

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМІРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра технологій виробництва продукції тваринництва



16-17 травня
2019 року



підтверджує, що

Сироватко К. М.

**взяв(ла) участь у Міжнародній науково-практичній конференції
«Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини
та якість і безпеку харчових продуктів»**

Голова оргкомітету,
ректор ЖНАЕУ



О. В. Скидан

Міністерство освіти і науки України
Житомирський національний агроекологічний університет
Департамент агропромислового розвитку та економічної політики
Житомирської обласної державної адміністрації
Slovak University of Agriculture in Nitra
Georgian Academy of Agricultural Sciences
Dansk-svensk mejeri bekymring «Arla Foods»
РУП «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
Витебская государственная академия ветеринарной медицины
Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН України
Інститут сільського господарства Полісся
НААН України

ГО «Українська асоціація молодих фермерів»
ПрАТ «Українська генетична компанія»



ПРОГРАМА

Міжнародної науково-практичної конференції
«Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та
якість і безпечність харчових продуктів»



16–17 травня 2019 року

Житомир – 2019

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Скидан Олег Васильович – доктор економічних наук, професор, ректор Житомирського національного агроекологічного університету (ЖНАЕУ).

Заступник:

Ковальчук Ігор Васильович – кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри технологій виробництва продукції тваринництва ЖНАЕУ.

Члени оргкомітету:

1. Романчук Людмила Донатівна – доктор с.-г. наук, професор, проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку ЖНАЕУ.

2. Андрійчук Валерій Федорович – кандидат с.-г. наук, доцент, в. о. декана технологічного факультету ЖНАЕУ.

3. Шуляр Альона Леонідівна – кандидат с.-г. наук, ст. викладач, заступник з наукової роботи декана технологічного факультету.

4. Лісогурська Діна Володимирівна – кандидат с.-г. наук, доцент, заступник з навчальної роботи декана технологічного факультету.

5. Вербельчук Тетяна Василівна – кандидат с.-г. наук, доцент, заступник з організаційної роботи декана технологічного факультету.

6. П'ясківський Володимир Марцинович – кандидат с.-г. наук, доцент.

7. Ткачук Володимир Петрович – кандидат с.-г. наук, доцент.

8. Ткачук Віктор Іванович – кандидат с.-г. наук, доцент.

9. Ковальчук Ірина Ігорівна – кандидат вет. наук, ст. викладач.

10. Слюсар Микола Вікторович – кандидат с.-г. наук, ст. викладач.

11. Васильєв Руслан Олександрович – кандидат с.-г. наук, ст. викладач

12. Ковальова Світлана Петрівна – кандидат с.-г. наук, асистент.

13. Шуляр Аліна Леонідівна – асистент.

14. Лісогурська Ольга Вікторівна – асистент.

15. Слюсаренко Юлія Леонідівна – асистент.

Науково-дослідні установи, навчальні заклади та компанії – учасники конференції:

- РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (*Жодино, Республика Беларусь*)
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (*Горки, Республика Беларусь*)
УО Витебская государственная академия ветеринарной медицины (*Витебск, Республика Беларусь*)
УО «Мозырский государственный педагогический университет» (*Мозырь, Республика Беларусь*)
Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка (*Минск, Республика Беларусь*)
Slovak University of Agriculture in Nitra (*Nitra, Slovak Republic*)
Georgian Academy of Agricultural Sciences (*Tbilisi, Georgia*)
Dansk-svensk mejeri bekymring «Arla Foods» (*Rødskær, Danmark*)
Департамент агропромислового розвитку та економічної політики Житомирської обласної державної адміністрації
Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН України (*Чубинське, Київська обл.*)
Інститут сільського господарства Полісся НААН України (*Житомир*)
Інститут тваринництва степових районів імені М. Ф. Іванова «Асканія-Нова», ННСГЦВ (*Асканія-Нова, Херсонська обл.*)
Буковинська державна сільськогосподарська дослідна станція НААН України (*Чернівці*)
Інститут біології тварин НААН України (*Львів*)
Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського (*Київ*)
Житомирська філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України»
ГО «Українська асоціація молодих фермерів» (*Житомир*)
ПрАТ «Українська генетична компанія» (*Оліївка, Житомирська обл.*)
ПП «Галекс-Агро» (*Новоград-Волинський р-н., Житомирська обл.*)
ПП «Інкубатор» (*Новоград-Волинський, Житомирська обл.*)
ТОВ «Спориш» (*Житомир*)
ТОВ «Еком'ясо Полісся» (*Тетерівка, Житомирська область*)
ДУ «Житомирський навчальний центр підготовки поліцейських»
Харківська державна зооветеринарна академія
Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка
Херсонський державний аграрний університет
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Національний університет харчових технологій
Миколаївський національний аграрний університет
Полтавська державна аграрна академія
Одеський державний аграрний університет
Вінницький національний аграрний університет
Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького
Сумський національний аграрний університет

