

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных

(филиал ФГБНУ «ФИЦ – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста»)

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ, ОКАЗЫВАМЫХ ВНИИГРЖ**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование работ |
| **1. СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА**  **В ЖИВОТНОВОДСТВЕ** | |
| 1.1. | Разработка перспективных планов селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом чёрно-пёстрой, голштинской и айрширской пород для племенных хозяйств |
| 1.2. | Разработка индивидуальных планов подбора быков к маточному поголовью для выведения коров, отличающихся не только повышенным потенциалом продуктивности, но и наилучшим развитием признаков, определяющих приспособленность к современным технологиям содержания и доения (тип телосложения, содержание соматических клеток, продолжительность использования). |
| 1.3. | Проведение линейной оценки экстерьера дочерей быков-производителей, в расчете на 1 голову. |
| 1.4. | Разработка систем отбора животных для дальнейшего воспроизводства стада. |
| **2. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ**  **ПРОИСХОЖДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**  **ПО ГРУППАМ КРОВИ** | |
| 2.1. | Проведение иммуногенетического тестирования крупного рогатого скота с целью установления достоверности происхождения по группам крови. По антигенам локусов групп крови: ЕАА, ЕАВ, ЕАС, ЕАF, EAJ, EAL, EAM, EAS, EAZ; не менее 50 наименований. По результатам исследований заказчику выдаются результаты и официальное заключение. |
| **3. ОЦЕНКА ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСА ЖИВОТНЫХ** | |
| 3.1. | Определение содержания прогестерона, нг/мл |
| 3.2. | Определение содержания тестостерона, нг/мл |
| 3.3. | Определение содержания кортизола, нг/мл |
| 3.4. | Определение содержания пролактина, нг/мл |
| 3.5. | Определение содержания лютеинизирующего гормона, нг/мл |
| 3.6. | Определение содержания фолликулостимулирующего гормона, нг/мл |
| 3.7 | Определение содержания андростендиона, нг/мл |
| 3.8. | Определение содержания адреналина, нг/мл |
| 3.9 | Определение содержания мелатонина, нг/мл |
| 3.10 | Определение содержания серотонина, нг/мл |
| 3.11 | Определение содержания соматотропина, нг/мл |
| 3.12. | Определение содержания эстрадиола, нг/мл |
| 3.13 | Определение содержания эстриола, нг/мл |
| 3.14 | Определение содержания АКТГ, нг/мл |
| **4. СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПТИЦЕВОДСТВЕ** | |
| 4.1. | Селекционная работа в племенных птицеводческих хозяйствах яичного и мясного направления; в генофондных птицеводческих хозяйствах. |
| 4.2. | Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц. |
| 4.3. | Искусственное осеменение кур. |
| 4.4. | Криоконсервация семени петухов. |
| 4.5. | Сохранение генофонда с/х птиц методами in vitro и in vivo. |
| 4.6. | Оценка качественных показателей инкубационных и пищевых яиц, в т.ч. без нарушения целостности яйца |
| 4.7. | Проведение заказных спариваний кур по схеме заказчика |
| 4.8. | Реализация генетического материала кур (племенных яиц, молодняка, взрослых кур, эмбрионов, образцов ДНК, спермы) с учетом сезона, технологического графика. |
| **5. ВОСПРОИЗВОДСТВО ДОМАШНИХ**  **И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ** | |
| 5.1. | Искусственное осеменение сельскохозяйственных и домашних животных. |
| 5.2. | Производство сред для разбавления спермы животных. |
| 5.3. | Глубокая заморозка репродуктивного материала (сперма, эмбрионы, яйцеклетки, бластодермальные клетки). |
| 5.4. | Диагностика беременности животных (УЗИ, анализ крови). |
| 5.5. | Получение эмбрионов коров и свиней in vitro из донорских ооцитов животных выделенных postmortem или трансвагинальной аспирацией. |
| 5.6. | Трансплантация эмбрионов. |
| 5.7. | Оценка качества свежей и замороженной спермы. |
| 5.8. | Гормональная синхронизация животных |
| **6. ГЕНЕТИКА ДОМАШНИХ**  **И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ** | |
| 6.1. | Определение генетических дефектов у крупного рогатого скота (CVM, BLAD, DUMPS и др.). |
| 6.2. | Экологический скрининг. Определения влияния экологических факторов, определенных веществ, кормления, облучения на геном животных |
| 6.3 | Определение генетической гетерогенности (генетические расстояния, гетерозиготность, коэффициенты генетического сходства, генетические древа) популяций животных и структуры по молекулярным маркерам. |
| 6.4. | Геномная оценка крупного рогатого скота и птицы. |
| 6.5. | Молекулярно-генетическая диагностика микоплазмоза крупного рогатого скота и лошадей. |
| 6.6. | Генотипирование микроорганизмов. Определение путей распространения инфекций. |
| **7. ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАТИВНАЯ СЛУЖБА** | |
| 7.1. | Организация курсов повышения квалификации, обучающих семинаров и мастер-классов на тему генетики, биотехнологии, разведения, кормления и воспроизводства животных  Предлагаемые курсы повышения квалификации:   * «Инновационные клеточные репродуктивные технологии». * «Молекулярно-генетические и биотехнологические методы в животноводстве». * «Разведение, генетика и селекция с/х животных и птицы». * «Кормление высокопродуктивного скота». * Современные методы селекционно-племенной работы в животноводстве и птицеводстве». * «Современные методы в воспроизводстве с/х животных». |
| 7.2. | Информационное сопровождение хозяйств в области селекционно-племенной работы. |
| 7.3 | Рекомендации по условиям содержания домашних и сельскохозяйственных животных и профилактике заболеваний, связанных с нарушением воспроизводительной функции. |
| **8. ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** | |
| 8.1. | Научно-практический Журнал «Генетика и разведение животных». |
| 8.2. | Подготовка и издание научной и научно-практической литературы в области генетики, биотехнологии, разведения, кормления и воспроизводства животных |

**Стоимость услуг уточняется по запросу.**

Заявки на предоставление услуг присылать по e-mail: [spbvniigen@mail.ru](mailto:spbvniigen@mail.ru)

Сайт: <http://www.vniigen.ru/>

Телефоны: 8-812-451-76-63; 8-812-451-90-41

Адрес: 196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Московское шоссе, д. 55а