

Направление вебинара: Мясное и молочное скотоводство.

Вебинар на тему: «Организация племенной работы в скотоводстве».

24.10.2023 г.

Лектор: Абуғалиев С.Қ.

Эксперт: Галимуллина М.Р.

Планирование племенной работы на основе разработки оптимальных программ научно-обоснованной селекции позволяет в значительной степени увеличить темпы генетического совершенствования молочного скота и тем самым повысить продуктивность животных. В настоящее время накоплено множество данных, позволяющих вести эффективную селекционно-племенную работу с животными молочных пород скота. Вместе с тем, для выведения высокопродуктивных стад с учетом генетически обособленных популяций, приспособленным к климатическим условиям их разведения, необходима новая методическая основа. В современных условиях селекционно-племенная работа должна быть направлена на создание новых и совершенствование существующих пород и линий скота, на улучшение приспособляемости животных к новым условиям содержания, на увеличение продолжительности продуктивного использования в хозяйстве. В мировой практике племенного животноводства прогноз племенной ценности животных осуществляется на основе современных методов популяционной генетики и моделирования селекционного процесса. Вместе с тем, для выведения высокопродуктивных стад с учетом генетически обособленных популяций, приспособленным к климатическим условиям их разведения, необходима новая методическая основа, ориентированная на:

- создание инновационных технологий производства продукции молочного скотоводства;
- оценку генетических параметров заводских стад для дальнейшего совершенствования пород;
- создание условий для развития и внедрения приоритетных, конкурентоспособных пород и типов животных;
- повышение генетического потенциала молочности путем использования ДНК-технологии.

Для совершенствования селекционно-племенной работы требуются новые критерии отбора, помогающие выявить животных с высокими племенными характеристиками. Наиболее актуально прогнозирование продуктивности по хозяйственно-полезным признакам быков-производителей. Очень важно выявить генетические качества быков-производителей ещё в раннем возрасте, так как ошибки при их отборе чреваты большими экономическими потерями. Использование маркерных генов особенно актуально для оценки признаков, фенотипическое проявление которых происходит относительно поздно или ограничено полом, а также для признаков, на проявление которых большое влияние оказывают негенетические факторы (например, факторы окружающей среды).

Специфика племенного дела в скотоводстве определяется рядом биологических особенностей крупного рогатого скота. Он сравнительно медленно размножается. Считается нормальным, если корова приносит ежегодно теленка. Телки составляют примерно половину получаемого приплода, при этом расширенное воспроизведение стада хотя и обеспечивается, но возможности отбора ремонтных телок невелики. Это важное обстоятельство необходимо учитывать, так как чем уже рамки допускаемой элиминации, тем совершеннее должны быть методы выявления и отбора лучших животных в маточное стадо. Крупный рогатый скот относительно позднеспел. Период эмбрионального развития

продолжается около 285 дней. К размножению телки допускаются обычно в $1\frac{1}{2}$ годовалом возрасте, иногда несколько раньше или позже, в зависимости от системы выращивания и породных особенностей. Следовательно, животные вводятся в основное маточное стадо в возрасте 26-- 28 месяцев и в молочном скотоводстве только с этого времени начинают оплачивать средства, затраченные на их выращивание. В молочном скотоводстве непосредственно по главному признаку - продуктивности могут быть оценены только женские взрослые особи. Для оценки быков-производителей по качеству дочерей требуется разработка относительно сложных методик. Оценка быков по молочной продуктивности их дочерей занимает продолжительное время, включающее в себя сроки, необходимые для достижения самим быком половой зрелости, получения от него женского потомства, которое, в свою очередь, должно быть выращено, осеменено и переведено в основное стадо. Только после окончания первой лактации дочерей бык получает аттестацию по качеству потомства. На это уходит около пяти лет. Поэтому при отборе производителей достаточная точность оценки должна сочетаться с возможным сокращением ее сроков.

В условиях рынка подавляющее большинство видов племенной продукции должны приобретать коммерческую направленность, формируя рынок научно-технической продукцией.

В частности, эффективность производства продукции животноводства характеризуется – чистым доходом, уровнем рентабельности, сроками окупаемости инвестиций и зависит от двух факторов:

- внешних – рынок потребности продукции, цена ее реализации.
 - внутренних – использование достижений науки и техники, качество применяемых пород животных и их генетический потенциал, квалификация персонала, уровень менеджмента, система кормления животных и т.п.

Анализы результатов исследований показывает, что повышение эффективности производства и конкурентоспособности продукции, рост производительности труда в отрасли животноводства будет происходить только на основе инновационных проектов, реализуемых через технологические, инженерно-технические и организационно-экономические мероприятия. Например, расширение ареала применения технологий с беспривязным содержанием скота, строгое индивидуальное нормированное кормление с учетом физиологических особенностей животных обуславливают получение максимальной продуктивности. Эффективность племенной работы проявляется только при хорошей организации производства и ее успех зависит от обеспеченности скота качественными кормами, помещениями, водоснабжением, механизацией трудоемких процессов. Следовательно, племенная работа сама по себе не решает в отрыве от общей производственно-хозяйственной деятельности, так как она не может дать положительных результатов при общем низком уровне производства.

Проректор по науке



Шәмшілін Ә.С.

Специалист проектного офиса «AgroTech НИЦ В»

Галимуллина М.Р.