



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

**СТОИМОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**

№ п/п	Наименование работ
1. СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА. (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: - пологовье до 500 голов - пологовье 501-1500 голов - пологовье 1501-3000 голов
1.2	Сопровождение реализации плана селекционно-племенной работы, в расчете на 1 голову за год
1.3	Сопровождение реализации плана селекционно-племенной работы, разработанного сторонней организацией, в расчете на 1 голову за год
1.4	Разработка индивидуального плана подбора быков-производителей к маточному поголовью, в расчете на 1 голову
1.5	Проведение линейной оценки экстерьера дочерей быков-производителей, в расчете на 1 голову
2. ИЗУЧЕНИЕ ГРУПП КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ. (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, в расчете на 1 голову 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, в расчете на 1 голову Время проведения анализа 1 рабочий день

**3. ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО,
БЕЛКОВОГО, МИНЕРАЛЬНОГО И ВИТАМИННОГО ОБМЕНОВ ВЕЩЕСТВ.**

(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), в расчете на 1 пробу 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 незэстерифицированных (свободных) жирных кислот (НЭЖК), мг.-экв./мл.
3.1.4	Определение содержания кетоновых тел, мг%
3.1.5	Определение содержания общего белка, г%
3.1.6	Определение содержания 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 мочевины, мг%
3.1.8	Определение содержания аминного азота, мг%
3.1.9	Определение активности аланинаминотрансферазы (АЛТ), ед./мл*ч
3.1.10	Определение активности аспартатаминотрансферазы (АСТ), ед./мл*ч
3.1.11	Определение содержания кальция, мг%
3.1.12	Определение содержания фосфора, мг%
3.1.13	Проведение расчета отношения кальция к фосфору (Са/Р)
3.1.14	Определение содержания кислотной емкости, мг%
3.1.15	Определение содержания каротина, мг%

4. ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ 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)), в расчете на 1 пробу
4.2	Проведение основного анализа качественных показателей молока (базовый анализ + определение содержания мочевины), в расчете на 1 пробу
4.3	Проведение стандартного анализа качественных показателей молока (основной анализ + определение содержания количества соматических клеток), в расчете на 1 пробу
4.4	Определение содержания количества соматических клеток в молоке, в расчете на 1 пробу
4.5	Проведение учебных тренингов для специалистов сельхозпредприятий по технологии отбора проб молока, в расчете за 1 занятие с выездом в хозяйство

5. ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА, ПИТАТЕЛЬНОСТИ И КАЧЕСТВА КОРМОВ В ПЕРИОД ЗАГОТОВКИ, ХРАНЕНИЯ И КОРМЛЕНИЯ.

ОРГАНИЗАЦИЯ 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	Изучение химического состава, питательности и качества кормов
5.1.1	Проведение анализа питательности кормов: - сочные (силос, сенаж, зеленая масса, кормосмесь, корнеклубнеплоды); - 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	Проведение анализа питательности кормов (грубые, сочные корма, комбикорма, зерновые корма, жмыхи, шроты) экспресс методом с использованием ИК-анализатора Время проведения анализа 12 часов.
5.1.3	Проведение полного зоотехнического анализа кормов химическим методом (силос, сенаж, зеленая масса, кормосмесь, сено, силаж, корнеклубнеплоды, 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, престартеры) Время проведения анализа 8 рабочих дней.
5.1.4	Подготовительные работы: взятие средней пробы, размол, сушка и пр.
5.1.5	Определение содержания органолептических показателей (запах, плотность, цвет)
5.1.6	Определение содержания сухого вещества, г/кг
5.1.7	Определение содержания сырого протеина, г/кг Время проведения анализа химическим методом 3 рабочих дня

5.1.8	Определение содержания сырого жира, г/кг
5.1.9	Определение содержания сырой клетчатки, г/кг
5.1.10	Определение содержания золы, г/кг
5.1.11	Определение содержания микроэлементов (цинк (Zn), медь (Cu), кобальт (Co)), мг/кг
5.1.12	Определение содержания макроэлементов (кальций (Ca), фосфор (P), магний (Mg), натрий (Na), калий (K)), мг/кг
5.1.13	Определение содержания сахара, г/кг
5.1.14	Определение содержания крахмала, г/кг
5.1.15	Определение содержания безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ), г/кг
5.1.16	Определение содержания нитратов, мг/кг
5.1.17	Определение содержания каротина, мг/кг
5.1.18	Проведение расчета питательной ценности, МДж, г, кг
5.1.19	Определение классности
5.1.20	Определение содержания летучих жирных кислот (молочной, уксусной, масляной) в силосе, силлаже, сенаже, кормосмеси, %/кг
5.1.21	Определение содержания кислотности пробы, pH
5.1.22	Определение содержания общей кислотности, %/кг
5.1.23	Определение содержания кислотно-детергентной клетчатки (ADF), г/кг
5.1.24	Определение содержания нейтрально-детергентной клетчатки (NDF), г/кг
5.1.25	Определение содержания массовой доли мочевины, %
5.1.26	Разработка рационов и систем кормления коров с учетом метаболических профилей и продуктивности животных, сопровождение разработок, в т.ч. для крестьянско-фермерских хозяйств, в расчете на 1 голову
5.2	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, в расчете на 1 голову
5.3	Аудит 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, в расчете на 1 голову
5.4	Расчет годовой потребности в кормах и добавках, в расчете на 1 голову
5.5	Разработка технологии производства молока, в расчете на 1 голову

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА

(ответственный: зав. отделом к.с.-х.н. Вера Викторовна Вахрушева

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: с.н.с. Владислав Евгеньевич Никифоров

Тел.: (8172) 52-56-54; e-mail: sznii@list.ru)

7.1	Реализация инновационной сушилки для семян трав производительностью 0,6 т/час (патент №2355157), тыс. руб. за единицу
7.2	Реализация инновационного пробоотборника кормов растительного происхождения «ОСА-3» (патент №2518582), тыс. руб. за единицу
7.3	Подбор и установка «под ключ» автоматических комплектов оборудования для выпойки телят

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

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



sznii.vscs.ac.ru



szniimplh