через високі температури та недостатню кількість вологи не отримують високих врожаїв багаторічних та однорічних трав .

**Мета досліджень** передбачала визначення показників молочної продуктивності корів української чорно-рябої породи при згодовуванні в складі господарського раціону силосу, заготовленого з озимого жита та озимої суріпиці із застосуванням бактеріально-ферментного препарату Віаферм. Годівля тварин та технологія кормів

**Результати досліджень.** Дослідження проведені в ФГ «Щербич» Вінницької області, де в кінці вересня на початку жовтня висіяні кулісним способом ( смугами шириною 12 м) посіви озимого жита та озимої суріпиці. Скошування трав проводили поперек посівів в першій декаді травня у фазу виходу в трубку жита, цвітіння – суріпиці. Оскільки трави в цей період мали високу вологість – 83,2 %, їх прив'ялювали до вологості 68 %, після чого підбирали, подрібнювали на відрізки 2–3 см силосозбиральним комбайном з одночасним внесенням консерванту Віаферм з розрахунку 1,5 г на 1 т сировини, закладали у траншею ємкістю 500 т, ущільнювали та накривали плівкою.

Через 6 тижнів силос відкривали, відбирали зразки для хімічного аналізу та використовували в годівлі корів. Показники якості житньо-суріпицевого силосу були порівняні з кукурудзяним силосом воскової стиглості зерна, який використано в годівлі корів контрольної групи. В раціоні дослідної групи кукурудзяний силос був замінений силосом із озимого жита та озимої суріпиці рівноцінно за енергетичною поживністю. Раціон корів мав таку структуру: зелені корми – 40 %, концентровані – 32 % і силос – 28 %.

**Біохімічні показники якості кукурудзяного силосу та силосу з пров'яленої сумішки озимого жита та суріпиці**

Показник	Силос кукурудзяний	Силос з із жита та суріпиці з консервантом «Віаферм»1,5 г/т
Загальна кислотність,%	2,79	2,68
Молочна кислота, %	2,16	2,21
Оцтова кислота, %	0,63	0,47
Масляна кислота, %	-	-
Аміачний азот, мг %	7,9	9,2
pH	4,10	4,20

За результатами лабораторних досліджень з'ясовано, що енергетична поживність силосу із зеленої маси сумішки озимого жита з суріпицею становила 9,92 МДж ОЕ/кг сухої речовини, вміст сирого протеїну – 10,17 %, клітковини – 24,78 %, жиру – 3,41 % та БЕР – 55,11 %. Силос мав темно – зелений колір, добре збережену структуру, приємний кислий запах. У силосі, при відкритті сховищ, масляної кислоти не було. А співвідношення між

молочною і оцтовою кислотою складало 74 : 26 %, що відповідає вимогам 1 класу якості. Вміст аміачного азоту становив 7,6 мг%, що також в межах норми.

Кукурудзяний силос, заготовлений минулого року, мав вищий вміст сухої речовини – 38,6 %, сиріє клітковини – 26,01 % та БЕР – 59,61 % за нижчого вмісту протеїну – 7,21 % та сирого жиру – 3,16%. Енергетична цінність 1 кг сухої речовини склала 9,85 МДж обмінної енергії, тобто на 0,06 МДж нижча порівняно з дослідним варіантом. Вміст аміачного азоту також перевершував контрольний показник і склав 9,2 мг%. Кращі показники якості силосу жита з суріпицею обумовлені застосуванням консерванту та фітонцидними властивостями суріпиці на перших етапах консервування. Активна кислотність (Рн) кукурудзяного силосу склала 4,18, силосу жита з суріпицею – 4,34.

Результати годівельного дослідження показали, що згодовування у складі раціону силосу з сумішки жита озимого з суріпицею озимою, порівняно із силосом із кукурудзи, сприяло підвищенню продуктивності корів на 7,32 %, жирності на 0,01 % та білковості молока на 0,04 %, при зниженні затрат кормів на виробництво 4,71 %.

**Висновок.** Силос, заготовлений із озимого жита та озимої суріпиці з використанням бактеріального консерванту мав кращі показники якості, вищу енергетичну і протеїнову поживність, тому згодовування його дійним коровам, порівняно з кукурудзяним силосом, дозволило підвищити молочну продуктивність і якісні показники молока.