University of Kent

Kent Academic Repository

Filippova, Valentina A., Ilina, Larisa A., Yildirim, Elena A., Dubrovin, Andrei V., Ponomareva, Ekaterina S., Dubrovina, Alisa S., Klyuchnikova, Irina A., Zaikin, Vasiliy A., Malakhov, Ivan G., Laptev, Georgi Yu. and others (2025) ***[Effectiveness evaluation of microbiological preparations for preserving ensiled plant feeds in a model experiment using microbiomic and bioinformatic tools] Оценка эффективности микробиологических препаратов для консервирования силосованных растительных кормов в модельном эксперименте с использованием микробиомных и биоинформатических инструментов.*** **[Conference item]**

Downloaded from

https://kar.kent.ac.uk/113604/ The University of Kent's Academic Repository KAR

The version of record is available from

https://adop.nw.ru/2025/documents/EN/ADOP-2025_Programme+Abstracts_en.pdf

This document version

Publisher pdf

DOI for this version

Licence for this version

UNSPECIFIED

Additional information

Published as an abstract in the conference programme and online – in English and Russian.

Versions of research works

Versions of Record

If this version is the version of record, it is the same as the published version available on the publisher's web site. Cite as the published version.

Author Accepted Manuscripts

If this document is identified as the Author Accepted Manuscript it is the version after peer review but before type setting, copy editing or publisher branding. Cite as Surname, Initial. (Year) 'Title of article'. To be published in ***Title of Journal*** , Volume and issue numbers [peer-reviewed accepted version]. Available at: DOI or URL (Accessed: date).

Enquiries

If you have questions about this document contact ResearchSupport@kent.ac.uk. Please include the URL of the record in KAR. If you believe that your, or a third party's rights have been compromised through this document please see our Take Down policy (available from https://www.kent.ac.uk/guides/kar-the-kent-academic-repository#policies).

ADOP 2025

Пятая международная конференция
Цифровизация сельского хозяйства и органическое производство

ADOP 2025

Программа конференции и тезисы

3–6 июня 2025 года
Алтайский край, г. Барнаул, Россия

СПб ФИЦ РАН

Алтайский государственный аграрный университет
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98

Springer

Организаторы

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (Алтайский ГАУ, Барнаул, Россия)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Сопредседатели конференции

- Владимир Плешаков, Алтайский ГАУ
- Андрей Ронжин, СПб ФИЦ РАН

Комитеты

Сопредседатели программного комитета

- Валентина Кундиус, Алтайский ГАУ
- Владимир Суровцев, СПб ФИЦ РАН

Члены программного комитета

- Михаил Архипов, Россия
- Владимир Беляев, Россия
- Ной Веласкес, Мексика
- Гомбо Гантулга, Монголия
- Оксана Глибко, Россия
- Виктор Голдыбан, Беларусь
- Мехмет Гузей, Турция
- Владо Делик, Сербия
- Абусупян Дибиров, Россия
- Вадзим Демидчук, Беларусь
- Виталий Джавахия, Россия
- Эдуард Дыба, Беларусь
- Иван Ермолов, Россия
- Евгений Ивашко, Россия
- Лариса Ильина, Россия
- Елена Йылдырым, Россия
- Владимир Клыбик, Беларусь
- Алёна Кодолова, Россия
- Сергей Косогор, Россия
- Валентина Кундиус, Россия
- Георгий Лаптев, Россия
- Николай Лепешкин, Беларусь
- Франсиско Мас, Испания
- Роман Мещеряков, Россия
- Вадим Микульский, Беларусь
- Муртузали Муртузалиев, Россия
- Роман Некрасов, Россия
- Константин Остренко, Россия
- Адалат Пашаев, Азербайджан
- Франческо Пьери, Италия
- Мирко Ракович, Сербия
- Елена Семенова, Россия
- Михаил Татур, Беларусь
- Александр Тристанов, Россия

- Дарья Тюрина, Россия
- Александра Фигурек, Кипр
- Дмитрий Хорт, Россия
- Евгений Хрусталёв, Россия
- Владимир Чернышков, Россия
- Ольга Черепанова, Россия
- Людмила Чижикова, Россия
- Антон Юрин, Беларусь

