

# Hermitage Genetics:

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ ОТ ВЕДУЩИХ ГЕНЕТИКОВ

Компания Hermitage Genetics входит в десятку самых известных генетических компаний мира. С 1958 г. она занимается разработкой и внедрением в производство передовых достижений в области генетики. Итогом многолетней племенной работы генетиков по совершенствованию таких пород как Крупная Белая (Йоркшир), Ландрас, Дюрок и Пьетрен явилось создание ряда уникальных чистых и гибридных линий. С осени 2009 года Hermitage Genetics на территории Украины представляет Геннадий Чернецкий. Сегодня специалист отвечает на вопросы журнала «Корма и Факты».



**Корма и Факты:** Какие продукты и услуги предлагает компания Hermitage украинским свиноводам?

**Геннадий Чернецкий:** Украинским свиноводческим предприятиям предлагается:

- Элитный молодняк с высоким статусом здоровья (GGP/GP пород Ландрас и Крупная Белая по материнской линиям и Максгро, Дюрок, Хайрок, Пьетрен, Гемпшир по терминальным линиям) из Ирландии, Англии и Украины.
- Высокопроизводительные гибридные свинки F1 из Украины, Ирландии и Германии.
- Свежая и замороженная спермопродукция из Украины, Ирландии, Англии.
- Программы разведения Hermitage BreedDirect BLUP для закрытых стад, созданные по индивидуальным требованиям клиентов.
- Генетический мониторинг с помощью программы Hermitage BreedDirect BLUP.

**КиФ:** Расскажите, пожалуйста, о программе BreedDirect BLUP – что это, каковы ее особенности и преимущества.

**Г.Ч.:** Hermitage Genetics предлагает своим клиентам развитие стада в Закрытом типе с использованием программы BreedDirect BLUP.

Селекционная программа Hermitage включает селекцию по системе BreedDirect BLUP по многочисленным репродуктивным и послеотъемным показателям. Это дополняется процессом строгой «бонитировки», при которой каждое животное индивидуально оценивается на предмет структурной и репродуктивной качества (подход независимой калибровки) в целях отбора только лучших животных. Это сочетание научного и практического отбора обеспечивает успешную работу генетики Hermitage в условиях товарных комплексов по всему миру.

**КиФ:** Если говорить о «мировом масштабе», то каким образом координируются программы разведения генетики Hermitage?

**Г.Ч.:** Для этого была создана Система PigBlup Exchange (HPE). HPE поддерживает огромную базу данных BreedDirect BLUP по всем животным материнской и терминальной линий Hermitage по всему миру и рассчитывает племенные ценности для нуклеусов, производителей и

покупателей компании Hermitage.

**КиФ:** Кто управляет системой HPE и какие услуги в нее входят?

**Г.Ч.:** Управление системой HPE осуществляется группой профессионалов в области свиноводства, возглавляемой консультантом-генетиком доктором Джоном Мабри, директором Центра свинины Айовы. Ведущим специалистом этой группы является Ивар Питерс. Услуги HPE включают:

- Поддержание и сохранение базы данных Hermitage PigBlup.
- Управление программой разведения.
- Программа разведения для поддержки всех клиентов Hermitage.
- Расчет племенных ценностей для всех зарегистрированных стад.
- Введение племенной информации для всех зарегистрированных стад.
- Обслуживание всех программ закрытого стада BreedDirect BLUP компании Hermitage (PBVP).
- Обслуживание всех программ ротационного скрещивания компании Hermitage (RCBP).
- Установка плановых показателей по поголовью материнских и терминальных линий.
- Мониторинг генетических тенденций в соотношении с поголовьем материнских и терминальных линий.

**КиФ:** Что из себя представляет программа BreedDirect BLUP структурно?

**Г.Ч.:** BreedDirect BLUP (метод наилучшего линейного несмещенного прогноза) – это инструментальное средство, которое используется для прогнозирования генетических качеств животных на базе оценки их внутрихозяйственной производительности по группе признаков, имеющих большое экономическое



значение для свиноводства. Используя данные по индивидуальным показателям каждого животного и всех родственников в базе данных, для каждого животного рассчитывается значение EBV (Estimated Breeding Value, предполагаемая племенная ценность), тем самым гарантируется, что для разведения отбираются только самые перспективные животные, способствует быстрому усовершенствованию породы в желательном направлении.

В компании Hermitage мы разработали свою уникальную программу BreedDirect BLUP, специально рассчитанную на выполнение требований наших клиентов.

Таким образом, BreedDirect BLUP можно определить как пакет компьютерных программ, позволяющий прогнозировать экономическую ценность животного на основе данных о его собственной производительности и производительности его родственников.

