

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВТНОВОДСТВА НА ПЕРИОД 2021-2025 гг.

Тема научно-исследовательской работы кафедры: «Повышение эффективности скотоводства и
птицеводства в условиях интенсивных технологий ведения животноводства»

Таблица 1 – Этапы выполнения научно-исследовательской работы кафедры

Наименование темы, этапа по годам	Научный руководи- тель, исполнитель	Срок выполнения	Ожидаемые результаты	Научно- техническая про- дукция (моно- графия, статья, диссертация, ре- комендации, ТНПА и др.)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Повышение эффективно- сти скотоводства и пти- цеводства в условиях ин- тенсивных технологий ведения животноводства	Научный руководитель Подрез В.Н. Исполнители: все сотрудники кафед- ры			
1. Оптимизация техноло- гических решений в молочном скотоводстве для повышения качества производимой про- дукции	Научный руководи- тель – Подрез В.Н. Исполнители: Карпеня М.М. Карпеня А.М. Шамич Ю.В. Медведева К.Л. Лытина М.А. Крыцына А.Н.	2021-2025 гг.	Будут разработаны технологические реше- ния, позволяющие повысить качество про- дукции в молочном скотоводстве	Статьи, рекомен- дации, ТУ, моно- графия

1	2	3	4	5
Этап 1. Организационно-технологические приемы повышения качества молока путем совершенствования санитарной обработки вымени.	Ответственный за выполнение этапа 1 Подрез В.Н.	2021 г.	Будет проведена оценка эффективности разных средств обработки сосков вымени до и после доения. Смоделировано новое эффективное средство обработки сосков вымени после доения.	
Этап 2. Эффективность использования пептидно-аминокислотной хелатированной добавки в кормлении быков-производителей	Ответственный за выполнение этапа 2 Карпеня М.М.	2022 г.	Будет установлена эффективность использования пептидно-аминокислотной хелатированной добавки в рационах быков-производителей для повышения репродуктивной функции	
Этап 3. Взаимосвязь санитарно-гигиенических условий обработки вымени с качеством молока и профилактика заболеваемости коров маститом.	Ответственный за выполнение этапа 3 Подрез В.Н.	2023 г.	Будет определена более высокая профилактическая эффективность заболеваемости коров маститом при использовании различных средств обработки сосков вымени	
Этап 4. Теоретическое и научно-практическое обоснование эффективности использования разных материалов для очистки молока.	Ответственный за выполнение этапа 4 Карпеня А.М.	2024 г.	Будет установлена эффективность использования различных материалов в качестве фильтрующего элемента при очистке молока методом in vitro	
Этап 5. Применения современных фильтрующих материалов для очистки молока с целью повышения его качества	Ответственный за выполнение этапа 5 Карпеня М.М.	2025 г.	Будут проведены производственные испытания оптимальных материалов для фильтрации молока, полученных на предыдущем этапе и установлена эффективность их применения в производственных условиях для повышения качества продукции	

1	2	3	4	5
2. Влияние скармливания молодняку крупного рогатого скота различного количества жмыха из льна масличного и подсолнечника на продуктивность и состояние здоровья Этап 1. Эффективность скармливания различных уровней жмыха из льна масличного и подсолнечника в составе комбикорма КР-1 для телят в возрасте 10-75 дней. Этап 2. Эффективность скармливания различных уровней жмыха из льна масличного и подсолнечника в составе комбикорма КР-2 для молодняку крупного рогатого скота в возрасте 76-115 дней. Этап 3. Эффективность скармливания различных уровней жмыха из льна масличного и подсолнечника в составе комбикорма КР-3 для молодняку крупного рогатого скота в возрасте 116-400 дней.	Научный руководитель – Истранин Ю.В. Исполнители: Истранина Ж.А., Минаков В.Н., Пилецкий И.В., Лебедев С.Г. Ответственный за выполнение этапа 1 Истранин Ю.В. Ответственный за выполнение этапа 2 Истранина Ж.А. Ответственный за выполнение этапа 3 Истранин Ю.В.	2021-2025 гг. 2021 г. 2022 г. 2023 г.	Будет установлено влияние эффективности выращивания молодняку крупного рогатого скота при скармливании в рационах комбикормов с разными уровнями жмыха из льна масличного и подсолнечника, обеспечивающие выращивание здоровых животных и получение высококачественной говядины Определить норму скармливания жмыха из льна масличного и подсолнечника в составе комбикорма КР-1 для телят. Будет определена эффективность использования льняного жмыха и подсолнечника в составе комбикорма. Определить норму скармливания жмыха из льна масличного и подсолнечника в составе комбикорма КР-2 в рационах молодняку крупного рогатого скота при выращивании на мясо. Будет определена эффективность использования льняного жмыха и подсолнечника в составе комбикорма. Определить норму скармливания жмыха из льна масличного и подсолнечника в составе комбикорма КР-3, используемого в рационах бычков на откорме. Будет определена эффективность использования льняного жмыха и подсолнечника в составе комбикорма.	Статьи, рекомендации, монография