Сопредседатели организационного комитета

- Андрей Смышляев, Алтайский ГАУ
- Алёна Викторова, СПб ФИЦ РАН

Члены организационного комитета

- Марина Астапова, СПб ФИЦ РАН
- Наталья Дормидонтова, СПб ФИЦ РАН
- Ильдар Кагиров, СПб ФИЦ РАН
- Оксана Какаева, Алтайский ГАУ
- Дмитрий Левоневский, СПб ФИЦ РАН
- Дмитрий Марьин, Алтайский ГАУ
- Алина Михайлус, СПб ФИЦ РАН
- Анна Морева, СПб ФИЦ РАН
- Анна Мотиенко, СПб ФИЦ РАН
- Ирина Поднозова, СПб ФИЦ РАН
- Александр Смерчанский, СПб ФИЦ РАН
- Инна Федулова, Алтайский ГАУ
- Ольга Черепанова, Алтайский ГАУ
- Екатерина Черских, СПб ФИЦ РАН
- Павел Шабалин, Алтайский ГАУ

Краткая программа конференции

Вторник, 3 июня 2025		
08:30-09:00	**Онлайн-регистрация**	
09:00-12:30	**Устная сессия 1: Цифровые технологии, аквакультура, биоинформатика** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Оксана Огий, Роман Мещеряков	**Устная онлайн сессия 2: Органическое производство и устойчивое сельское хозяйство** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Валентина Кундиус, Ольга Черепанова
12:30-13:00	**Перерыв**	
13:00-13:30	**Церемония открытия** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Владимир Плешаков, Андрей Ронжин	
13:30-15:00	**Пленарная сессия 1** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Валентина Кундиус, Владимир Суровцев	
15:00-15:15	**Совместная онлайн фотосъемка участников конференции** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09	
16:00-18:00	**Ужин**	
Среда, 4 июня 2025		
09:00-12:30	**Устная сессия 3: Биологизация животноводства** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Роман Некрасов, Георгий Лаптев	**Устная онлайн сессия 4: Математическое обеспечение и дистанционный мониторинг** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Борис Соколов, Алексей Степанов
12:30-13:00	**Перерыв**	
13:00-15:00	**Пленарная сессия 2** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Надежда Боголюбова, Георгий Лаптев	
Четверг, 5 июня 2025		
09:00-12:30	**Устная сессия 5: Биологизация растениеводства** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Виктор Лемешевский, Людмила Соколова	**Устная онлайн сессия 6: Применение наземных и воздушных роботов** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Андрей Ронжин, Михаил Татур
12:30-13:00	**Перерыв**	
13:00-15:00	**Пленарная сессия 3** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модератор:** Кирилл Голохваст, Игорь Смирнов	
15:00-15:30	**Подведение итогов конференции** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Владимир Плешаков, Андрей Ронжин	
Пятница, 6 июня 2025		
09:00-20:00	**Культурная программа**	

