

Отчет

о проведенных консультациях

на тему «Применение геномной оценки в молочном скотоводстве»

по направлению «Племенное животноводство»

Дата проведения:
«11» августа 2025 года

Место проведения консультации:
Акмолинская область, город Косшы
Улица Республики 5, АО «РЦПЖ Асыл түлік»

Получатель информации: КХ "Дидар", РК, Карагандинская область,
Шетский район, Шетский с.о., с.Карамыс.

Эксперт: _____

(подпись)

Сейсенов Б.С.

Председатель Правления
АО «РЦПЖ Асыл түлік»



подпись. М.П.

Сейсенов Б.С.

Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*
Применение геномной оценки в молочном скотоводстве

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Геномная оценка — это метод, который используется для оценки генетического потенциала животных на основе анализа их ДНК. С помощью этой технологии можно выявить важные генетические маркеры, связанные с продуктивными и хозяйственными признаками, такими как удой, жирность молока, устойчивость к болезням и другие характеристики.

Преимущества геномной оценки:

1. Улучшение молочной продуктивности

Геномная оценка позволяет точно определить животных с высоким генетическим потенциалом для удоя. Вы сможете отобрать тех коров и быков, которые дадут потомство с более высокими показателями продуктивности, таким образом, улучшив экономику фермы.

2. Устойчивость к заболеваниям

Также важно, что геномная оценка позволяет выявлять генетические маркеры, отвечающие за устойчивость к различным заболеваниям, например, маститу или туберкулезу. Это помогает повысить общую здоровье стада, снизить расходы на ветеринарные услуги и лекарства.

3. Оптимизация кормления и условий содержания

Генетические данные могут помочь в оптимизации кормовой базы. Вы сможете лучше понять, какие коровы требуют особого рациона для поддержания высокой продуктивности, и, следовательно, сэкономить на кормах.

4. Снижение затрат на селекцию

Геномная оценка позволяет более точно выбирать лучших производителей, что сокращает время на отбор и повышает эффективность селекционной работы. Также вы получите более объективные данные о потомстве, что снизит риски ошибок в отборе.

5. Улучшение репродуктивных качеств

Геномная оценка помогает улучшить репродуктивные показатели животных, такие как фертильность и жизнеспособность телят. Это важно для поддержания стабильного приплода и здоровья маточного стада.

Процесс геномной оценки включает несколько шагов:

1. Сбор образцов ДНК

Для оценки генома необходимо собрать образцы крови или волос

животных. Эти образцы отправляются в специализированную лабораторию для анализа.

2. Анализ ДНК

В лаборатории проводится секвенирование ДНК, выявляются маркеры, связанные с различными признаками — удоем, качеством молока, устойчивостью к заболеваниям и т.д.

3. Оценка и выбор

После получения данных о генетическом потенциале животных, они анализируются с помощью специализированных программ и создается генетический рейтинг. На основе этого рейтинга можно делать выводы о том, каких животных следует использовать для размножения.

4. Применение результатов

Результаты геномной оценки помогают в принятии решений по отбору и улучшению стада. Например, вы можете выбрать самых продуктивных быков для искусственного осеменения или отобрать коров с высокими показателями здоровья.

3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;

Геномная оценка — это мощный инструмент, который позволяет фермеру не только улучшить продуктивность и здоровье стада, но и снизить затраты на кормление, ветеринарное обслуживание и другие ресурсы. Внедрение этой технологии в молочное скотоводство — это шаг в будущее, который поможет повысить конкурентоспособность вашего хозяйства и обеспечить стабильную прибыль.

Применение геномной оценки на практике

Пример:

Допустим, у вас есть молочная ферма с 200 коровами. С помощью геномной оценки вы можете оценить генетический потенциал всех животных. Оказавшись с результатами, вы выбираете лучших коров и быков для размножения. После нескольких циклов селекции вы заметите значительное улучшение продуктивности — удои и качество молока у вашего стада вырастет, а затраты на ветеринарное обслуживание снизятся благодаря повышенной устойчивости к болезням.

4) Фотографии консультации

