 УТВЕРЖДАЮ

Директор СЗНИИМЛПХ, д.э.н.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Теребова

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.



ФГБУН ВОЛОГОДСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

МОЛОЧНОГО И ЛУГОПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА

**Стоимость отдельных этапов**

**научно-исследовательских работ**

| № п/п | Наименование работ | Цена(без НДС), руб. |
| --- | --- | --- |
| **1. СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА.**(ответственный: зав. отделом, к.с.-х.н. Наталья Ивановна АбрамоваТел: (8172) 52-50-08; е-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 | 220 |
| - пологовье 501-1500 голов | 180 |
| - пологовье 1501-3000 голов | 150 |
| 1.2 | Сопровождение реализации плана селекционно-племенной работы, в расчете на 1 голову за год | 100 |
| 1.3 | Сопровождение реализации плана селекционно-племенной работы, разработанного сторонней организацией, в расчете на 1 голову за год | 150 |
| 1.4 | Разработка индивидуального плана подбора быков-производителей к маточному поголовью, в расчете на 1 голову | 60 |
| 1.5 | Проведение линейной оценки экстерьера дочерей быков-производителей, в расчете на 1 голову | 100 |
| **2. изучение групп крови крупного рогатого скота для подтверждения достоверности происхождения.** (ответственный: зав. отделом, к.с.-х.н. Наталья Ивановна АбрамоваТел: (8172) 52-50-08; е-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)** | 430 |
| 2.2 | Установление истинных родителей, в расчете на 1 голову**Время проведения анализа 1 рабочий день** | 100 |
| **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 ГусаровТел: (8172) 52-59-08; е-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** | 900 |
| 3.1.1 | Определение содержания глюкозы, мг% | 25 |
| 3.1.2 | Определение содержания пировиноградной кислоты, мг% | 40 |
| 3.1.3 | Определение содержания неэстерифицированных (свободных) жирных кислот (НЭЖК), мг.-экв./мл. | 40 |
| 3.1.4 | Определение содержания кетоновых тел, мг% | 280 |
| 3.1.5 | Определение содержания общего белка, г% | 10 |
| 3.1.6 | Определение содержания белковых фракций (альбумина, г%; Альфа 1 Глобулина, г%; Альфа 2 Глобулина, г%; Бета Глобулина, г%; Гамма Глобулина, г%) | 180 |
| 3.1.6.1 | Проведение расчета белкового индекса | 5 |
| 3.1.7 | Определение содержания мочевины, мг% | 25 |
| 3.1.8 | Определение содержания аминного азота, мг% | 40 |
| 3.1.9 | Определение активности аланинаминотрансферазы (АЛТ), ед./мл\*ч | 45 |
| 3.1.10 | Определение активности аспартатаминотрансферазы (АСТ), ед./мл\*ч | 45 |
| 3.1.11 | Определение содержания кальция, мг% | 25 |
| 3.1.12 | Определение содержания фосфора, мг% | 45 |
| 3.1.13 | Проведение расчета отношения кальция к фосфору (Ca/P) | 5 |
| 3.1.14 | Определение содержания кислотной емкости, мг% | 25 |
| 3.1.15 | Определение содержания каротина, мг% | 70 |
| **4. изучение качественных показателей молока.**(ответственный: зав. отделом, к.с.-х.н. Наталья Ивановна АбрамоваТел: (8172) 52-50-08; е-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 | 6 |
| 4.2 | Проведение **основного анализа** качественных показателей молока (базовый анализ + определение содержания мочевины), в расчете на 1 пробу | 8 |
| 4.3 | Проведение **стандартного анализа** качественных показателей молока (основной анализ + определение содержания количества соматических клеток), в расчете на 1 пробу | 11 |
| 4.4 | Определение содержания количества соматических клеток в молоке, в расчете на 1 пробу | 3 |
| 4.5 | Проведение учебных тренингов для специалистов сельхозпредприятий по технологии отбора проб молока, в расчете за 1 занятие с выездом в хозяйство | 5000 |
| **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 ГусаровТел: (8172) 52-59-08; е-mail: i-gusarov@yandex.ru) |
| 5.1 | Изучение химического состава, питательности и качества кормов |  |