Программа конференции

Вторник, 3 июня 2025	
08:30-09:00	**Онлайн-регистрация**
09:00-12:30	**Устная сессия 1: Цифровые технологии, аквакультура, биоинформатика** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Оксана Огий, Роман Мещеряков
	Роман Мещеряков, Константин Русаков и Глеб Тевяшов. Определение среднего размера и средней скорости рыб с помощью технологий глубокого обучения
	Ван Ле, Куен Ву и Андрей Ронжин. Обнаружение и подсчет рыбы в реальном времени с помощью YOLOv11
	Сергей Масленников, Дарья Борисова и Тигран Геворгян. Потенциал марикультуры и искусственного воспроизводства камчатского краба Paralithodes Camtschaticus для стабилизации биологических ресурсов
	Аль-Мамури Лоай Мохаммед Мазбин, Лина Лагуткина, Александр Мартьянов и Виктор Крючков. Стимуляция нереста карпа с помощью гормона OASIS и экстракта гипофиза в условиях Ирака
	Александр Бекарев. Цифровая зрелость рыбохозяйственного комплекса: региональный аспект
	П.Х. Гуркхеде, А.Б. Найквади, Гопал Шинде, М.С. Пендке и Ванкхеде Б.Д. Цифровые инструменты в диагностике здоровья почвы и органическом земледелии: устойчивый путь
	Петр Акмаров, Ольга Князева, Дмитрий Кондратьев и Наталья Горбышина. Региональные особенности и проблемы цифровой трансформации производства в России
	Мария Головко и Максим Белоусов. Цифровизация сельского хозяйства: перспективы и угрозы
	Абусупьян Дибиров. Влияние цифровизации на устойчивость цепочки поставок продуктов питания
	Григорий Комлацкий. Цифровая трансформация в российском пчеловодстве
	Елена Йылдырым, Георгий Лаптев, Дарья Тюрина, Валентина Филиппова, Лариса Еленская, Наталья Новикова, Ксения Соколова, Екатерина Пономарева, Василий Заикин, Ирина Ключникова, Елена Корочкина, Даррен Гриффин и Майкл Романов. Биоинформационный анализ данных метагеномного полногеномного секвенирования микроорганизмов эндометрия коров в норме и при патологии
	Елена Йылдырым, Георгий Лаптев, Дарья Тюрина, Виталий Морозов, Валентина Филиппова, Лариса Еленская, Наталья Новикова, Ксения Соколова, Екатерина Пономарева, Василий Заикин, Алеся Савичева, Даррен Гриффин и Михаил Романов. Биоинформационный анализ данных секвенирования NGS кишечного микробиома у цыплят-бройлеров, получавших добавки с глифосатом, пробиотическими штаммами бактерий и антибиотиками
	Вячеслав Щаламов. Тренды и кейсы внедрения ИИ для сельского хозяйства и агропромышленности на примере запросов и кейсов компании
	Ольга Прозоровская. Компетенции XXI века: актуальность знаний и умений в области цифровых технологий для успешной карьеры в аграрной сфере
	Василий Любимцев, Светлана Сладкова, Сергей Холодкевич, Андрей Пономарев, Мария Медянкина. Раннее обнаружение опасной токсичности биологически очищенных сточных вод с использованием биоэлектронной системы непрерывного анализа кардиоактивности речных раков
	Никита Кочетков, Виктория Гаффарова, Василий Любимцев, Светлана Сладкова, Сергей Холодкевич. Цифровой анализ гистологических изображений с целью количественной характеризации бокаловидных клеток кишечника стерляди (Acipenser ruthenus) для оценки состояния пищеварительного тракта

