

Міністерство освіти і науки України
ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Академія сільськогосподарських наук Грузії
РУП «Інститут м'ясо-молочної промисловості» (Республіка Білорусь)
Мюнхенський університет Людвіга-Максиміліана (Німеччина)
Університет прикладних наук Вайнштефан-Тріздорф (Німеччина)
Болонський національний університет ветеринарної медицини (Італія)
Державний аграрний університет Молдови



ПРОГРАМА
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
«Інноваційні технології у тваринництві та харчовій галузі»
(Державна реєстрація МОНУ ДНУ УкрІНТЕІ посв. № 509 від 26 вересня 2019 р.)



24-25 жовтня 2019 року

м. Вінниця

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

24 жовтня 2019
року
ЧЕТВЕР

ЗАЇЗД ТА ПОСЕЛЕННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ
Ознайомлення з науково-технічними розробками та виданнями Вінницького національного аграрного університету та Консорціуму (корпус №2, поверх 2, демонстраційна зала наукових досягнень науково-педагогічних та педагогічних працівників ВНАУ та Консорціуму)
Відвідування музею ВНАУ, Ботанічного саду ВНАУ, екскурсія містом (до музею-садиби М.І. Пирогова та ін.)

25 жовтня 2019
року
П'ЯТНИЦЯ
9⁰⁰-10⁰⁰

РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ (*хол корпусу № 3*)
майстер-класи(*корпус №3, ауд. №3315*)

10⁰⁰-13³⁰

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (*корпус № 3, аудиторія 3318*)

13³⁰-14⁰⁰

Брейк-кава

14⁰⁰-16³⁰

РОБОТА ПО СЕКЦІЯХ (*корпус № 3*)

Секція 1. Перспективні технології виробництва у тваринництві та бджільництві (*аудиторія № 3302*);

Секція 2. Інновації у ветеринарії, гігієні та розведенні тварин (*аудиторія № 3406*);

Секція 3. Новітні технології годівлі у тваринництві та риборицтві (*аудиторія №3318*);

Секція 4. Інноваційні технології переробки продовольчої сировини, якості і безпеки харчової продукції (*аудиторія №3310*).

16³⁰-17⁰⁰

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ, ВРУЧЕННЯ СЕРТИФІКАТІВ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ (*корпус № 3, аудиторія 3318*)

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ДОПОВІДЬ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ

до 7 хв.

ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАННЯХ

до 5 хв.

ВИСТУПИ В ОБГОВОРЕННЯХ

до 3 хв.

СЕКЦІЯ 3
НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ У ТВАРИННИЦТВІ ТА РИБНИЦТВІ
(ВНАУ, 3 корпус, аудиторія 3310)

Голова секції: СИРОВАТКО Катерина Максимівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів.

Відповідальний секретар: ВУГЛЯР Василь Сергійович – аспірант кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів

14 ⁰⁰ -14 ⁰⁵	<p>«Оптимальна доза біомаси червоних каліфорнійських черв'яків збагачених Кобальтом для коропа лускатого» МАШКІН Юрій Олексійович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продукції птахівництва і свинарства <i>Білоцерківський національний аграрний університет</i></p>
14 ⁰⁵ -14 ¹⁰	<p>«Використання сухого жому бурякового як сорбента важких металів у годівлі кролів» ТИТАРЬОВА Олена Михайлівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин <i>Білоцерківський національний аграрний університет</i></p>
	<p>«Изучение биологической ценности белков амарантовой муки, как перспективного ингредиента в составе мясных продуктов для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний» НАПРЕСНКО Вікторія Михайлівна– старший науковий співробітник відділу технології м'ясних продуктів <i>РУП «Інститут м'ясо-молочної промисловості», (Республіка Білорусь) Онлайн увімкнення</i></p>
14 ¹⁰ -14 ¹⁵	<p>«Особливості технології вирощування мармурованого сома в екологічно чистих умовах» ПАЧЕВСЬКИЙ В'ячеслав Вікторович – приватний підприємець (м. Вінниця)</p>
14 ¹⁵ -14 ²⁰	<p>«Показники продуктів забою і якість м'яса залежно від вмісту селеновмісних добавок у раціоні свиней» ЗАХАРЧУК Петро Броніславович – аспірант кафедри технології виробництва, переробки і стандартизації продукції тваринництва <i>Подільський державний аграрно-технічний університет</i></p>
14 ²⁰ -14 ²⁵	<p>«Вплив згодовування пробіотичних препаратів на продуктивність та якість продукції нутрій за вирощування на м'ясо» КУЗЬМЕНКО Оксана Анатоліївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин <i>Білоцерківський національний аграрний університет</i></p>
14 ²⁵ -14 ³⁰	<p>«Вплив кормових добавок мікробіологічного походження на продуктивність та перетравність корму у молодняку свиней» ЧЕРНЯВСЬКИЙ Олександр Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин <i>Білоцерківський національний аграрний університет</i></p>