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

16 травня (четвер)

8⁰⁰–10⁰⁰ – прибуття учасників конференції, реєстрація та знайомство з факультетом (фойє навчального корпусу № 4 університету, вул. Корольова, 39);

10⁰⁰–10³⁰ – урочисте відкриття конференції (ауд. 3 корпусу № 4);

10³⁰–12⁰⁰ – пленарне засідання (ауд. 3 корпусу № 4);

12⁰⁰–12¹⁵ – фото на пам'ять (центральний вхід навчального корпусу № 4);

12¹⁵–13⁰⁰ – перерва на обід (кава-брейк, ауд. 1 корпусу № 4);

13⁰⁰–16⁰⁰ – секційні засідання (ауд. 24, 10, 16, 3 корпусу № 4);

16³⁰ – підведення підсумків роботи конференції (ауд. 3 корпусу № 4);

17⁰⁰ – дружня вечеря, від'їзд.

17 травня (п'ятниця) – екскурсія Ботанічним садом ЖНАЕУ, контактним зоопарком технологічного факультету, від'їзд

Проживання: готелі міста.

Напрямки роботи конференції

1. Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва.
2. Сучасні методи розведення та відтворення тварин.
3. Актуальні проблеми годівлі тварин та технології кормів.
4. Проблеми переробки продовольчої сировини та якість і безпечність харчових продуктів.

Регламент роботи

- Доповідь на пленарному засіданні – до 15 хв.
- Доповідь на секційному засіданні – до 10 хв.
- Виступи в обговореннях – до 5 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Технологічний факультет ЖНАЕУ

16 травня 2019 року

10⁰⁰-12⁰⁰

1. Скидан Олег Васильович, в. о. ректора Житомирського національного агроекологічного університету, доктор економічних наук.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ВСТУПНЕ СЛОВО.

2. Градівський Віктор Михайлович, в. о. директора Департаменту агропромислового розвитку та економічної політики Житомирської обласної державної адміністрації, **Кухарчук Лариса Миколаївна**, головний спеціаліст відділу сільськогосподарської та продовольчої політики Департаменту агропромислового розвитку та економічної політики Житомирської обласної державної адміністрації.

ПРО СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ ТВАРИННИЦТВА ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ.

3. Андрійчук Валерій Федорович, в. о. декана технологічного факультету ЖНАЕУ, кандидат с.-г. наук, доцент.

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 204 «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА».

4. Броварський Валерій Дмитрович, професор кафедри конярства і бджільництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України, доктор с.-г. наук, професор, **Бріндза Ян**, директор Інституту охорони біорізноманіття та біологічної безпеки Словацького аграрного університету у м. Нітра, доктор наук.

БІОЛОГІЧНО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ І МЕТАБОЛІТИ ПОВІТРЯ БДЖОЛИНОГО ГНІЗДА.

5. Савчук Іван Миколайович, заступник директора з науково-інноваційної діяльності Інституту сільського господарства Полісся НААН України, доктор с.-г. наук, старший науковий співробітник.

ВИРОБНИЦТВО ТВАРИННИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ В ЗОНІ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ.

