



- Продажа семени быков бельгийской бело-голубой породы. СЕМЯ ЕСТЬ В НАЛИЧИИ.
- Продажа чистопородного скота бельгийской бело-голубой породы (от 40 гол.).
- Продажа свиней мясной породы Пьетрен (от 20 гол.).
- Продажа овец мясной породы ТЕКСЕЛ ДМ (от 20 гол.).

[bbb.moscow](http://bbb.moscow)

- оздоровление хозяйств от инфекционных и незаразных болезней крупного рогатого скота;
- подготовка коров и нетелей к искусственному осеменению;
- синхронизация охоты;
- проверка на стельность;
- лечение коров, больных эндометритом и маститом;
- искусственное осеменение животных;
- повышение воспроизводства стада;
- увеличение выхода телят;
- сохранность молодняка животных;
- улучшение качества продукции.
- Продажа ветеринарных препаратов

# BBB



8-968-404-67-67  
8-965-136-13-36

E-mail: [bbg-bbb@bk.ru](mailto:bbg-bbb@bk.ru)

# Восполнение технологий и знаний - путь к генетико-селекционной безопасности России

Ситуация в сфере селекции в свиноводстве, да и в других направлениях животноводства, сегодня ни для кого не секрет. Можно сказать, что это естественный ход истории: в то время, как в Европе развивались селекционные программы, писалось специализированное программное обеспечение, проводились исследования и глобальная селекционная работа, Россия переживала перестройку. Фактически, нашей страной потеряны десятки лет интенсивного развития в этой области. Отставание сегодня, в условиях не паритетного обмена информацией, для многих выглядит непреодолимым, и это несмотря на то, что наши научные сотрудники работают не покладая рук. Об общей ситуации и возможном решении мы пообщались с генетиком Радиком Гареевым, представителем в странах СНГ и ЕАЭС компании SUISSEPIGS Genetics GmbH & Co. KG.

**- Добрый день, Радик! Какие ключевые моменты сегодня, на ваш взгляд, препятствуют развитию селекции в России? Специалисты? Программное обеспечение? Загубленные собственные породы?**

- Действительно, ни для кого не секрет, что существует проблема владения и применения отечественными сельхозпроизводителями современного инструмента племенной оценки на основе BLUP, который используют зарубежные генетические компании для улучшения своих популяций животных: КРС, МРС и свиней. Наши отечественные сельхозпроизводители действительно не обладают таким современным программным обеспечением и технологиями, позволяющими самостоятельно достигать генетического прогресса, управлять себестоимостью, качеством мяса и молока. Развал Советского Союза привел к развалу отечественной системы племенной деятельности, ранее наработанного положительного опыта. Все это привело отечественные животноводческую и племенную отрасли к нынешнему состоянию зависимости от технологий и продуктов зарубежных генетических компаний, превратив наши животноводческие сельскохозяйственные предприятия в потребителей готовой продукции: генетического материала в виде семени или племенных животных. Племенные индексы нам тоже считают за рубежом. В некоторых случаях финансовое бремя сельскохозяйственных производителей, помимо покупки генетики, дополнительно увеличивается за счет обязательной выплаты Роялти. В целом, потеря для экономики страны исчисляется миллиардами - как прямыми выплатами

в пользу зарубежных генетических компаний, так и не способностью на селекционном уровне управлять себестоимостью производимой продукции и ее качеством. Несмотря на отсутствие доступа к технологиям зарубежных генетических компаний, в стране делаются попытки создания инструмента управления генетическим прогрессом популяций сельскохозяйственных животных. Сколько десятилетий потребуется отечественным специалистам, чтобы создать современный инструмент племенной оценки, способный управлять генетическим прогрессом, никто не знает. Нашим зарубежным коллегам на это потребовались десятилетия. Долгие годы ушли на исправление ошибок. Мы можем помочь отечественным специалистам в создании современной системы индексной племенной оценки. Как мы знаем, во всем мире критерием успеха в селекционной сфере является генетический продукт мирового уровня и его продаваемость, его востребованность экономикой предприятия, экономикой страны. Зарубежные генетические компании, уже продающие в Россию генетический материал, как мы видим, заинтересованы в сохранении и увеличении продаж конечного генетического продукта. Как показывает опыт общения с сельскохозяйственными производителями, несмотря на понимание отечественными специалистами и собственниками сельскохозяйственных предприятий проблемы отсутствия собственного инструмента для самостоятельной селекционной работы, у них нет возможности получить достоверную информацию о ситуации в целом и сориентироваться в своей стратегии. В итоге вся их деятельность ведется в информационном поле, которое предпо-