1	2	3	4	5
Этап 4. Изучение расщепляемости комбикормов с включением разных уровней жмыха изо льна масличного и долгунца. Этап 5. Производственная проверка использования комбикормов КР-1, КР-2, и КР-3.	Ответственный за выполнение этапа 4 Истранин Ю.В. Ответственный за выполнение этапа 5 Истринина Ж.А.	2024 г. 2025 г.	Установление влияния скармливания их в рационах крупного рогатого скота на откорме на рубцовое пищеварение. Будет определен комбикорм с лучшим показателем по оценке рубцового пищеварения изо льна масличного и долгунца. Закрепить показатели научно-хозяйственных опытов скармливания комбикормов с использованием жмыха изо льна масличного с лучшими показателями по продуктивному действию. Будет определен процент использования жмыха изо льна масличного в составе комбикормов КР-1, КР-2 и КР-3.	Статьи, рекомендации
3. Интенсификация производства конкурентоспособной продукции животноводства Этап 1. Эффективность производства мяса цыплят-бройлеров при использовании биологически активных добавок Этап 2. Эффективность производства мяса цыплят-бройлеров при введении в рацион кормления ферментных препаратов	Научный руководитель – Шульга Л.В. Исполнители: Медведева К.Л., Ланцов А.В. Ответственный за выполнение этапа 1 Шульга Л.В. Ответственный за выполнение этапа 2 Шульга Л.В.	2021-2025 гг. 2021 г. 2022 г.	Будут определены и разработаны оптимальные условия для производства высококачественной продукции животноводства Определить оптимальные дозы введения натуральной кормовой добавки «АльгаВет» в рацион кормления цыплят-бройлеров и ее влияние на качество тушек Определить оптимальные дозы введения ферментного препарата «Витазим» в рацион кормления цыплят-бройлеров и ее влияние на качество тушек	

1	2	3	4	5
Этап 3. Влияние технологических факторов на хозяйственно-биологические и продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота Этап 4. Определение оптимальных сроков выращивания мясного молодняка крупного рогатого скота при производстве высококачественной говядины Этап 5. Оценка категорий качества туш и их влияние на выход мясных продуктов	Ответственный за выполнение этапа 3 Медведева К.Л. Ответственный за выполнение этапа 4 Медведева К.Л. Ответственный за выполнение этапа 5 Шульга Л.В.	2023 г. 2024 г 2025 г.	Будет установлена эффективность выращивания и реализации на мясо чистопородного и помесного молодняка крупного рогатого скота. Установить влияние продолжительности подсосного периода на рост и развитие телят мясных пород Будет проанализирована эффективность переработки туш разной категории качества при производстве мясных продуктов	
4. Исследование процесса машинного доения коров для выявления условий эффективной стимуляции молокоотдачи у коров при эксплуатации доильного оборудования различных производителей и типов Этап 1. Исследование процесса машинного доения коров для выявления зависимости рефлекса молокоотдачи от состояния и режимов работы доильного оборудования.	Научный руководитель – Гончаров А.В. Исполнители: Таркановский И.Н., Войтов Ю.Н. Ответственный за выполнение этапа 1 Таркановский И.Н.	2021-2025 гг. 2021 г.	Будут установлены условия эффективной стимуляции молокоотдачи у коров при эксплуатации доильного оборудования различных производителей и типов. Комплексная оценка подходов и мероприятий по стимулированию молокоотдачи в условиях конструирования оборудования различных производителей. Разработка предложений по повышению эффективности доильных установок с позиции стимулирования рефлекса молокоотдачи.	Статьи, рекомендации

1	2	3	4	5
Этап 2. Влияние различных режимов работы доильных установок для доения в залах на формирование рефлекса молокоотдачи.	Ответственный за выполнение этапа 2 Таркановский И.Н.	2022 г.	Оценка подходов по стимулированию молокоотдачи в условиях применяемого оборудования в условиях сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь. Разработка предложений по повышению эффективности доильных установок для доения в залах для стимулирования рефлекса молокоотдачи.	
Этап 3. Влияние факторов технического состояния доильного оборудования на рефлекс молокоотдачи.	Ответственный за выполнение этапа 3 Таркановский И.Н.	2023 г.	Оценка влияния технического состояния доильных установок на результаты доения в условиях сельскохозяйственных организаций Витебской области. Разработка предложений по диагностике неисправностей доильного оборудования на основании результатов доения.	
Этап 4. Взаимосвязь особенностей линейных доильных установок с физиологией доения.	Ответственный за выполнение этапа 4 Таркановский И.Н.	2024 г	Оценка влияния линейных доильных установок на результаты доения в условиях сельскохозяйственных организаций Витебской области. Разработка предложений по технической модернизации доильного оборудования на основании полученных результатов.	
Этап 5. Формирование условий для стимулирования молокоотдачи в условиях автоматизированного доения роботизированными модулями.	Ответственный за выполнение этапа 5 Таркановский И.Н.	2025 г.	Оценка влияния автоматизированных доильных установок на результаты доения в условиях сельскохозяйственных организаций Витебской области. Разработка предложений по повышению эффективности доильного оборудования на основании результатов доения.	