**СЕКЦІЯ 3. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ГОДІВЛІ ТВАРИН ТА ТЕХНОЛОГІЇ
КОРМІВ (аудиторія 10).**

Керівник: Борщенко В. В., доктор с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри годівлі тварин та технології кормів ЖНАЕУ.

Секретар: Мельничук О. П., аспірант кафедри годівлі тварин та технології кормів ЖНАЕУ.

1. **Базылев М. В., Лёвкин Е. А., Минаков В. Н., Линьков В. В., Демидкова Г. Н.**
ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭРАКОНД» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
2. **Борщенко В. В., Рязанцев О. В.**
ЖИТНІЙ СИЛОС РАНЬОГО УКОСУ – КЛЮЧ ДО ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ КЛІТКОВИНИ В РАЦІОНАХ
3. **Ткачук В. І.**
ВИКОРИСТАННЯ АНАЛЬЦИМУ В ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЇХ ПРОДУКТИВНІСТЬ
4. **Истринина Ж. А.**
ЭФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ СЕНА ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ КОРОВАМ В ПЕРИОД РАЗДОЯ
5. **Котець Г. І.**
ХІМІЧНИЙ СКЛАД І ПОЖИВНА ЦІННІСТЬ СІНАЖУ ЗЛАКОВО-БОБОВИХ СУМІШОК В ЗОНІ СТЕПУ УКРАЇНИ
6. **Мохова Е.В.**
УСВОЕНИЕ И БИОДОСТУПНОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ ПТИЦЫ
7. **Хозеева П. О.**
РОЛЬ ФЕРМЕНТОВ В БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

8. **Карпеня М. М., Шляхтунов В. И.**
РОСТ И ФОРМИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ
РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ
ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ
9. **Карпеня М. М., Карпеня С. Л.**
РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ, БАЛАНС И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ БЫЧКАМИ ПРИ РАЗНОМ
УРОВНЕ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ
ВЕЩЕСТВАМИ
10. **Поддубная О. В., Коржич А. А., Скороход О. М.**
ЯБЛОЧНЫЙ УКСУС КАК КОРМОВАЯ ДОБАВКА
11. **Поддубная О. В., Рудая К. И.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ САХАРОВ В РАСТИТЕЛЬНОЙ
ПРОДУКЦИИ
12. **Разанова О. П.**
ЗИМОСТІЙКІСТЬ БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ
ПРОБІОТИКА БІОСЕВЕН
13. **Біденко В. М., Кальчук Л. А., Трохименко В. З., Сеніченко В. Ю.,
Трунова О. К.**
ХЕЛАТНІ КОМПЛЕКСИ НА ОСНОВІ
ЕТИЛЕНДИАМІНДИБУРШТИНОВІ КИСЛОТИ У ГОДІВЛІ ТВАРИН
ТА ПТИЦІ
14. **Сироватко К. М.**
ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ СІНАЖУ ЗАЛЕЖНО ВІД ФАЗИ РОЗВИТКУ
ЛЮЦЕРНИ ТА ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНОГО КОНСЕРВАНТУ
15. **Мельничук О. П.**
ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ТРИТИКАЛЕ У СКЛАДІ
КОРМОСУМІШОК ПРИ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ

Обговорення доповідей



***ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ СІНАЖУ
ЗАЛЕЖНО ВІД ФАЗИ РОЗВИТКУ
ЛЮЦЕРНИ ТА ВИКОРИСТАННЯ
БІОЛОГІЧНОГО КОНСЕРВАНТУ***

Сироватко Катерина Максимівна

*доцент кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів,
кандидат с.-г. наук Вінницького національного аграрного університету*

Збереження поживних речовин зелених рослин при консервуванні найбільшою мірою досягається при заготівлі сінажу. З підвищенням вмісту в травах сухої речовини до 45% енергетична та протеїнова поживність підвищується в 1,5-2 рази у порівнянні з силосом.

