



ФГБУН ВОЛОГОДСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МОЛОЧНОГО И ЛУГОПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. А.С. ЕМЕЛЬЯНОВА

**СТОИМОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

Ответственный: заведующий ЦКП Башмакова София Александровна
Тел.: (8172) 59-78-34, e-mail: ckp.szni@mail.ru, sofiya.bashmakova.89@mail.ru

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

Ответственный: заведующий лабораторией Фоменко Полина Анатольевна
Тел.: (8172) 59-78-45, e-mail: szniikorma@mail.ru sznii@list.ru

№ п/п	Наименование работ	Цена, руб.
1.1	Проведение анализа питательности кормов (грубые, сочные корма, комбикорма, зерновые корма, жмыхи, шроты) экспресс методом с использованием ИК-анализатора (2 рабочих дня)	1400
1.2	Проведение анализа питательности кормов (грубые, сочные корма, комбикорма, зерновые корма, жмыхи, шроты) (Новый протокол) (2 рабочих дня) Определение экспресс методом с использованием ИК-анализатора: сухое вещество, сырая зола, сырой протеин, сырая клетчатка, сырой жир, сахар, крахмал, каротин, Са, Р, Mg, Na, К, Zn, Со, Си Определение методом мокрой химии: Нейтрально-детергентной клетчатки (НДК), Кислотно-детергентной клетчатки (КДК) Проведение расчетных показателей: кормовые единицы кг, обменная энергия МДж, переваримый протеин г, БЭВ, Переваримость органического вещества (VOS), Ферментируемое органическое вещество (FOS), Чистая энергия лактации/NEL (голландская система), Чистая энергия жизнедеятельности (NRC Beef), Относительная ценность объемистого корма (RFV), Кормовая единица молока (VEM), Усвоенный протеин в кишечнике (nXP), Баланс азота в рубце (RNB), Нестабильный белковый баланс (ОЕВ), Протеин, усвояемый в кишечнике (DVE), Структурная ценность корма (SW), Неструктурные углеводы (NFC).	3000
1.2.1	Определение кислотности и содержания летучих жирных кислот (молочной, уксусной, масляной) в силосе, силлаже, сенаже, кормосмеси, % (мокрая химия) (2 рабочих дня)	950
1.3	Проведение зоотехнического анализа кормов методом мокрой химии по 20 показателям в силосе, силлаже, сенаже, сене, зеленой массе, травяные гранулы (кормовые единицы, переваримый протеин, обменная энергия, сухое вещество, сырая зола, сырой протеин, сырая клетчатка, сырой жир, сахар, БЭВ, каротин, нитраты, Са, Р, Mg, Na, К, Zn, Со, Си) (5 рабочих дней)	4175
1.3.1	Подготовительные работы: взятие средней пробы, размол, сушка и пр. (2 рабочих дня)	250
1.3.2	Проведение расчета питательной ценности, (кормовые единицы кг, обменная энергия МДж, переваримый протеин г)	250
1.3.3	Определение содержания сухого вещества, г/кг (2 рабочих дня)	250
1.3.4	Определение содержания золы, г/кг (2 рабочих дня)	200
1.3.5	Определение содержания сырого протеина (по Кьельдалю), г/кг (3 рабочих дня)	700