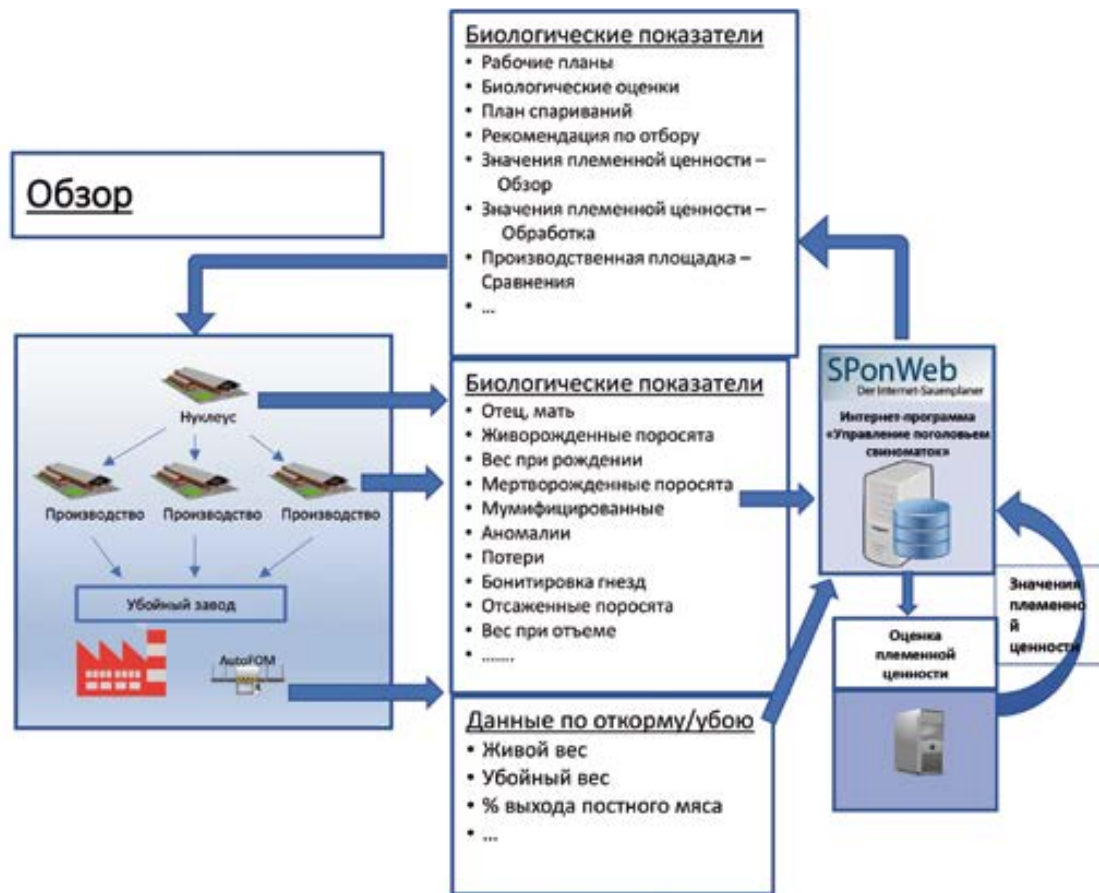


лагает закрепить их в качестве потребителя готовых продуктов зарубежных технологий.

**- Сегодня самым современным способом оценки племенных качеств животных стала геномная селекция. Насколько она развита в России?**

- Геномная селекция, это уточнение к индексной селекции на основе BLUP, как следующий логический уровень развития племенной оценки. По мнению зарубежных генетиков вначале должна быть создана нормально работающая индексная племенная оценка на основе BLUP и только потом можно внедрять геномную оценку и формировать геномно-оптимизированный племенной индекс. И это все тоже базируется на понимании работы генома животного и его проявления в фенотипе. В мире таких специалистов так же не много, как и самих генетических компаний. Кто из отечественных специалистов может сказать, что способен интерпрети-





рывать данные SNP-чипа и сформировать геномно-оптимизированный племенной индекс не по нескольким генотипированным генам, а на таком же уровне, как это делают зарубежные специалисты?

- **Радик, исторически так получилось, что пока у нас шла перестройка, в Европе шло активное последовательное развитие. При этом, довольно значительное количество стран находятся на одном технологическом уровне. Проводился ли какой-то обмен информацией между институтами этих стран, то есть работали ли они в области селекции сообща? Почему сегодня так изолируется Россия?**

- Действительно в Европейских странах, в интересах их сельскохозяйственных производителей, ведутся исследования по изучению генома сельскохозяйственных животных и взаимосвязи генома с фенотипом и окружающей средой. Зарубежные генетики отмечают отсутствие российских специалистов в подобных научно-исследовательских центрах. Это вопрос к нашим специалистам, почему их там нет. Участники наших проектов из России имеют возможность пройти стажировку в подобных центрах.

