

Выполнение работ I Этапа

В 2021 году завершено выполнение работ по Этапу I исследовательской программы по Соглашению № 075-15-2021-1054 от 29.09.2021 г. по теме «Создание комплекса средств защиты против экономически и социально значимых болезней животных на основе отобранных методами геномного секвенирования производственных штаммов микроорганизмов».

Для решения задач проекта сформирован межведомственный консорциум исполнителей из ведущих научных и учебных организаций РФ. Соединение опыта и возможностей каждого из членов консорциума позволяет всесторонне заниматься реализацией задач гранта в части создания, оценки и производства вакцин нового поколения, а также внедрению генетических методов в практику.

За отчетный период проведен анализ штаммов микроорганизмов, входящих в состав отечественных и зарубежных вакцин для профилактики инфекционных болезней животных. Осуществлен анализ современных генетических технологий с целью определения наиболее перспективных для достижения поставленных целей.

Проведены эпизоотологические обследования хозяйств и мониторинг распространения возбудителей болезней животных.

Изучены генетические характеристики изолятов вируса бешенства и вируса заразного узелкового дерматита КРС, циркулирующих на территории Российской Федерации.

Произведен дизайн генетических конструкций для геномного редактирования вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота.

На базе ФГБУ «ВНИИЗЖ» создана лаборатория молекулярных и генетических исследований, задачей которой является проведение поисковых

исследований в области генетических технологий, в том числе, технологий генетического редактирования.

Разработана новая магистерская программа по направлению подготовки 06.04.01 «Вирусология и микробиология» в объеме 72 академических часа.

Пять исследователей, принимающих участие в выполнении программы, прошли обучение в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по программе дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Теория и практика редактирования генома клеток млекопитающих».

Работы I Этапа программа выполнены в соответствии с планом-графиком.