



План научно-исследовательской работы кафедры технологии производства продукции и механизации животноводства по теме: «Инновационные подходы повышения эффективности скотоводства и птицеводства в условиях интенсивных технологий ведения животноводства» 2026-2030 гг.

Таблица 1 – Этапы выполнения научно-исследовательской работы кафедры

Наименование темы, этапа по годам	Научный руководитель, исполнитель	Срок выполнения	Ожидаемые результаты	Научно-техническая продукция (монография, статья, диссертация, рекомендации, ТНПА и др.)
1	2	3	4	5
Инновационные подходы повышения эффективности скотоводства и птицеводства в условиях интенсивных технологий ведения животноводства	Научный руководитель Подрез В.Н. Исполнители: все сотрудники кафедры	2026-2030 гг.		
1. Технологические приемы повышения молочной продуктивности и качества молока коров на комплексах промышленного типа	Научный руководитель – Подрез В.Н. Исполнители: Карпеня С.Л. Шамич Ю.В. Медведева К.Л. Шауро Т.А. Кухто Т.И.		Будут разработаны технологические решения, позволяющие повысить молочную продуктивность коров и качество молока на промышленных комплексах.	Статьи, рекомендации. ТУ, монография

1	2	3	4	5
Этап 1. Молочная продуктивность и продолжительность хозяйственного использования коров в зависимости от способа содержания и технологии доения на комплексах промышленного типа	Ответственный за выполнение этапа 1 Подрез В.Н.	2026 г.	Будет оценена молочная продуктивность коров в зависимости от способа содержания и технологии доения и установлена продолжительность хозяйственного использования коров на комплексах промышленного типа, проанализированы причины выбраковки.	
Этап 2. Технологические приемы выращивания здоровых нетелей с высоким потенциалом молочной продуктивности	Ответственный за выполнение этапа 2 Карпеня С.Л.	2027 г.	Будут представлены современные подходы в организации содержания и кормления при выращивании здоровых нетелей с высоким потенциалом молочной продуктивности, особенности подготовки нетелей к отелу и раздою.	
Этап 3. Влияние санитарной обработки сосков вымени на состояние молочной железы, качество молока и заболеваемость коров маститами	Ответственный за выполнение этапа 3 Подрез В.Н.	2028 г.	Будет проведена оценка эффективности разных средств обработки сосков вымени до и после доения, разработано и смоделировано эффективное средство обработки сосков вымени после доения.	
Этап 4. Применение современных фильтрующих материалов для очистки молока с целью повышения его качества	Ответственный за выполнение этапа 4 Карпеня С.Л.	2029 г.	Будет проведена комплексная оценка применения различных фильтрующих элементов и установлена эффективность использования различных материалов в качестве фильтрующего элемента.	
Этап 5. Организационно-технологические приемы повышения качества молока путем совершенствования санитарной обработки доильного оборудования	Ответственный за выполнение этапа 5 Подрез В.Н.	2030 г.	Будет оценена эффективность использования различных средств санитарной обработки доильно-молочного оборудования, танков охладителей, применяемые концентрации, степень смываемости с рабочих поверхностей, предложены рекомендации для снижения бактериальной обсемененности и	

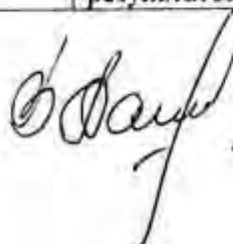
1	2	3	4	5
			повышение качества молока коров.	
2. Технологические условия, способствующие сохранности телят в молочный и после молочный период	Научный руководитель – Минаков В.Н. Исполнители: Истранин Ю.В. Истранина Ж.А. Данилицкая М.А.	2026-2030 гг.	Будут определены технологические условия способствующие повышению сохранности телят на 1,2-1,5 %, энергии роста на 7-10 %, естественной резистентности на 10-14 %, экономической эффективности на 7-10 п.п.	Статьи, монография
Этап 1. Повышение сохранности и энергии роста телят при использовании молозива разного качества	Ответственный за выполнение этапа 1 Минаков В.Н.	2026 г.	Повышение сохранности телят на 1,5 %, энергии роста на 7-9 %.	Статьи
Этап 2. Изучение эффективности использования высокоэнергетического заменителя молозива при выращивании телят	Ответственный за выполнение этапа 2 Минаков В.Н. Данилицкая М.А.	2027 г.	Повышение сохранности телят на 1,2-1,5 %, энергии роста на 8-10 %, экономической эффективности на 3-5 п.п.	Статьи
Этап 3. Влияния термической обработки молока на энергию роста телят молочный период	Ответственный за выполнение этапа 3 Минаков В.Н.	2028 г.	Повышение энергии роста телят на 6-9 % и эффективности выращивания на 7-10 п.п.	Статья, монография
Этап 4. Влияния технологических условий выращивания телят на их рост и естественную резистентность	Ответственный за выполнение этапа 4 Минаков В.Н.	2029 г.	Повышение энергии роста телят на 7-9 %, естественной резистентности на 10-13 %.	Статья
Этап 5. Использования кормовой минерально-витаминной добавки в составе рациона стельных сухостойных коров и влияние ее на естественную резистентность и рост телят	Ответственный за выполнение этапа 5 Истранин Ю.В.	2030 г.	Повышение естественной резистентности телят на 11-14 %, энергии роста – 8-10 %.	Статья, монография