- **Как тогда, на ваш взгляд, возможно решить проблему генетико-селекци-**

**онной безопасности России? Как можно обеспечить продовольственную безопасность предприятия, страны, если большой процент генетического материала завозится из-за рубежа?**

- Наша генетическая компания SUISSEPIGS Genetics, ведет проекты по внедрению программного обеспечения, технологий и восполнению знаний в области племенной оценки. Все это позволит отечественным сельскохозяйственным производителям самостоятельно овладеть зарубежными технологиями и инструментом для управления себестоимостью производством мяса свинины, говядины, молока и их качеством, через генетику, через управление селекционной моделью животного, направленных на достижение генетического прогресса. Мы занимаемся внедрением в свиноводческие и животноводческие предприятия (молочное и мясное КРС, овцеводство, козоводство) ноу-хау и высоких технологий в сфере племенной селекции. Например, для свиноводческого предприятия с объемом производства товарного поголовья 1 млн свиней снижение стоимости производства одного килограмма мяса только на 5 рублей в живом весе в первый же год внедрения высоких технологий позволит получить дополнительную прибыль для предприятия в размере

500 млн рублей (1 млн голов x 100 кг x 5 рублей = 500 млн рублей).

Сервер с пакетом программного обеспечения для сбора, учета производственных и племенных данных, расчета племенных индексов на основе метода BLUP, может находиться в распоряжении собственников и специалистов российского предприятия, а не за пределами страны, как это происходит сегодня. Структура современного российского молочного или свиноводческого холдинга удачно подходит для организации управления производством через генетику. Специалисты предприятия обучаются методам и технологиям ведения самостоятельной племенной работы на самом высоком мировом уровне и при необходимости в дальнейшем им оперативно оказывается всесторонняя помощь. Внедрение этих высоких технологий позволяет вести производственную деятельность без стороннего расчета племенных индексов, без закупки племенного материала, и позволяет управлять себестоимостью и качеством сельскохозяйственной продукции. Внедрение этого «инструмента» возможно как на новых запускающихся предприятиях, так и на предприятиях, уже имеющих какую-либо генетику. Таким образом обеспечивается генетическая независимость и продовольственная безопасность предприятия и страны в целом.



- Сложившиеся условия рынка показывают зарубежным компаниям, насколько выгодно поставлять свой генетический материал в Россию. Вы сами – немецкая компания, но при этом идете наперекор сложив-

шимся отношениям. Возникает вопрос, насколько полно вы готовы передавать технологии и обучать? Не будет ли требоваться постоянное ваше участие в дальнейшей работе компаний, согласившихся на сотрудничество с Вами?

- Со своей стороны мы готовы передавать технологии максимально полно. Вопрос состоит в том, насколько ее готовы воспринять наши отечественные специалисты. Важно понимать, что работа по внедрению таких технологий подразумевает взаимопонимание и полную отдачу не только от руководства холдинга, желающего их внедрить, но и менеджмента, и специалистов всех уровней. В каждом случае ситуация индивидуальна. Для примера, мы сейчас работаем над проектом, где эти условия соблюдены. Внедрение инструмента займет около 2,5 лет, и затем еще порядка пяти лет мы будем оказывать техническое сопровождение, чтобы минимизировать ошибки, ведь управление через генетику производством это высокоинтеллектуальная деятельность, а не, образно говоря, сборка механизмов. Очень важен фактор профессиональной подготовленности специалистов. Например, вызывает удивление, что

в некоторых крупных холдингах специалисты часто просто не обладают необходимым багажом знаний и не хотят учиться. Мы им предлагаем проведение аудита на племенных фермах, чтобы понять на каком технологическом уровне находится работа менеджмента, чтобы разработать план конкретных мероприятий по развитию. Как только некоторые менеджеры об этом слышат, то сразу пропадает весь их интерес и к развитию, и к овладению технологиями и знаниями. Наша цель совместно с менеджментом улучшить ситуацию, а не искать виноватых. Важно понять в каком состоянии находится на предприятии учет производственных данных, качество имеющегося племенного материала и достаточно ли этого уровня для начала проекта по организации самостоятельной племенной оценки. Каждый раз ситуация прорабатывается отдельно, и, если говорить о полноте и скорости передачи технологии – как и во всем, все зависит от конкретных людей: чем выше их готовность воспринять, чем более они подкованы и устремлены на результат, тем меньше потребуются помощи со стороны в дальнейшем и быстрее будет достигнут экономический результат.

## LSPProjects Stell



**СКИДКА 10%**

для читателей журнала FARM News

**Точность** - 8-ми позиционная система регулировки подачи корма одной рукой



**Чистка** - сливные отверстия в области корыта облегчают чистку и повышают гигиену



**Монтаж** - крепежные ножки предусмотрены конструкцией и упрощают монтаж кормушки



**Безопасность** - обратно загнутые кромки и округлые углы снижают травмы животных и персонала



Сделано в Уральских горах



Адрес: 623281, г. Ревда, ул. Карла Либкнехта, 2  
 тел: +7(34397)3-44-47  
 web-сайт: [lsprojects.ru](http://lsprojects.ru) e-mail: [info@lsprojects.ru](mailto:info@lsprojects.ru)