14 ³⁰ -14 ³⁵	<p>«Использование адсорбентов микотоксинов в кормлении хряков-производителей» Таїсія СНІТКО – аспірант Науковий керівник: Кайсин Лариса, доктор сільськогосподарських наук, професор <i>Державний аграрний університет Молдови</i></p>
14 ³⁵ -14 ⁴⁰	<p>«Житньо-люцерновий силос у повнозмішаному раціоні дійних корів» СИРОВАТКО Катерина Максимівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁴⁰ -14 ⁴⁵	<p>Технологія інтенсивного вирощування цьоголіток білого амура в ТОВ «Магнолія» МУШИТ Сергій Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач, кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
	<p>«Вплив різних джерел метіоніну на живу масу та прирости молодняку кролів» АНДРІЄНКО Любов Миколаївна – аспірант кафедри голівлі тварин та технології кормів ім. П.Д.Пшеничного <i>Національний університет біоресурсів і природокористування України (м.Київ)</i></p>
14 ⁴⁵ -14 ⁵⁰	<p>«Продуктивність та якісні показники м'яса перепелів за згодовування мультіензимної композиції» ПОБЕРЕЖЕЦЬ Юлія Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁵⁰ -14 ⁵⁵	<p>«Значення бентоніту в рибництві» ДАЦЮК Інна Валеріївна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁵⁵ -15 ⁰⁰	<p>«Влияние пробиотических кормовых добавок на переваримость питательных веществ молодняком свиней» Наталія ГРОССУ– аспірант Науковий керівник: Вранчан Василь, кандидат сільськогосподарських наук, доцент <i>Державний аграрний університет Молдови</i></p>
15 ⁰⁰ -15 ⁰⁵	<p>Обмінні процеси при згодовуванні БВМД «Ефіпрот» ВУГЛЯР Василь Сергійович – аспірант кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
15 ⁰⁵ -15 ¹⁰	<p>«Вміст та перетравність поживних речовин кукурудзяного силосу за консервування нових бактеріальних препаратів» ЗЕЛІНСЬКА Ірина Петрівна – аспірант кафедри технології виробництва продуктів тваринництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
15 ¹⁰ -15 ¹⁵	<p>«Новітні методики визначення сечовини в крові, м'язовій тканині та печінці свиней» ТКАЧЕНКО Тетяна Юріївна – аспірант кафедри технології виробництва продуктів тваринництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>

15 ¹⁵ -15 ²⁰	<p>«Перспективи та інноваційні рішення використання сапропелю в Україні» ШЕВЧУК Тетяна Володимирівна – доктор сільськогосподарських наук, доцент кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
15 ²⁰ -15 ²⁵	<p>«Оцінка інтенсивності накопичення важких металів та мікроелементів у прісноводній річковій і ставковій рибі» ПОСТЕРНАК Леонід Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
15 ²⁵ -15 ³⁰	<p>«Вплив мікроелементної добавки на засвоєння калію у свиней» БЕРЕЖНЮК Наталія Анатоліївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>

Бережнюк Н.А., кандидат с.-г. наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет

ВПЛИВ МІКРОЕЛЕМЕНТНОЇ ДОБАВКИ НА ЗАСВОЄННЯ КАЛІЮ У СВИНЕЙ

Постановка проблеми. Для забезпечення надходження калію у організм тварин достатньо споживання основних складових раціонів та не потребує додаткового внесення, а засвоєння його у організмі залежить від багатьох чинників, які необхідно детально вивчити та проаналізувати.

Калій відноситься до групи основних катіонів. В кормах рослинного походження і кормових добавках цей елемент концентрується переважно в протоплазматичних рідинах та органелах. Важливо, що калій у кормах знаходиться не завжди в доступній формі й тому частково засвоюється в шлунково-кишковому тракті тварин. Його накопичення і виведення з організму тварин регулюється гормоном альдостероном.

Калій має властивості також виводити воду із організму і, на відміну від солі кухонної, яка володіє властивостями утримання вологи, а тому значний вміст його у раціоні може призвести до зневоднення. Враховуючи ці властивості калій рекомендують додавати в раціони свиней, що містять кухонну сіль щоб встановити водний баланс, необхідний для нормального функціонування нирок.

