



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)
<b>1. УСЛУГИ ПО СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ</b> (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.
<b>2. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b> (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 <b>Время проведения анализа 5 рабочих дней</b> <b>Научный центр готов организовать доставку проб на анализы собственным автотранспортом (бесплатно от 80 проб).</b>
2.2	Установление истинных родителей <b>Время проведения анализа 1 рабочий день.</b>
<b>3. ПРОВЕДЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b> (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) <b>Время проведения анализа 5 рабочих дней.</b>
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 (Са/Р).
<b>4. СЕЛЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МОЛОКА</b> (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 <b>базового анализа</b> качественных показателей молока (массовая доля жира (МДЖ), массовая доля белка (МДБ), массовая доля лактозы (МДЛ), сухой обезжиренный молочный остаток (СОМО)).
4.2	Проведение <b>основного анализа</b> качественных показателей молока (базовый анализ + определение содержания мочевины).
4.3	Проведение <b>стандартного анализа</b> 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 <sup>3</sup> .
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.
<b>5. ИССЛЕДОВАНИЕ КОРМОВ. УСЛУГИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b> (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><b>Время проведения анализа 8 часов.</b></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><b>Время проведения анализа 12 часов.</b></p>
5.1.4	<p>Проведение полного зоотехнического анализа кормов химическим методом (показатели в п. 5.1.5-5.1.23).</p> <p><b>Время проведения анализа 8 рабочих дней.</b></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><b>Время проведения анализа химическим методом 3 рабочих дня.</b></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 кислотно-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.
<b>6. УСЛУГИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА</b> (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.
<b>7. МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ</b> (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