ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на тему: «Молекулярно-генетическая экспертиза КРС»

1. Основные требования к результатам работ

Выполненные работы должны соответствовать:

а) Федеральному закону «О племенном животноводстве» от 3 августа 1995 г., №123 -ФЗ с соответствующими изменениями;

б) Приказу Минсельхоза РФ от 2 июня 2022 года №336 «Об утверждении требований к видам племенных хозяйств»; Приказу Минсельхоза РФ от 14 октября 2020 года №606 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по определению видов организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства».

в) Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 2 июня 2020 г. №74 «Об утверждении Положения о проведении молекулярно-генетической экспертизы племенной продукции государств – членов Евразийского экономического союза».

г) ГОСТу 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

2. Цели и задачи работы

В соответствии с действующими нормативными документами, в племенных хозяйствах по разведению крупного рогатого скота молочных пород необходимо проводить плановые изучения генетических особенностей биологического материала племенного крупного рогатого скота, в том числе при проведении племенной продажи поголовья по показателям: достоверность происхождения (микросателлитный профиль) в независимой официальной Лаборатории молекулярно-генетической экспертизы, внесенной в племенной регистр РФ в установленном порядке.

Результаты исследований имеют селекционное значение и используются в установленном порядке для проведения племенной работы в стаде крупного рогатого скота молочного направления продуктивности АО «Родина».

3. Состав работ

Работы включают в себя:

Проведение научно-исследовательской работы по теме: «Проведение молекулярно-

генетической экспертизы КРС для АО «Родина» и изучение генетической вариативности крупного рогатого скота голштинской породы с потенциальным прогнозированием продуктивных качеств на основе полученных STR-маркеров»:

1. Сортировка образцов в соответствие с предоставленной хозяйством сопроводительной документацией.

2. Заполнение шаблона по тройкам: мать – отец – ребенок с внесением данных ДНК-паспортов быков-отцов;

3. Выделение ДНК из представленных образцов крови;

4. Проведение ПЦР реакции с 15 парами праймеров для получения амплификатов микросателлитных локусов;

5. Капиллярный электрофорез амплификатов с получением индивидуальных профилей помикросателлитным локусам для каждого животного;

6. Сопоставление полученных индивидуальных профилей в тройках мать-отец-ребенок;

7. Исправление возможных неточностей в предоставленных данных племенного учета

8. Выдача сертификата ДНК животных по результатам исследований.

4. Место проведения работ

АО «Родина» 353714, Краснодарский край, Каневской район, ст. Челбасская, ул. Красная,119

5. Выходные материалы

После завершения работ Исполнитель передаёт Заказчику отчет по итогам работы в одном экземпляре на бумажном и электронном носителях. Выдача протокола и сертификата ДНК животных по результатам исследований.

6. Порядок выполнения и приемки этапов работ:

Прием биологических материалов крупного рогатого скота голштинской породы, проведение генетических исследований проб биологических материалов в Лаборатории молекулярно-генетической экспертизы **в количестве 3000 проб ежемесячно** . Подготовка и передача Заказчику протокола испытаний по итогам работы, сертификата ДНК животных и научного отчета по результатам проведения изучения генетических особенностей биологических материалов.

Ст зоотехник-селекционер Горгоцкая О.А.