



ФГБУН ВОЛОГОДСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МОЛОЧНОГО И ЛУГОПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОВОДИМЫХ НАУЧНЫХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ**

№ п/п	Наименование исследований (услуг)
1. УСЛУГИ ПО СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ (ответственный: зав. отделом, к.с.-х.н. Наталья Ивановна Абрамова Тел: (8172) 52-50-08; e-mail: natali.abramova.53@mail.ru)	
1.1	Разработка плана селекционно-племенной работы с молочными породами крупного рогатого скота на 5 лет в расчете на одну основную корову стада, в т.ч. для товарных, крестьянско-фермерских хозяйств.
1.2	Сопровождение реализации плана селекционно-племенной работы.
1.3	Сопровождение реализации плана селекционно-племенной работы, разработанного сторонней организацией.
1.4	Разработка индивидуального плана подбора быков-производителей к маточному поголовью.
1.5	Проведение линейной оценки экстерьера дочерей быков-производителей.
2. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (ответственный: зав. отделом, к.с.-х.н. Наталья Ивановна Абрамова Тел: (8172) 52-50-08; e-mail: natali.abramova.53@mail.ru)	
2.1	Проведение иммуногенетического тестирования крупного рогатого скота, определение достоверности происхождения животных Время проведения анализа 5 рабочих дней Научный центр готов организовать доставку проб на анализы собственным автотранспортом (бесплатно от 80 проб).
2.2	Установление истинных родителей Время проведения анализа 1 рабочий день.
3. ПРОВЕДЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (ответственный: зав. отделом, к.б.н. Игорь Владимирович Гусаров Тел: (8172) 52-59-08; e-mail: i-gusarov@yandex.ru)	
3.1	Проведение полного биохимического анализа крови животных (п.3.1.1-3.1.15) Время проведения анализа 5 рабочих дней.
3.1.1	Определение содержания глюкозы, мг%.
3.1.2	Определение содержания пировиноградной кислоты, мг%.
3.1.3	Определение содержания неэстерифицированных (свободных) жирных кислот (НЭЖК), мг.-жв/мл.
3.1.4	Определение содержания кетоновых тел, мг%.
3.1.5	Определение содержания общего белка, г%.
3.1.6	Определение белковых фракций.
3.1.6.1	Определение содержания альбумина, г%.
3.1.6.2	Определение содержания Альфа 1 Глобулина, г%.
3.1.6.3	Определение содержания Альфа 2 Глобулина, г%.

3.1.6.4	Определение содержания Бета Глобулина, г%.
3.1.6.5	Определение содержания Гамма Глобулина, г%.
3.1.6.6	Проведение расчета белкового индекса.
3.1.7	Определение содержания аминного азота, мг%.
3.1.8	Определение активности аланинаминотрансферазы (АЛТ), ед./мл*ч.
3.1.9	Определение активности аспартатаминотрансферазы (АСТ), ед./мл*ч.
3.1.10	Определение содержания кальция, мг%.
3.1.11	Определение содержания фосфора, мг%.
3.1.12	Определение содержания кислотной емкости, мг%.
3.1.13	Определение содержания каротина, мг%.
3.1.14	Проведение расчета отношения кальция к фосфору (Ca/P).
4. СЕЛЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МОЛОКА (ответственный: зав. отделом, к.с.-х.н. Наталья Ивановна Абрамова Тел: (8172) 52-50-08; e-mail: natali.abramova.53@mail.ru)	
4.1	Проведение базового анализа качественных показателей молока (массовая доля жира (МДЖ), массовая доля белка (МДБ), массовая доля лактозы (МДЛ), сухой обезжиренный молочный остаток (СОМО)).
4.2	Проведение основного анализа качественных показателей молока (базовый анализ + определение содержания мочевины).
4.3	Проведение стандартного анализа качественных показателей молока (основной анализ + определение содержания количества соматических клеток).
4.4	Определение содержания мочевины в молоке.
4.5	Определение содержания количества соматических клеток в молоке.
4.6	Определение плотности молока, кг/м ³ .
4.7	Определение кислотности молока, °Т.
4.8	Определение точки замерзания, °С.
4.9	Проведение учебных тренингов для специалистов сельхозпредприятий по технологии отбора проб молока.
5. ИССЛЕДОВАНИЕ КОРМОВ. УСЛУГИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (ответственный: зав. отделом, к.б.н. Игорь Владимирович Гусаров Тел: (8172) 52-59-08; e-mail: i-gusarov@yandex.ru)	
5.1	Оценка химического состава, питательности и качества кормов в период заготовки, хранения и кормления
5.1.1	Проведение анализа питательности кормов: - сочные (силос, сенаж, зеленая масса, кормосмесь, корнеклубнеплоды); - цельное молоко; - заменитель цельного молока; - грубые; - комбикорма, зерновые корма; - жмыхи, шроты, жом, отруби, зерноотходы, мучная пыль, пивная дробина, картофельная мезга, солодовые ростки, мясо-костная мука, рыбная мука, обрат, пищевые отходы; - патока; - подкормки, препараты: премиксы, белково-минерально-витаминные добавки, престартеры.