	Эльчин Халилов, Занг Мин, Андрей Лазукин, Антон Савельев, Зенглинг Ма, Фарид Халилов, Мин Ван. Роботизированная система Aqua-Aero – AARS для гиперспектрального мониторинга загрязнения водных объектов и их очистки от цианобактерий
09:00-12:30	**Устная онлайн сессия 2: Органическое производство и устойчивое сельское хозяйство** **https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09** **Модераторы:** Валентина Кундиус, Ольга Черепанова
	Владимир Семенов и Александр Семенов. Органическое производство как конкурентное преимущество развития сельских территорий
	Рахул Камбл, Кайлаш Гадхе, Бхагван Асевар, Видхья Вадмаре, Прасад Гангахедкар, Кишор Анерао, Пратьюш Кумари Рат и Гопал Шинде. Органические продукты питания и сельское хозяйство: правила, проблемы и эволюция рынка в Индии и во всем мире
	Александр Быков, Наталья Сергеева и Екатерина Малиха. Развитие мирового рынка органической продукции и возможности ее экспорта из Сибири
	Юлия Чепрунова, Анатолий Тиньгаев и Александр Давыдов. Оценка органических отходов для повышения плодородия земель с использованием информационной технологии
	Александр Перекопский, Антон Захаров, Николай Костюченков, Алексей Мишанов и Алексей Комоедов. Теоретические основы разработки технологий органического растениеводства
	Ольга Антонова, Лилия Ступина и Валентина Курсакова. Использование соломы и деструкторов в ресурсосберегающих технологиях органического земледелия и их влияние на микробиом и качественный состав гумуса
	Сергей Медведев, Александр Семенов и Елена Семенова. Органическое садоводство
	Мехак Рай Сетхи и Пунам Гулати. Взаимодействие между инновациями в селекции растений и изменением климата: взаимовлияние друг на друга
	Вишал Ингл, Харишчандра Авари, Сумант Джадхав, Удай Ходке и Гопал Шинде. Оценка эвапотранспирации урожая для арахиса в полузасушливом регионе Махараштры, Индия
	Наталья Цаценко, Алексей Толмачев, Аркадий Моисеев и Людмила Цаценко. Взгляд на методологию живой лаборатории в устойчивом сельском хозяйстве: обзор
	Прасад Гангахедкар, Хемант Дешпанде, Вайбхав Джадхав, Сачин Гири, Говинд Десаи, Рахул Камбле, Видхья Вадмаре, Бхагван Асевар и Гопал Шинде. Умная продовольственная революция: инструменты Индустрии 4.0 и их влияние
	Пратюш Кумари Рат, Дигамбар Шиврам Перке, Шринивас Бхарти, Ранджит Чаван, Дирадж Патрикар, Прасад Гангахедкар, Рахул Камбле и Бхагван Асевар. Обзор оптимизации доходов фермерских хозяйств для смягчения глобальной динамики отсутствия продовольственной безопасности
	Елена Паюрова. Оценка выбросов парниковых газов от потерь продукции в сельском хозяйстве
	Гаяне Гаспарян, Альберт Маркосян, Сосе Маркосян, Сурик Унанян, Оганнес Ерицян и Татевик Джангирян. Внутрипрофильное распределение подвижных форм некоторых тяжелых металлов в эродированных горных черноземах
	Сонг Зенги и Виктор Лемешевский. Влияние придорожных растений на экологию городов и борьба с загрязнением свинцом
	Людмила Бакина, Юлия Поляк, Александр Герасимов и Наталья Маячкина. Динамика геофизических свойств сельскохозяйственных почв, загрязненных нефтью
	Игорь Пляко. Практика производства органической продукции
	Нина Пецух. Производство биопрепаратов для защиты растений в органическом земледелии филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Алтайскому краю и Республике Алтай
12:30-13:00	**Перерыв**

13:00-13:30	**Церемония открытия** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Владимир Плешаков, Андрей Ронжин
13:30-15:00	**Пленарная сессия 1** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Валентина Кундиус, Владимир Суровцев
	Ключевой доклад 1: *Александра Фигурек, Елена Семенова, Александр Семенов.* Маркетинг в пищевой промышленности на основе технологий цифровизации и искусственного интеллекта
	Ключевой доклад 2: *Валентина Кундиус, Владимир Чернышков, Ольга Черепанова.* Развитие органического сельского хозяйства на основе технологий биологизации земледелия
	Ключевой доклад 3: *Владимир Суровцев, Хапсат Дибирова.* Возможности и ограничения развития производства органического продовольствия: мировой опыт и положение в России
15:00-15:15	**Совместная онлайн фотосъемка участников конференции** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09
16:00-18:00	**Ужин**
Среда, 4 июня 2025	
09:00-12:30	**Устная сессия 3: Биологизация животноводства** https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09 **Модераторы:** Роман Некрасов, Георгий Лаптев
	Сусанна Мирзабекян, Марин Балаян, Анаит Манвелян, Лилит Малхасян, Айкуш Батикян, Астхик Пепоян и Наталья Арутюнян. Профили патогенности и устойчивости к противомикробным препаратам бактериальных штаммов при мастите крупного рогатого скота: данные из Степанаванского региона Армении
	Янь Ли, Виктор Лемешевский и Светлана Максимова. Влияние дождевых червей на процесс компостирования помета скота и птицы и его экологическое и экономическое значение: метаанализ
	Роман Некрасов, Алексей Бутенко, Евгения Туаева, Магомед Чабаев, Константин Остренко, Иван Кутьин, Надежда Боголюбова и Юлия Боголюбова. Перспективы BSFL-конверсии зерноотходов в кормовые средства для свиней
	Антонина Афанасьева, Владислав Сарычев, Георгий Лаптев, Лариса Ильина, Елена Йылдырым и Валентина Филиппова. Влияние кормовой добавки «Профит» на микробиом рубца черно-пестрых коров голштинской породы
	Валентина Филиппова, Лариса Ильина, Елена Йылдырым, Андрей Дубровин, Ксения Соколова, Екатерина Пономарева, Алиса Дубровина, Ирина Ключникова, Василий Заикин, Иван Малахов, Георгий Лаптев, Даррен Гриффин и Михаил Романов. Оценка эффективности микробиологических препаратов для консервирования силосованных растительных кормов в модельном эксперименте с использованием микробиомных и биоинформатических инструментов
	Константин Остренко, Наталья Невкрытая, Анастасия Овчарова, Иван Кутьин, Кирилл Кольцов, Александр Дельцов и Владимир Максимов. Влияние плодов кориандра и фенхеля на переваримость и усвояемость кормов у бычков в период выращивания
	Татьяна Лашкова. Использование озерного сапропеля в рационах коров в Новгородской области
	Сусанна Мирзабекян, Марин Балаян, Лилит Малхасян, Сюзанна Абрамян, Айкуш Батикян, Наталья Арутюнян, Астхик Пепоян, Сергей Цпнецян и Анаит Манвелян. Корреляция между физико-химическими показателями молока и риском бактериального заражения: исследование на примере Армении
	Константин Остренко. Эфиромасличные культуры в животноводстве как стимуляторы пищеварения и иммунитета

