

## ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

### ПЛЕМЕННЫЕ РЕСУРСЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Научный руководитель проекта:** Шарафутдинов Газимзян Салимович, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, зав. кафедрой, Казанский государственный аграрный университет, кафедра «Технология производства и переработки продукции животноводства»

**Исполнитель проекта:** Шайдуллин Радик Рафаилович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Казанский государственный аграрный университет, кафедра «Технология производства и переработки продукции животноводства»

**Контактная информация:** тел. 296-99-20. e-mail: tppj\_kgau@mail.ru

**1. Краткое описание проекта.** Проект предусматривает использование метода ДНК–диагностики для идентификации генотипа каппа-казеина у быков-производителей разных пород на племпредприятиях Республики Татарстан. Для этого на племпредприятиях проводят тестирование быков-производителей по гену каппа-казеина с помощью ДНК-диагностики с целью увеличения численности и рационального использования быков, имеющих аллель В каппа-казеина.

Для достижения цели необходимо:

- Определить генотипы каппа-казеина у быков – производителей разных пород: чёрно-пёстрой породы, голштинской породы, холмогорской породы, красно-пёстрой породы, швицкой пород;

- Провести сравнительную оценку быков-производителей с различными генотипами каппа-казеина по молочной продуктивности женских предков и дочерей;

- Создание селекционных программ по разведению и совершенствованию крупного рогатого скота.

**2. Новизна предлагаемого решения.** При реализации проекта полученные данные о наличии быков-производителей с различными генотипами каппа-казеина на племпредприятиях дают возможность использовать генетические методы для совершенствования пород скота по качеству молока и его технологическим свойствам. Частота аллеля В каппа-казеина в стадах может быть повышена путем использования быков-производителей, имеющих аллельный вариант В каппа-казеина в своем геноме. Молоко коров с генотипом АВ и ВВ каппа-казеина обладает более высоким содержанием белка и под действием сычужного фермента свертывается раньше, чем молоко коров с генотипом АА. Наличие варианта В каппа-казеина позволяет увеличить выход белкомолочных продуктов и улучшить их качество. Таким образом, генотип каппа-казеина является важным селекционным критерием для молочных пород крупного рогатого скота. Благодаря методу ДНК–диагностики, возможно, идентифицировать генотип каппа-казеина у быков-

производителей, что позволяет эффективно использовать генотипирование по локусу гена каппа-казеина в селекционном процессе и повысить белково-молочность у женских предков.

**3. Ёмкость рынка и прогноз сбыта (доли).** Сельскохозяйственные предприятия по разведению молочного скота. Племенные предприятия и селекционные центры.

**4. Потенциальные конкуренты, конкурентные технологии, аналоги продукта.** Изучением гена каппа-казеина у быков-производителей разных пород на племпредприятиях Татарстана практически никто не занимался и не ведется на должном уровне селекция на повышение белково-молочности. Данный проект охватывает множество пород скота с многочисленными и разносторонними исследованиями.

**5. Требуемый объём инвестиций (руб.), в т.ч. собственные и привлеченные средства.** 2000000 руб.

**6. Наличие инвестора.** Нет

**7. Срок окупаемости инвестиций.** Более 5 лет

**8. Объемы реализации, руб. по годам.** 300000

**9. Количество создаваемых рабочих мест, чел.** 2

**10. Чем будет определяться успех внедрения Вашей разработки?**  
Эффективное использование лучших быков-производителей и получения высокопродуктивного потомства от них.