При одній і тій же вологості пров'ялених трав поживність сінажу та його біологічна цінність залежить від фази збирання кормових культур. По мірі розвитку рослин підвищується інкрустація лігніном складних важко перетравних вуглеводів, перш за все геміцелюлоз, внаслідок чого знижується їх засвоєння мікрофлорою рубця жуйних.



Зниження втрат поживних речовин при заготівлі сінажу можна домогтися шляхом заготівлі корму в рулонах з використання біологічних консервантів.

Комплексні біологічні консерванти, що складаються з ферментів для гідролізу складних вуглеводів, що важко перетравлюються та бактеріальних культур, які забезпечують швидке зброджування моноцукрів, що містяться в рослині та які утворилися при гідролізі, сприяють кращому збереженню корму.



Для визначення біохімічного складу люцернового сінажу у СТОВ «Золоті луки» Іллінецького району

Вінницької області закладено за рулонною технологією 4 варіанти сінажу: 2 варіанти у фазу початку бутонізації та 2 варіанти у фазу повної бутонізації-на початку цвітіння люцерни. Один варіант сінажу був заготовлений без консерванту, другий – з бактеріально-ферментним консервантом Літофер у дозі 2г/т.



Рулонна технологія заготівлі сінажу Золоті Луки Іллінецького району Вінницької області



Пресування маси з одночасним внесенням біологічного консерванту



Навантаження сформованого рулону на обмотувач



Зберігання сінажу в рулонах

Аналіз закордонних технологій свідчить про інтенсивний розвиток технології заготівлі пресованого сінажу в рулонах. За техніко – економічними розрахунками, виконаними УкрЦВТ, впровадження нової технології дозволить в 2,5 рази зменшити витрати рідкого пального на 1 т заготовленого сінажу, в два і більше разів зменшити витрати при зберіганні та питому металоємкість 1 т заготовленого сінажу. Рулонна технологія сінажування дає можливість скоротити інтервал між ущільненням і герметизацією маси. Швидка герметизація рулонів забезпечує ідеальні умови для самоконсервування маси в анаеробних умовах.

Хімічний склад люцернового сінажу

Показник	Початок бутонізації			Повна бутонізація - початок цвітіння		
	вихідна маса	без консерва нту	Літофер 2 г/т	вихідна маса	без консерва нту	Літофер 2 г/т
Суха речовина, %	53,47	47,65	50,34	52,28	48,51	50,23
Протеїн, %	20,87	17,51	19,45	18,62	15,17	16,68
Жир, %	2,95	2,24	2,31	2,86	2,14	2,18
Клітковина, %	28,08	26,32	24,09	30,21	28,36	26,17
БЕР, %	37,70	45,51	45,76	36,90	44,67	45,59
Зола, %	10,39	8,72	8,41	11,41	9,66	9,39
pH		4,58	4,54		4,61	4,57

Біохімічні показники якості сінажу з люцерни в залежності від фази розвитку та використання бактеріально-ферментного препарату Літофер

Показник	Початок бутонізації		Повна бутонізація - початок цвітіння	
	без консерванту	Літофер 2 /г	без консерванту	Літофер 2 г/г
Загальна кислотність, %	3,65	3,37	3,88	3,48
Молочна, %	2,61	2,58	2,40	2,68
Оцтова, %	0,94	0,79	0,88	0,80
Масляна, %	0	0	0	0
Аміачний азот, % від загального азоту	9,84	1,19	11,82	1,39
pH	4,58	4,54	4,61	4,57

Загальна енергетична поживність 1 кг сухої речовини сінажу, заготовленого у фази початку бутонізації та початку цвітіння люцерни з додаванням консерванту Літофер склала **9,78** та **9,19** МДж обмінної енергії, що на **0,44** та **0,39** МДж більше контролю



Висновок

Застосування бактеріально-ферментного препарату Літофер у дозі 2 г/т маси при консервуванні люцерни як у фазу початку бутонізації так і у фазу початку цвітіння ефективно, оскільки забезпечує покращення біохімічних процесів, зниження втрат поживних речовин та підвищення енергетичної цінності сінажу