	аграрный университет», Пушкин, Санкт-Петербург, Россия. **Название доклада:** Влияние кормовой добавки «Профит» на микробиом рубца черно-пестрых коров голштинской породы. **Аннотация:** Использование в рационе добавок, в том числе на основе пробиотических препаратов, способствует улучшению процессов пищеварения, нормализации баланса микрофлоры, обмена веществ и повышению продуктивности животных. Целью данной работы явился анализ микробиома рубца коров черно-пестрой голштинской породы при использовании ферментно-пробиотической кормовой добавки «Профорт». Коровам опытной группы скармливали 30,0 г пробиотика трехкратно в течение 15 дней, с перерывом 15 дней (всего дней опыта – 75). В результате по окончании эксперимента в опытной группе на уровне семейства были выявлены существенные достоверные различия по количеству таксонов целлюлозолитических бактерий: Oscillospiraceae, SR 1, Flavobacteriaceae и Weeksellaceae, а также таксонов лактатферментирующих бактерий. Таким образом, использование кормовой добавки «Профорт» в рационе высокопродуктивных лактирующих коров способствует повышению концентрации полезных микроорганизмов (целлюлозолитических, лактатутилизирующих) в рубце, сбраживающих промежуточные продукты распада компонентов корма с образованием летучих жирных кислот, необходимых для синтеза компонентов молока.
	**Валентина Филиппова, Лариса Ильина, Елена Йылдырым**, лаборатория молекулярной генетики и микробиомики, БИОТРОФ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Пушкин, Санкт-Петербург, Россия. **Иван Малахов**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Пушкин, Санкт-Петербург, Россия. **Ксения Соколова, Екатерина Пономарева, Алиса Дубровина, Ирина Ключникова, Василий Заикин, Георгий Лаптев**, лаборатория молекулярной генетики и микробиомики, БИОТРОФ, Пушкин, Санкт-Петербург, Россия. **Андрей Дубровин**, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия. **Даррен Гриффин**, Школа биологических наук, Кентский университет, Кентербери, Кент, Великобритания; Подразделение по исследованию геномики животных и биоресурсов (подразделение исследований AGB), факультет естественных наук, Университет Касетсарт, Чатучак, Бангкок, Таиланд. **Михаил Романов**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Пушкин, Санкт-Петербург; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», Подольск, Россия; Школа биологических наук, Кентский университет, Кентербери, Кент, Великобритания; Подразделение по исследованию геномики животных и биоресурсов (подразделение исследований AGB), факультет естественных наук, Университет Касетсарт, Чатучак, Бангкок, Таиланд. **Название доклада:** Оценка эффективности микробиологических препаратов для консервирования силосованных растительных кормов в модельном эксперименте с использованием микробиомных и биоинформатических инструментов. **Аннотация:** Силосование является основным способом заготовки объемных кормов для крупного рогатого скота в условиях зоны