№ п/п	Наименование работ	Цена, руб.
1.3.6	Определение содержания сырой клетчатки, г/кг (4 рабочих дня)	400
1.3.7	Определение содержания сырого жира (по Сокслету), г/кг (4 рабочих дня)	350
1.3.8	Определение содержания сахара, г/кг (3 рабочих дня)	400
1.3.9	Определение содержания безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ), г/кг (расчетный)	150
1.3.10	Определение содержания каротина, мг/кг (3 рабочих дня)	300
1.3.11	Определение содержания нитратов, мг/кг (2 рабочих дня)	225
1.3.12	Определение содержания микроэлементов (цинк (Zn), медь (Cu), кобальт (Co)), мг/кг (4 рабочих дня)	350
1.3.13	Определение содержания макроэлементов (кальций (Ca), фосфор (P), магний (Mg), натрий (Na), калий (K)), мг/кг (3 рабочих дня)	350
1.4	Проведение зоотехнического анализа кормов методом мокрой химии по 19 показателям в концентрированных кормах (жмых, шрот, комбикорм, зерно и др.), кормосмесях (кормовые единицы, переваримый протеин, обменная энергия, сухое вещество, сырая зола, сырой протеин, сырая клетчатка, сырой жир, сахар, крахмал, БЭВ, Ca, P, Mg, Na, K, Zn, Co, Cu)	4050
1.4.1	Подготовительные работы: взятие средней пробы, размол, сушка и пр. (2 рабочих дня)	250
1.4.2	Проведение расчета питательной ценности, (кормовые единицы кг, обменная энергия МДж, переваримый протеин г)	250
1.4.3	Определение содержания сухого вещества, г/кг (2 рабочих дня)	250
1.4.4	Определение содержания золы, г/кг (2 рабочих дня)	200
1.4.5	Определение содержания сырого протеина (по Кьельдалю), г/кг (3 рабочих дня)	700
1.4.6	Определение содержания сырой клетчатки, г/кг (4 рабочих дня)	400
1.4.7	Определение содержания сырого жира (по Сокслету), г/кг (4 рабочих дня)	350
1.4.8	Определение содержания сахара, г/кг (3 рабочих дня)	400
1.4.9	Определение содержания крахмала, г/кг (3 рабочих дня)	400
1.4.10	Определение содержания безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ), г/кг (расчетный)	150
1.4.11	Определение содержания микроэлементов (цинк (Zn), медь (Cu), кобальт (Co)), мг/кг (мокрая химия) (4 рабочих дня)	350
1.4.12	Определение содержания макроэлементов (кальций (Ca), фосфор (P), магний (Mg), натрий (Na), калий (K)), мг/кг (мокрая химия) (4 рабочих дня)	350
1.5	Определение элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии	6500
1.5.1	Определение макроэлементов кальций (Ca), фосфор (P), натрий (Na), калий (K) методом атомно-абсорбционной спектроскопии	1300
1.5.1.1	Массовая доля кальция (метод ААС) (3 рабочих дня)	250
1.5.1.2	Массовая доля фосфора (метод ААС) (3 рабочих дня)	250
1.5.1.3	Массовая доля натрия (метод ААС) (3 рабочих дня)	550
1.5.1.4	Массовая доля калия (метод ААС) (3 рабочих дня)	250
1.5.2	Определение микроэлементов марганец (Mn), железо (Fe), цинк (Zn), кобальт (Co), медь (Cu), методом атомно-абсорбционной спектроскопии	1750
1.5.2.1	Массовая доля марганца (метод ААС) (3 рабочих дня)	350
1.5.2.2	Массовая концентрация железа (метод ААС) (3 рабочих дня)	350
1.5.2.3	Массовая концентрация цинка (метод ААС) (3 рабочих дня)	350
1.5.2.4	Массовая концентрация кобальта (метод ААС) (3 рабочих дня)	350
1.5.2.5	Массовая концентрация меди (метод ААС) (3 рабочих дня)	350