**КиФ:** Как применяется Система Hermitage BreedDirect BLUP?

**Г.Ч.:** Она применяется как в материнских, так и в конечных линиях следующим образом:

**МЛ:** Индекс материнской линии - этот индекс используется для оценки признаков по материнской линии и включает следующие показатели: количество живых поросят при рождении, усвоение корма, вес гнезда, приросты и толщина шпика, тем самым обеспечивая отбор животных по материнской линии с наилучшими показателями в каждом поколении.

**КиФ:** Каков принцип работы этой системы?

**Г.Ч.:** Каждому животному при рожде-

нии наносится татуировка с уникальным номером. Этот номер регистрируется в системе Hermitage BreedDirect BLUP. Затем программа анализирует каждую запись в базе данных Hermitage, оценивая производительность каждого животного и всех его родственников на фермах Hermitage во всем мире. Затем для каждого признака рассчитываются экономически взвешенные значения. Путем расчетов для каждой отобранной особи определяется единый показатель племенной ценности (ПЦ).

**КиФ:** Как может быть использована программа BreedDirect BLUP на товарных фермах?

**Г.Ч.:** Hermitage предлагает производителям два типа программы BreedDirect BLUP для товарных комплексов:

1. Программа BreedDirect BLUP для чистопородных животных. По этой программе покупатель поддерживает около 10% товарного стада в качестве чистопородного нуклеуса. Эти чистопородные животные регистрируются в программе PigBlup Exchange и все ремонтные животные для стада (как чистопородные, так и гибридные) производятся в этом племенном ядре.


2. Программа BreedDirect BLUP ротационного скрещивания. По этой программе покупателю не нужно организовывать чистопородный нуклеус в стаде, однако, все свиноматки в стаде регистрируются в программе PigBlup Exchange, и 10% лучших свиноматок затем используются как ремонтные для стада.

**КиФ:** Чем помогают технические специалисты Hermitage хозяйству?

**Г.Ч.:** По обеим программам они установят и будут вести программу

BreedDirect BLUP для стада, генерируя племенные ценности с тем, чтобы отбираться лучшие свиноматки на основе их собственных показателей и показателей всех родственников по всему миру, которые зарегистрированы в программе Hermitage PigBlup Exchange. Затем проводится список, ранжирует свиноматок в стаде по их племенным ценностям, а также составляется матрица подбора пары, которая определяет лучшего хряка для скрещивания со свиноматкой GGP/GP в целях максимизации генетического прогресса в каждом поколении и устранения инбридинга.

**КиФ:** Какие выгоды при этом получают свиноводческие предприятия?

**Г.Ч.:** Производители, пользующиеся программами закрытого разведения компании Hermitage значительно сокращают генетические расходы на произведенную родительскую свинку Ф1, экономя более 50 евро на отобранную свинку по сравнению с традиционной закупкой ремонтных свинок. Все больше становится производителей, которые заменили поголовье и используют Программы закрытого разведения BreedDirect BLUP компании Hermitage, получая более 30 поросят на свиноматку в год. 



Представитель HERMITAGE

GENETICS в Украине:

Геннадий Чернецкий,

тел.: +38 050 353 222 7

e-mail: hermitage-ukraine@ukr.net

сайт: www.hermitagegenetics.com.ua

Теперь компания Hermitage Genetics может обеспечить альтернативные критерии отбора BreedDirect BLUP в соответствии с индивидуальными требованиями клиента. В зависимости от потребностей клиента мы можем разрабатывать индивидуальные программы на улучшение тех или иных производственных показателей фермы.

## НОВЫЕ ВАРИАНТЫ ИНДЕКСА терминальных линий хряков:

**ИТЛ 1** - Эффективность конверсии корма (направлен на улучшение эффективности конверсии корма, максимизируя генетический потенциал выращиваемого стада в переваривании зерновых в постное мясо как можно более эффективно).

**ИТЛ 2** - среднесуточный прирост (направлен на улучшение уровня роста откормочного стада).

**ИТЛ 3** - процент постного мяса (направлен на оптимизацию процента постного мяса и качество туши).

## НОВЫЕ ВАРИАНТЫ ИНДЕКСА материнской линии BreedDirect BLUP:

**НМЛ 1** - Количество рожденных живых поросят (ориентирован на увеличение числа поросят, родившихся массой более 1 кг).

**НМЛ 2** - Эффективность конверсии корма (ориентирован на улучшение конверсии корма, максимизацию генетического потенциала потомства для того, чтобы как можно эффективнее превращать зерновые в постное мясо, в то же время поддерживая уровень количества поросят, родившихся живыми).

**НМЛ 3** - Вес при отлучении (ориентирован на вес гнезда при отъеме как средства отбора по высокому выходу молока (наследственный признак) и дальнейшем улучшении скорости роста).