| 5.1.1 | Проведение анализа питательности кормов (грубые, сочные корма, комбикорма, зерновые корма, жмыхи, шроты) экспресс методом с использованием ИК-анализатора **Время проведения анализа 12 часов.** | 950 |
| 5.1.2 | Проведение 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 и др.)**Время проведения анализа 8 рабочих дней.** |  |
| 5.1.2.1 | Подготовительные работы: взятие средней пробы, размол, сушка и пр. | 50 |
| 5.1.3 | Определение содержания органолептических показателей(запах, плотность, цвет) | 125 |
| 5.1.4 | Определение содержания сухого вещества, г/кг | 205 |
| 5.1.5 | Определение содержания сырого протеина, г/кг**Время проведения анализа химическим методом 3 рабочих дня** | 430 |
| 5.1.6 | Определение содержания сырого жира, г/кг | 80 |
| 5.1.7 | Определение содержания сырой клетчатки, г/кг | 160 |
| 5.1.8 | Определение содержания золы, г/кг | 80 |
| 5.1.9 | Определение содержания микроэлементов (цинк (Zn), медь (Cu), кобальт (Co)), мг/кг | 280 |
| 5.1.10 | Определение содержания макроэлементов (кальций (Ca), фосфор (P), магний (Mg), натрий (Na), калий (K)), мг/кг | 280 |
| 5.1.11 | Определение содержания сахара, г/кг | 160 |
| 5.1.12 | Определение содержания крахмала, г/кг | 160 |
| 5.1.13 | Определение содержания безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ), г/кг | 80 |
| 5.1.14 | Определение содержания нитратов, мг/кг | 80 |
| 5.1.15 | Определение содержания каротина, мг/кг | 200 |
| 5.1.16 | Проведение расчета питательной ценности, МДж, г, кг | 125 |
| 5.1.17 | Определение классности | 130 |
| 5.1.18 | Определение содержания летучих жирных кислот (молочной, уксусной, масляной) в силосе, силаже, сенаже, кормосмеси, %/кг | 320 |
| 5.1.19 | Определение содержания кислотности пробы, рН | 125 |
| 5.1.20 | Определение содержания общей кислотности, %/кг | 125 |
| 5.1.21 | Определение содержания кислотно-детергентной клетчатки (ADF), г/кг  | 400 |
| 5.1.22 | Определение содержания нейтрально-детергентной клетчатки (NDF), г/кг | 400 |
| 5.1.23 | Определение содержания массовой доли мочевины, % | 1000 |
| 5.2 | 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 | цена договорная |
| 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, в расчете на 1 голову | цена договорная |
| 5.4 | 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 | цена договорная |
| 5.5 | Расчет годовой потребности в кормах и добавках, в расчете на 1 голову | цена договорная |
| 5.6 | Разработка технологии производства молока, в расчете на 1 голову | цена договорная |
| **6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА**(ответственный: зав. отделом к.с.-х.н. Вера Викторовна ВахрушеваТел. (8172) 52-54-37; е-mail: szniirast@mail.ru) |
| 6.1 | Разработка технологии возделывания кормовых культур | цена договорная |
| 6.2 | Оценка состояния системы кормопроизводства | цена договорная |
| 6.3 | Разработка системы кормопроизводства | цена договорная |
| 6.4 | Разработка эффективных технологий заготовки кормов в соответствии с потребностями сельскохозяйственных предприятий | цена договорная |
| **7. МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ** **В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**(ответственный: с.н.с. Владислав Евгеньевич НикифоровТел.: (8172) 52-56-54; е-mail: sznii@list.ru) |
| 7.1 | Реализация инновационной сушилки для семян трав производительностью 0,6 т/час (патент №2355157), тыс. руб. за единицу | 436 |
| 7.2 | Реализация инновационного пробоотборника кормов растительного происхождения «ОСА-3» (патент №2518582), тыс. руб. за единицу | 37 |

**РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

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

**Телефон, факс: 8 (8172) 59-78-43, 52-56-54**; **E-mail:** **sznii@list.ru****;** **Сайт: sznii.vscc.ac.ru**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | szniimlph |   |  szniimlph | Описание: http://www.vscc.ac.ru/images/www/logo.jpg sznii.vscc.ac.ru |  | szniimlph |