№ п/п	Наименование работ	Цена, руб.
1.5.3	Определение содержания тяжелых металлов мышьяк (As), свинец (Pb), ртуть (Hg), кадмий (Cd), хром (Cr), никель (Ni), ванадий (V), стронций (Sr), алюминий (Al) методом атомно-абсорбционной спектроскопии	3450
1.5.3.1	Массовая концентрация мышьяка (метод ААС) (3 рабочих дня)	350
1.5.3.2	Массовая концентрация свинца (метод ААС) (3 рабочих дня)	350
1.5.3.3	Массовая концентрация ртути (метод ААС) (3 рабочих дня)	550
1.5.3.4	Массовая концентрация кадмия (метод ААС) (3 рабочих дня)	350
1.6	Определение содержания летучих жирных кислот (молочной, уксусной, масляной) в силосе, силлаже, сенаже, кормосмеси, %/кг (2 рабочих дня)	650
1.6.1	Определение содержания кислотности пробы, pH (2 рабочих дня)	300
1.7	Определение содержания массовой доли мочевины, % (2 рабочих дня)	1400
1.8	Определение содержания кислотно-детергентной клетчатки (ADF), г/кг (4 рабочих дня)	650
1.9	Определение содержания нейтрально-детергентной клетчатки (NDF), г/кг (4 рабочих дня)	650
1.10	Определение содержания лигнина (ADL), г/кг (4 рабочих дня)	650
1.11	Определение протеина, связанного с КДК (КДНСП) (4 рабочих дня)	1350
1.12	Определение протеина, связанного с НДК (НДНСП) (4 рабочих дня)	1350
1.13	Определение аминокислотного состава: цистеин, аспарагиновая кислота, треонин, серин, глутаминовая кислота, пролин, глицин, аланин, валин, метионин, изолейцин, лейцин, тирозин, фенилаланин, гистидин, лизин, аргинин.	3750
1.13.1	Определение 1-й любой аминокислоты	1250
1.13.2	Определение 2-х аминокислот	2250
1.13.3	Определение 3-х аминокислот	3250
1.13.4	Определение 4-17 аминокислот (за весь образец)	3750
1.14	Определение содержания витаминов	
1.14.1	Витамин Е	1250
1.14.2	Витамин D	1250
1.14.3	Водорастворимые витамины (С, В, К, Р)	
1.15	Определение микотоксинов в растительных кормах: охратоксин, зеараленон, ДОН, афлотоксины, Т-2 токсин	
1.15.1	Определение 1-пробы (3 рабочих дня)	3500
1.15.2	Определение 2-4 проб (3 рабочих дня)	3000
1.15.3	Определение от 5 проб (3 рабочих дня)	2000

**ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КРС ДЛЯ ОЦЕНКИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО, БЕЛКОВОГО, МИНЕРАЛЬНОГО И ВИТАМИННОГО ОБМЕНОВ
ВЕЩЕСТВ.**

Ответственные: заведующий лабораторией Коломиец Светлана Анатольевна

Тел.: (8172) 59-78-26, e-mail: szniibiohim@mail.ru sznii@list.ru

Смирнова Юлия Михайловна

Тел.: (8172) 59-78-25, e-mail: szniibiohim@mail.ru

№ п/п	Наименование работ	Цена, руб.
2.1	Комплексный анализ определения биохимических показателей (30 показателей) с предоставлением развернутого отчета:	2500
2.1.1	Глюкоза	95
2.1.2	Пировиноградная кислота	150
2.1.3	Неэстерифицированные (свободные) жирные кислоты (НЭЖК)	150
2.1.4	Кетоновые тела	440
2.1.5	Общий белок	92
2.1.6	Альбумины	92
2.1.7	Белковые фракции (Альфа 1 Глобулина, г%; Альфа 2 Глобулина, г%; Бета Глобулина, г%; Гамма Глобулина, г%)	330
2.1.8	Белковый индекс	10
2.1.9	Аминный азот	65
2.1.10	ГГТ	110
2.1.11	АЛТ	105
2.1.12	АСТ	105
2.1.13	Общий билирубин	92
2.1.14	Креатинин	95
2.1.15	Холестерин	100
2.1.16	Триглицериды	105
2.1.17	Кислотная емкость	50
2.1.18	Каротин	150
2.1.19	Мочевина	105
2.1.20	Щелочная фосфатаза	100
2.1.21	Кальций	95
2.1.22	Фосфор	95
2.1.23	Калий	195
2.1.24	Натрий	195
2.1.25	Хлориды	93
2.1.26	Магний	129
2.1.27	Цинк	125
2.1.28	Медь	145
2.1.29	Железо	105
2.1.30	Расчет отношение (Ca/P)	10
2.1.31	Определение ионизированного кальция	190
2.2.	Проведение биохимического анализа крови животных по ключевым показателям, включает определение 20 показателей: глюкоза, пировиноградная кислота, неэстерифицированная (свободная) жирная кислота (НЭЖК), кетоновые тела, общий белок, содержание белковых фракций (альбумина; Альфа 1 Глобулина, Альфа 2 Глобулина, Бета Глобулина, Гамма Глобулина), белковый индекс, мочевина, аминный азот, АЛТ, АСТ, кальций, фосфор, отношения кальция к фосфору (Ca/P), кислотная емкость, каротин <i>Автоматический биохимический анализатор + классический метод с предоставлением развернутого отчета</i>	1600