Мета і методика досліджень. З метою вивчення питання засвоєння калію у організмі свиней було проведено дослід, у якому досліджували вплив мікроелементної добавки на баланс даного елемента у молодняку свиней на відгодівлі.

Балансовий дослід проводився методом груп-аналогів на ростучих кабанцях великої білої породи за схемою, наведеною у таблиці 1.

1. Схема дослідів

Група	Тварин у групі, голів	Тривалість періоду, днів		Кормова добавка
		підготовчий	обліковий	
1-контрольна	5	5	8	ОР (основний раціон)
2-дослідна	5	5	8	ОР + мікроелементна добавка (1,5 г / голову)

Для проведення дослідів було сформовано дві групи (контрольну і дослідну) по 5 тварин у кожній. Тварин-аналогів підбирали за віком та живою масою. Дослідний період з вивчення впливу мікроелементної добавки проводили на кабанчиках у 5-місячному віці при середній їх живій масі на початок дослідів 58,6 кг. Тривалість зрівняльного періоду становила 5 днів, а дослідного – 8 днів. У кінці дослідного періоду, жива маса кабанців становила 63,5 кг.

Основний раціон тварин включав суміш дерті ячменю і пшениці, на початок періоду кількість якої становила **1,85 кг на голову на добу**. До сумішки зернових кормів додавали **по 5 г кухонної солі та 20 г крейди**.

До основного раціону піддослідних тварин обох груп для балансування за вмістом необхідних поживних речовини додатково вводили білково-вітамінну добавку (БВД) у кількості 14 г. До складу раціону свиней другої дослідної групи додавали мікроелементну добавку у кількості 1,5 г на голову.

Склад мікроелементної добавки був наступним: карбонат заліза – 15%; карбонат міді – 25%, карбонат цинку – 35% і марганцю – 25%..

Протягом облікового періоду у піддослідних свиней проводили облік з'їдених кормів та переїдів, калу та сечі, а також відбирали зразки для подальших досліджень.

Вміст калію у відібраних зразках визначали на полум'яному фотометрі після

спеціальної підготовки.

Для визначення кількості калію у кормовій сировині при складанні раціонів для свиней, використовували дані хімічного аналізу, проведеного Інститутом кормів та сільського господарства Поділля НААН України.

Результати досліджень. У результаті проведеного аналізу раціонів встановлено, що потреба піддослідних свиней у досліджуваному елементі повністю задовольняється за рахунок кормів раціону і не потребує його введення у мінеральні добавки або премікси.

Основу досліджуваних раціонів складає зерно ячменю і пшениці, а тому свині отримували калію в середньому 6-7 г на добу, що повністю вистачає для задоволення потреб тварини (табл. 2).

2. Виділення калію у свиней при введенні в раціон мікроелементної добавки, $M \pm m, n = 5$

Показник	Група	
	1 контрольна	2 дослідна
Спожито з кормом, г/добу	6,80±0,03	7,05±0,23
Виділено з калом, г/добу	4,66±0,04	3,35±0,32
% від спожитого	68,5±0,01	47,6±0,25
Виділено з сечею, г/добу	1,18±0,07	1,95±0,11
% від спожитого	17,3±0,02	27,8±0,09
Виділено всього, г/добу	5,84±0,05	5,30±0,21
% від спожитого	85,8±0,01	75,2±0,08

Порівняльний аналіз балансу **калію** показує, що введення в зерновий раціон свиней досліджуваної мінеральної добавки сприяє утриманню його у тілі тварин (табл. 3).

Так, введення до раціонів свиней **мінеральної добавки із карбонатів заліза, міді, цинку та марганцю** істотно впливає на утримання його в організмі **свиней (на 2,2 г)** порівняно з контрольними тваринами, які утримувались на основному раціоні. Перерозподіл обміну відбувається за рахунок зменшення виділення його в калі та в сечі.

3. Особливості утримання калію у свиней при введенні у раціон мікроелементної добавки, $M \pm m, n = 5$

Показник	Група	
	1 контрольна	2 дослідна
Спожито калію з кормом, г/добу	6,80±0,03	7,05±0,23
Надійшло у обмін, г	3,14±0,01	3,69±0,15
% від спожитого	46,17±0,05	52,48±0,12
Утримано в організмі, г	0,96±0,06	3,16±0,09
% від спожитого	14,12±0,04	44,85±0,01
% від того, що надійшло у обмін	44,86±0,06	85,64±0,22

Висновки

1. Отже, введення до складу раціону мікроелементної добавки забезпечує високе утримання калію у організмі свиней у 2,3 раза, більше контрольних показників на 30,73% від спожитого та 40,78% від того, що надійшло у обмін.