5.1.2	<p>Проведение анализа питательности кормов (грубые, комбикорма, зерновые корма и прочие, жмыхи, шроты, жом, отруби, зерноотходы, мучная пыль, пивная дробина, картофельная мезга, солодовые ростки, мясо-костная мука, рыбная мука, обрат, пищевые отходы; патока, заменитель цельного молока; подкормки, препараты: премиксы, белково-минерально-витаминные добавки, престаартеры) экспресс методом с использованием ИК-анализатора (показатели в п. 5.1.7-5.1.18).</p> <p>Время проведения анализа 8 часов.</p>
5.1.3	<p>Проведение анализа питательности кормов (силос, сенаж, зеленая масса, кормосмесь, корнеклубнеплоды, цельное молоко) экспресс методом с использованием ИК-анализатора (показатели в 5.1.7-5.1.18).</p> <p>Время проведения анализа 12 часов.</p>
5.1.4	<p>Проведение полного зоотехнического анализа кормов химическим методом (показатели в п. 5.1.5-5.1.23).</p> <p>Время проведения анализа 8 рабочих дней.</p>
5.1.5	Подготовительные работы: взятие средней пробы, размол, сушка и пр.
5.1.6	Определение содержания органолептических показателей (запах, плотность, цвет).
5.1.7	Определение содержания сухого вещества, г/кг.
5.1.8	<p>Определение содержания сырого протеина, г/кг.</p> <p>Время проведения анализа химическим методом 3 рабочих дня.</p>
5.1.9	Определение содержания сырого жира, г/кг.
5.1.10	Определение содержания сырой клетчатки, г/кг.
5.1.11	Определение содержания золы, г/кг.
5.1.12	Определение содержания микроэлементов (цинк (Zn), медь (Cu), кобальт (Co)), мг/кг.
5.1.13	Определение содержания макроэлементов (кальций (Ca), фосфор (P), магний (Mg), натрий (Na), калий (K)), мг/кг.
5.1.14	Определение содержания сахара, г/кг.
5.1.15	Определение содержания крахмала, г/кг.
5.1.16	Определение содержания безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ), г/кг.
5.1.17	Определение содержания нитратов, мг/кг.
5.1.18	Определение содержания каротина, мг/кг.
5.1.19	Проведение расчета питательной ценности, МДж, г, кг.
5.1.20	Определение классности.
5.1.21	Определение содержания летучих жирных кислот (молочной, уксусной, масляной) в силосе, силлаже, сенаже, кормосмеси, %/кг.
5.1.22	Определение содержания кислотности пробы, рН.
5.1.23	Определение содержания общей кислотности, %/кг.
5.1.24	Определение содержания кислотнo-детергентной клетчатки (NDF), г/кг.
5.1.25	Определение содержания нейтрально-детергентной клетчатки (ADF), г/кг.
5.1.26	Определение содержания лигнина и целлюлозы в клетчатке, г/кг.
5.1.27	Определение содержания массовой доли мочевины, %
5.2	Разработка рационов и систем кормления коров с учетом метаболических профилей и продуктивности животных, сопровождение разработок, в т.ч. для крестьянско-фермерских хозяйств.

5.3	Разработка рационов и систем кормления ремонтного молодняка по периодам выращивания с учетом фактической питательности кормов и норм питания, сопровождение разработок, в т.ч. для крестьянско-фермерских хозяйств.
5.4	Проведение аудита в животноводстве (выявление фактических рационов кормления коров и молодняка, контроль и организация техники кормления, нормированного питания животных, условия содержания, технологии доения, проведение учебы по технологии кормления применительно к конкретной обстановке), совместно технологическим отделом.
5.5	Расчет годовой потребности в кормах и добавках.
5.6	Разработка технологии производства молока.
6. УСЛУГИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА (ответственный: зав. отделом Надежда Юрьевна Коновалова Тел. (8172) 52-54-37; e-mail: szniirast@mail.ru)	
6.1	Разработка технологии возделывания кормовых культур.
6.2	Оценка состояния системы кормопроизводства.
6.3	Разработка системы кормопроизводства.
6.4	Разработка эффективных технологий заготовки кормов в соответствии с потребностями сельскохозяйственных предприятий.
7. МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ (ответственный: зав. отделом к.т.н. Леонид Алексеевич Никитин Тел.: (8172) 52-56-54; e-mail: nikitin.l.2010@mail.ru)	
7.1	Реализация инновационной сушилки для семян трав производительностью 0,6 т/час (патент №2355157).
7.2	Реализация инновационного пробоотборника кормов растительного происхождения «ОСА-3» (патент №2518582).
7.3	Подбор и установка «под ключ» автоматических комплектов оборудования для выпойки телят.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

Дополнительную информацию можно уточнить у зам. директора по научной работе, к.с.-х.н. **Ольги Николаевны Бургомистровой** по телефону: 8 (8172) 52-59-47; +7 (921) 821-84-00 или по электронной почте: sznii@list.ru.

Контакты: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Ленина, 14.
Телефон, факс: 8 (8172) 52-56-54; E-mail: sznii@list.ru; Сайт: sznii.vscs.ac.ru



szniimplh



szniimplh



szniimplh