1	2	3	4	5
3. Интенсификация производства конкурентоспособной продукции птицеводства Этап 1. Эффективность производства мяса цыплят-бройлеров при использовании витаминно-минеральных добавок в рационе птицы Этап 2. Научное обоснование эффективности различных способов содержания и использования технологического оборудования при выращивании цыплят-бройлеров Этап 3. Определение оптимального срока содержания родительского стада кур-несушек при производстве инкубационного яйца Этап 4. Производство конкурентоспособной продукции из мяса птицы Этап 5. Оценка сорта тушек птицы и их влияние на выход мясных продуктов	Научный руководитель – Медведева К.Л. Исполнители: Шульга Л.В. Ланцов А.В. Шаура Т.А. Ответственный за выполнение этапа 1 Медведева К.Л. Ответственный за выполнение этапа 2 Шульга Л.В. Ответственный за выполнение этапа 3 Шульга Л.В. Ответственный за выполнение этапа 4 Шульга Л.В. Ответственный за выполнение этапа 5 Медведева К.Л.	2026-2030 гг. 2026 г. 2027 г. 2028 г. 2029 г. 2030 г.	Будут определены и разработаны оптимальные условия для производства высококачественной, безопасной и конкурентоспособной продукции птицеводства. Будет определена эффективность применения витаминно-минеральных добавок в рационе цыплят-бройлеров при получении безопасной продукции. Будет установлена эффективность применения различных способов содержания и использования технологического оборудования при выращивании цыплят-бройлеров. Будет установлена оптимальная продолжительность периода содержания кур-несушек родильного стада на качество инкубации яйца. Будет проанализирована эффективность производства продуктов из мяса птицы в зависимости от качества тушек бройлеров, поступающих на переработку. Будет проанализирована эффективность переработки тушек птицы разного сорта при производстве мясных продуктов.	Статьи, доклады на конференции

1	2	3	4	5
4. Исследование процесса машинного доения коров при эксплуатации доильного оборудования различных типов для выявления наиболее благоприятных условий получения высоких надоев и молока высокого качества Этап 1. Исследование процесса машинного доения коров на роботизированных доильных установках и оптимизация режимов их работы. Этап 2. Исследование процесса машинного доения коров на доильных установках «Карусель» и его оптимизация Этап 3. Исследование процесса машинного доения коров на доильных установках «Параллель» и «Елочка» и его оптимизация Этап 4. Исследование процесса машинного доения коров на линейных доильных установках с целью определения взаимосвязи режимов доения с физиологией доения	Научный руководитель – Гончаров А.В. Исполнители: Пилецкий И.В. Ответственный за выполнение этапа 1 Гончаров А.В. Ответственный за выполнение этапа 2 Гончаров А.В. Ответственный за выполнение этапа 3 Гончаров А.В. Ответственный за выполнение этапа 4 Гончаров А.В.	2026-2030 гг. 2026 г. 2027 г. 2028 г. 2029 г.	Будут установлены технические и технологические факторы, способствующие быстрому протеканию процесса молокоотдачи и получению высоких надоев у коров и молока высокого качества. Будет изучена динамика производства молока доильными работами и изучены показатели процесса доения на них, и также определены направления по оптимизации их работы. Будет изучена динамика производства молока на установках «Карусель», а также режимы и параметры процесса доения способствующие эффективной молокоотдаче и получению молока высокого качества. Будут оптимизированы процессы машинного доения коров на доильных установках «Параллель» и «Елочка», оптимизированы параметры их эксплуатации. Будут изучены вопросы влияния режимов и параметров работы линейных доильных установок на процесс доения и выработаны рекомендации по их усовершенствованию.	Статьи, рекомендации

1	2	3	4	5
Этап 5. Исследования влияния факторов технического состояния доильных установок на процесс молокоотдачи и качество получаемого молока	Ответственный за выполнение этапа 5 Гончаров А.В.	2030 г.	Будет проведена оценка влияния технического состояния доильных установок на показатели доения коров. Разработаны предложения по устранению неисправностей доильного оборудования на основании результатов доения.	

Заведующий кафедрой технологии
производства продукции и механизации животноводства



В.Н. Подрез