	рискованного земледелия. К этой зоне относятся Санкт-Петербург и Ленинградская область в силу их географического положения и высокой влажности. Для повышения эффективности ферментативных процессов при силосовании используют различные биопрепараты молочнокислых бактерий, состоящие из одного или нескольких штаммов. Однако биотехнологический потенциал молочнокислых бактерий, участвующих в ферментации силоса, остается недостаточно изученным. Таким образом, подбор микроорганизмов для использования в силосах всегда должен проводиться со всей строгостью и соответствовать определенным критериям. Целью данного исследования с использованием метагеномного секвенирования нового поколения (NGS) и биоинформатики была оценка эффективности применения монокультур штаммов молочнокислых бактерий (Lactobacillus plantarum 50 и Enterococcus faecium 46). Далее мы оценили возможность комбинирования этих штаммов для процесса силосования в модельном лабораторном эксперименте. В результате было показано, что наибольшая стабильность микробиома и высокая доля лактобактерий в силосованных кормах, наилучшие показатели pH и качество силоса достигаются при использовании комбинации штаммов (L. plantarum 50 + E. faecium 46).
 	**Константин Остренко, Анастасия Овчарова, Иван Кутьин, Кирилл Кольцов**, Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (ВНИИФБиП), Боровск, Россия. **Александр Дельцов, Владимир Максимов**, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», Симферополь, Республика Крым, Россия. **Наталья Невкрытая**, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина, Москва, Россия. **Название доклада:** Влияние плодов кориандра и фенхеля на переваримость и усвояемость кормов у бычков в период выращивания. **Аннотация:** Высокая рентабельность в животноводстве может быть достигнута при использовании современных технологий в кормлении, физиологии и рациональном использовании природных ресурсов. Опыты с растительными эфирными маслами демонстрируют возможность использования натуральных продуктов, в частности, вторичных метаболитов растений, для воздействия на процессы брожения в рубце путем избирательного подавления отдельных видов микроорганизмов, при интенсивной стимуляции иммунной системы телят. Целью исследования было изучение влияния кормовых добавок технически обработанных плодов кориандра и фенхеля на усвояемость и азотсодержание кормов. Полученные в ходе исследования данные показали, что включение смеси технологически обработанных плодов кориандра и фенхеля в различных соотношениях в технологический цикл откорма улучшает показатели роста бычков голштинской породы. Эти данные свидетельствуют о том, что плоды и содержащиеся в них эфирные и жирные масла влияют на эффективность использования кормов. Так, показатели живой массы бычков в 7-месячном возрасте 3-й опытной группы (9 г плодов фенхеля и 32 г плодов кориандра), среднесуточный прирост был достоверно выше на 81,0% ($p<0,05$), валовой прирост на 83,0% ($p<0,05$) и прирост живой массы был выше на 35,6% ($p<0,05$), по сравнению с контрольной группой. Самая высокая переваримость питательных веществ корма также наблюдалась у бычков

Формат конференции

Конференция проводится в гибридном формате: очно на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (Алтайский ГАУ, пр-т Красноармейский, 98, Барнаул, Россия) и в формате видеоконференцсвязи. Единая ссылка на видеоконференцию для церемонии открытия, пленарных заседаний, устных секций, церемонии закрытия для участников и слушателей: **https://us06web.zoom.us/j/87926743169?pwd=Y1RWWGtua1JtWEgyZEZob3ZUNlp4UT09:** подключение к Устным сессиям осуществляется по Залам в соответствии с названиями сессий.

Время проведения видеоконференцсвязи указано в часовом поясе Санкт-Петербурга/Москвы (UTC + 3): **https://www.worldtimebuddy.com/utc-to-russia-moscow.** Время в Барнауле **на 4 часа опережает** время в Москве.

Контакты

E-mail: **conf@spcras.ru** Web: **http://adop.nw.ru/**

Информационные партнеры