

АКАДЕМИК РАН И.М. ДУНИН: «НАШИ УСИЛИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАПРАВЛЕННЫ НА СНИЖЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИМПОРТНОГО ПЛЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА И ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Седова Ю.Г.

Ведущие эксперты отрасли обсудили вопросы совершенствования системы племенного животноводства в условиях рыночной экономики в ходе круглого стола, состоявшегося в рамках выставки «Золотая осень – 2020». Одним из ключевых выступлений, вызвавших большой интерес аудитории, стал доклад «Породный и генетико-селекционный базис отечественного животноводства, состояние, проблемы и вектор развития» директора Всероссийского научно-исследовательского института племенного дела (Министерство сельского хозяйства РФ, Департамент животноводства и племенного дела, ФГБНУ ВНИИПлем), академика РАН Ивана Михайловича Дунина.

В ходе своего выступления директор ФГБНУ ВНИИПлем, академик РАН И.М. Дунин отметил, что конкурентоспособные породные племенные ресурсы являются основой и зеркалом системы племенного животноводства, так как отражают уровень ее генетико-селекционного базиса. «Анализ количественного и качественного состава разводимых породных ресурсов сельскохозяйственных животных позволяет констатировать, что за последние десятилетия в России произошли существенные структурные изменения в породном составе разводимых сельскохозяйственных животных, — сказал академик. — В результате масштабного породообразовательного процесса с использованием лучших мировых селекционных достижений — в этой работе самое активное участие принимал Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела — осуществлено повсеместное улучшение существующих сельскохозяйственных животных, созданы новые породы и типы, превосходящие по продуктивности исходные популяции на 20–30%».

Мировой опыт показывает, что наиболее успешны в производстве те породы, которые представлены большими массивами и имеют широкий ареал разведения, отметил ученый. «Соответственно, к практике — каждой зоне со специфическими природными условиями свою приспособленную породу, добавляется практика — более конкурентной породе и более широкий ареал разведения, — пояснил он. — Наиболее ярким примером является голштинская порода — обильно молочная, технологичная, широко распространенная в мире. Россия располагает на сегодня породными ресурсами, генетические возможности которых на практике еще далеко не реализованы. На первый план начинает выступать не столько проблема повышения генетического потенциала продуктивности, сколько его реализация (60–70%). То есть в отрасли животноводства имеются существенные резервы роста объемов производства животноводческой продукции за счет улучшения условий кормления и содержания».





Касаясь селекционной безопасности, в зависимости от импортных технологий следует обратить внимание на генетико-селекционные риски и их минимизацию. Если мы посмотрим на примере генетико-селекционных рисков на свиноводческие предприятия, то увидим, что стратегия селекции в значительной степени зависит от зарубежных компаний и специалистов. Аналогичные селекционные риски особенно характерны для российского птицеводства и касаются в той или иной степени других подотраслей животноводства.

Следует иметь в виду, что мировой рынок конкурентоспособных племенных ресурсов, селекционно-генетических услуг жестко монополизирован крупнейшими генетическими компаниями и формируется ограниченным числом стран с развитым животноводством. Их влияние достаточно ощутимо и на российском рынке племенной продукции, геномных технологиях. Нам предстоит объединить усилия и ресурсы зоотехнического и научного сообществ для ускорения процесса перехода от модели, которая базируется в большей степени на методах традиционной селекции и племенного дела к системе нового уровня репродуктивных, информационных, геномных технологий, на которых уже базируется селекция XXI века. В этом контексте возрастает необходимость активизации работы по унификации нормативно-методического базиса, затрагивающего развитие нового сегмента селекционно-генетических услуг в рамках соглашения ЕЭК «О единой политике в области племенного животноводства», — резюмировал академик.

И.М. Дунин указал важнейшие приоритеты породообразовательного процесса отраслей животноводства. В молочном скотоводстве — создание российской голштинской породы на основе наиболее адаптивной и конкурентоспособной базы голштинизированного скота Ленинградской области, что позволит как расширить масштабы ее племенных ресурсов на основе голштинизированных типов скота в других регионах, так и повысить возможность отбора бычков и эмбрионов собственной репродукции. По мнению ученого, особенно актуальное направление сегодня — централизованная оценка племенной ценности быков на основе BLUP и геномного прогноза индексной селекции. «Заслуживает внимания для будущей селекции и обостряющаяся проблема сохранения генофондных пород скота.

Было бы целесообразным создание по ним межрегионального селекционно-генетического центра. Это стало бы для них шансом на выживание и перспективой для использования в фермерских хозяйствах и монастырских подворьях», — пояснил Иван Михайлович.

Приоритетными направлениями в свиноводстве, по данным академика, являются создание отечественных специализированных линий отцовских и материнских форм и кроссов для системы гибридизации в отрасли, оценка племенной ценности свиней с использованием BLUP и геномного прогноза.

«В овцеводстве предстоит создание мясо-шерстной породы овец «Сарпинская», которая приспособлена к условиям малозатратной технологии (круглогодичного пастбищного содержания). Оценка племенной ценности овец на основе методов индексной селекции. Организация элеваторов по выращиванию и оценке баранов-производителей. И, конечно, разработка национальной системы заготовки и сертификации шерсти с использованием инструментальных методов, что повысит возможности выхода на внешний рынок отечественных производителей шерсти. В козоводстве — создание отечественного типа молочных коз для разведения в условиях промышленной технологии, создание по молочным козам селекционно-генетического центра по молочному козоводству и криобанка семени козлов-производителей», — рассказал И.М. Дунин.

Директор ФГБНУ ВНИИПлем акцентировал внимание на важности корректировки организационно-методических подходов информационного обеспечения отечественного племенного животноводства. Он отметил, в частности, необходимость:

- формирования единой базы данных племенных и продуктивных животных в Головном информационно-селекционном центре (ВНИИПлем), а также единой базы генетических данных в Головном центре по генетической экспертизе и геномной оценке (ВНИИПлем);
- перехода сбора и обработки информации, данных племенного учета с уровня хозяйства на единую базу Головного информационно-селекционного центра (ВНИИПлем);
- формирования российских референтных популяций в разрезе пород и референтных лабораторий для определения геномного прогноза племенной ценности сельскохозяйственных животных;
- более широкого использования сексированного семени для увеличения племенного маточного поголовья и эмбриотрансплантации для воспроизводства нового поколения быков-производителей;
- корректировки технологии работы созданных в России селекционно-генетических центров в целях снижения импортозависимости в генетических ресурсах.

Требования внутреннего и мирового аграрного рынка, по мнению ученого, таковы, что лишь конкурентоспособные породные ресурсы, инновационный генетико-селекционный базис тиражируют новые точки роста животноводческой продукции.

«Отечественное животноводство имеет в перспективе все шансы обеспечить не только внутренние потребности, но и войти в число весомых экспортеров. Соответственно, и система менеджмента в племенной работе должна учитывать интеграцию в мировые системы контроля первичного учета и оценки животных по племенной ценности. Наши усилия должны быть направлены и на снижение зависимости от импортного племенного материала и генетических технологий», — подытожил академик И.М. Дунин.