

**Наименование проекта:** ИРН №АР23489419 «Использование генетического потенциала эдильбаевской породы для совершенствования продуктивных качеств дегересской породы овец».

**Актуальность:**

Одной из основных проблем до настоящего времени остается обеспечение страны мясом на основе увеличения собственного производства. Решение этой проблемы наиболее эффективно можно осуществить за счет ветеринарного благополучия животных и рационального использования генетических ресурсов овец отечественной и импортной селекции, более полной реализации генетического потенциала животных по эффективному использованию питательных веществ корма в мясную и шерстную продукцию, максимального использования местных кормовых ресурсов, внедрению прогрессивных технологий производства и биотехнологии.

В настоящее время селекция мясо-сальных пород овец главным образом ориентирована на производство высококачественной молодой баранины, имеющей спрос на международном рынке. В связи с этим, планомерное использование специфических комбинаций генетического потенциала мясо-сальных пород овец и создание на этой основе перспективных популяций с высокой мясной продуктивностью и консолидированной наследственностью, сочетающиеся с ценными биологическими свойствами, являются уникальной возможностью, которую, безусловно, необходимо использовать для быстрого подъема рентабельности данной отрасли. Важным и наиболее эффективным решением поставленных задач является необходимость широкого использования различных вариантов межпородного скрещивания.

За последнее десятилетия, используя фенотипические данные наряду с молекулярной генетикой, удалось улучшить продуктивность животных. Количественные признаки у домашних животных контролируются многими генами, каждый из которых оказывает незначительное влияние, но некоторые гены обладают серьезными эффектами, которые оказывают значительное влияние на особые показатели (признак). Мутации в этих генах иногда могут приводить к изменению экспрессии признака (фенотипа). Следовательно, идентификация генов-кандидатов и мутаций в популяциях животных может стать ключевым шагом в улучшении ее эксплуатационных характеристик. В связи с вышеизложенными, вопрос увеличения производства мяса с помощью использования генетического потенциала пород, особенно баранины, является одной из наиболее актуальных проблем в области животноводства.

Суть проекта состоит в том, что в результате промышленного скрещивания (прилитие крови) овцематок дегересской породы семенем баранов-производителей эдильбаевской породы будет получено помесное потомство с более высокой живой массой, улучшенной скороспелостью, а также с улучшенной мясной продуктивностью помесей. Впервые будут изучены молекулярно-генетические особенности отечественных пород овец по широкому спектру ДНК-маркеров. Будут проведены исследования

полиморфизма генов DGAT1, POU1F1, IGF-1, CAST и изучены ассоциативные связи с селекционными признаками овец.

**Цель:** Использование генетического потенциала баранов эдильбаевской породы для совершенствования продуктивных качеств дегересской породы овец.

**Ожидаемые и достигнутые результаты:**

- будут изучены молекулярно-генетические особенности отечественных пород овец по широкому спектру ДНК-маркеров. Будут проведены исследования полиморфизма генов DGAT1, POU1F1, IGF-1, CAST и изучены ассоциативные связи с селекционными признаками овец;

- проведена ветеринарно-санитарная оценка сортового и морфологического состава туш, изучение качественных показателей и пищевой ценности мяса чистопородных овец дегересской породы;

- проведен статистический анализ корреляционной связи полиморфных генов DGAT1, POU1F1, IGF-1, CAST на продуктивные качества чистопородных овец;

- в результате промышленного скрещивания (прилитие крови) овцематок дегересской породы семенем баранов-производителей эдильбаевской породы будет получено помесное потомство 1-го поколения с более высокой живой массой, улучшенной скороспелостью, а также с улучшенной мясной продуктивностью помесей;

- опубликованы не менее 2 (двух) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти);

- опубликованы не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКНВО;

Целевые потребители научной продукции: фермерские овцеводческие хозяйства и индивидуальные предприниматели; обучающиеся высших учебных и средних специальных заведениях; потребители баранины (кафе, рестораны), обычные потребители; зоотехники и ветеринарные врачи.

**Члены исследовательской группы:**

**Руководитель проекта:** Бегенова А.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующая кафедрой Индекс Хирша (h-index)-1, профиль (ORCID:<https://orcid.org/0000-0001-6642-5616>). ID: 57194221628.

**Члены исследовательской группы:**

Нүргүлсім Қ., PhD доктор, позиция в проекте – ВНС. Индекс Хирша (h-index) -4, (<https://orcid.org/0000-0001-8160-9747> ).

Бисенгалиев Р. кандидат сельскохозяйственных наук, позиция в проекте – ВНС. Индекс Хирша (h-index) -1, (<https://orcid.org/0000-0002-2627-7396> ).

Кульмагамбетов Т.И., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, позиция в проекте - ВНС. Индекс Хирша (h-index) -1, профиль (<https://orcid.org/0000-0002-1074-2150> ), ID: 57216881223 .

Ахатаева Ж., доктор PhD, позиция в проекте - СНС. Индекс Хирша (h-index) -8, Профиль (<https://orcid.org/0000-0001-6824-3613> ), ID – 57216437591.

Омарова А,Б доктор PhD, позиция в проекте – СНС. Профиль (<https://orcid.org/0000-0002-9255-1672>) ID: 57210188035

Отепова Г.М., магистр технических наук, позиция в проекте- НС, Профиль (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7519-5821>)

Бекенова А.Б. магистр технических наук, позиция в проекте- МНС, Профиль (<https://orcid.org/0000-0001-8759-9682>) ID: 57191253564

### **Информация для потенциальных пользователей:**

В результате промышленного скрещивания овцематок дегересской породы семенем баранов-производителей эдильбаевской породы будет получено помесное потомство 1-го поколения с более высокой живой массой, улучшенной скороспелостью, а также с улучшенной мясной продуктивностью помесей.