№ п/п	Наименование работ	Цена, руб.
2.3	Проведение биохимического анализа крови животных с помощью автоматического биохимического анализатора включает определение 22 показателей: общий белок, альбумины, мочевины, общий билирубин, глюкоза, кетоновые тела, ГГТ, АЛТ, АСТ, ЩФ, молочная кислота, креатинин, триглицериды, холестерин, кальций, фосфор, калий, натрий, цинк, медь, магний, железо <i>с предоставлением развернутого отчета</i>	2200
2.3.1	Проведение биохимического анализа крови животных включает определение 10 показателей: кальций, фосфор, отношения кальция к фосфору (Ca/P), магний, натрий, калий, цинк, медь, железо, хлориды.	950
2.3.2	Проведение биохимического анализа крови животных включает определение 10 показателей: общий белок, альбумины; мочевины, АЛТ, АСТ, ГГТ, ЩФ, общий билирубин, креатинин, триглицериды.	850
2.3.3	Гематологический анализ крови на автоматическом анализаторе определение гемоглобина, лейкоцитов, лимфоцитов, гранулоцитов, гематокрита, эритроцитов, тромбоцитов, среднего объема эритроцитов, ширины распределения эритроцитов, среднего содержания гемоглобина в эритроците, средней концентрации гемоглобина в эритроците, среднего объема тромбоцитов	500
2.4	Проведение биохимического анализа крови животных включает определение 20 показателей + Минеральный профиль <i>с предоставлением развернутого отчета</i>	2200
2.5	Проведение биохимического анализа крови животных с помощью автоматического биохимического анализатора включает определение 22 показателей + Гематологический анализ крови на автоматическом анализаторе <i>с предоставлением развернутого отчета</i>	2300

ИЗУЧЕНИЕ ГРУПП КРОВИ КРС ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ.

Ответственный: заведующий лабораторией Селимян Максим Олегович
Тел.: (8172) 59-78-07, e-mail: sss090909@mail.ru

№ п/п	Наименование работ	Цена, руб.
3.1	Проведение иммуногенетического тестирования крупного рогатого скота, определение достоверности происхождения животных, в расчете на 1 голову <i>Время проведения анализа 5 рабочих дней</i>	500
3.2	Проведение молекулярно-генетической экспертизы крупного рогатого скота, определение достоверности происхождения животных, в расчете на 1 голову <i>Время проведения анализа 3 рабочих дня</i>	850
3.3	Установление истинных родителей, в расчете на 1 голову <i>Время проведения анализа 1 рабочий день</i>	100

ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОКА.

Ответственный: заведующий лабораторией Чижова Татьяна Валентиновна
Тел.: (8172) 52-56-61, e-mail: moloka07@mail.ru sznii@list.ru

№ п/п	Наименование работ	Цена, руб.
4.1.	Проведение основного анализа качественных показателей молока (жир, белок, лактоза, СОМО, определение содержания мочевины), <i>в расчете на 1 пробу</i>	10
4.2.	Проведение стандартного анализа качественных показателей молока (основной анализ + определение содержания количества соматических клеток), <i>в расчете на 1 пробу</i>	15
4.3.	Проведение расширенного анализа качественных показателей молока (жир, белок, истинный белок, лактоза, казеин, общее кол-во С.В., СОМО, мочевина, точка замерзания, вода, соли, Ph, кислотность, плотность, проводимость), <i>в расчете на 1 пробу</i>	20
4.4.	Проведение расширенного анализа качественных показателей молока (жир, белок, истинный белок, лактоза, казеин, общее кол-во С.В., СОМО, мочевина, точка замерзания, вода, соли, Ph, кислотность, плотность, проводимость + определение содержания количества соматических клеток), <i>в расчете на 1 пробу</i>	25
4.5.	Определение содержания количества соматических клеток в молоке, <i>в расчете на 1 пробу</i>	5
4.6.	Занесение результатов исследования в информационно-аналитическую систему (ИАС) «СЕЛЭКС — Цифровой регион» — Молочная лаборатория»	5

Цены действительны до 29 декабря 2025 года

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

Контакты: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Ленина, 14.

Телефон: 8 (8172) 59-78-34, 59-78-43; E-mail: ckr.sznii@mail.ru, sznii@list.ru; Сайт: http://ckp.volnc.ru/



<http://ckp.volnc.ru/>



sznii.vsc.ac.ru



sznii.vsc.ac.ru