

Добро пожаловать в мир генетики DanAvl

Характеристика национальной селекционной программы

Селекционная программа DanAvl считается самой эффективной в мире, что стало возможным и благодаря 40-летней исследовательской работе. Свиноводство Дании занимает лидирующее место в отрасли в международном масштабе и поставляет лучшее по качеству мясо. Свиноматки племенной программы DanAvl на сегодняшний день являются одними из самых высокопроизводительных в мире. Многие владельцы свиноферм в Дании получают более 30 поросят на свиноматку в год.

Независимый сравнительный тест семи генетических линий проводили в 2007 и 2008 годах в Германии. Использовали племенных свиноматок разных свиноводческих организаций: DanAvl, BHZP, JSR, LRS, Hülsenberger, PIC, TOPIGS, в качестве производителя использовали хряка по кличке Pietrain. В процессе тестирования исследовали как показатели плодовитости, так продуктивность при выращивании в зависимости от породы. Более подробно найдете [здесь](#).

Селекционная база

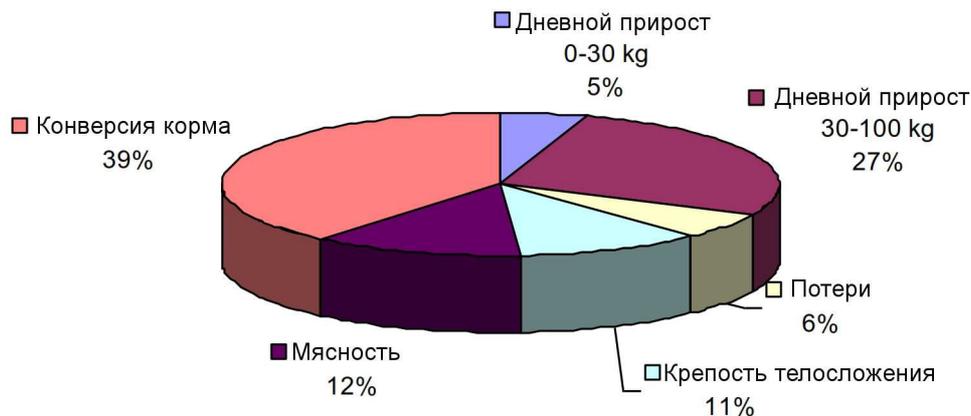
Состояние поголовья свиней в Дании:

- 15 800 свинок в селекционных стадах, 52 700 свинок в мультипликаторских стадах, 1 158 000 свинок в стадах товарных животных
- группы для селекционной работы и мультипликации в других странах

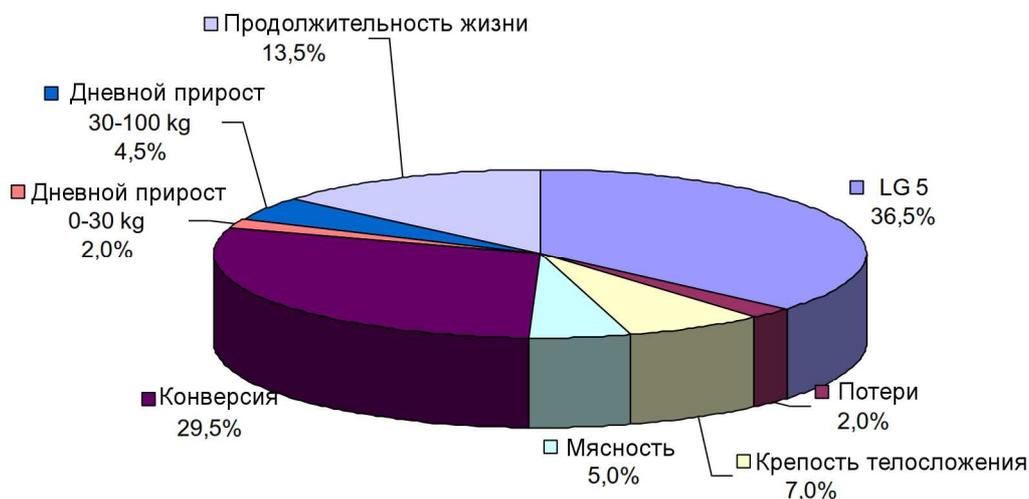
Пирамида DanAvl



Цели племенной программы Отцовская линия - племенной индекс



Материнская линия - племенной индекс:



Спецификой датской племенной программы является показатель **LG 5**. Программа DanAv1 не следит за количеством всех родившихся поросят и живорожденных поросят, а учитывает количество живых поросят на 5-ый день после опороса. На основании этого показателя в данном поголовье удается сохранять только самых качественных свиноматок.

Селекционные достижения

Селекционные достижения DanAv1 за последние 4 года

	Проявление результатов на убойный тушах	Рентабельность результатов €
Дневной прирост (0-30 кг)	1,1 г/день	0,018
Дневной прирост (30-100 кг)	11,6 г/день	0,187
Конверсия корма	-0,027 FE/кг	0,478
Мясность	0,09 %	0,104
LG5 ¹	0,44 поросят ²	0,768
Крепость телосложения	0,03 баллов ³	0,050
Продолжительность жизни	-0,011 % ²	-0,126
Потери при убое	0 кг	0,000
Среднее значение по всем породам	-	1,479

¹ количество живорожденных поросят (на 5-й день жизни поросят)

² Йоркшир, Ландрас

³ Дюрок

Концентрация питательных веществ в кормовой порции (КП), рассчитанная на единицы ячменя 12,5 ME

Система контроля здоровья SPF – Specific pathogen free (Свободно от Специфических Патогенов)

В Дании действует строгий контроль статуса здоровья всех свиней, включенных в селекционную программу DanAv1.

Вся страна в целом официально считается свободной от таких заболеваний, как классическая чума свиней, африканская чума свиней, ящур, везикулярные заболевания свиней, болезнь Ауеки, болезнь Тишина, бруцеллёз, туберкулёз и трихинеллёз.

Система контроля состояния здоровья животных в Дании построена на регулярном отборе и исследовании образцов независимой ветеринарной организацией. Мультипликаторские и племенные хозяйства включены в базовый красный статус, в котором предусмотрены ежемесячные исследования крови. Стада с товарными свиньями, предназначенными на убой, относятся к синему статусу, в котором контроль здоровья проводят раз в год.

В лабораториях, утвержденных SuS (организация, отвечающая за ветеринарное обслуживание свиноводческих хозяйств в Дании), проводятся серологические исследования образцов на энзоотическую пневмонию, на актинобактериальную плевропневмонию всех серотипов, респираторно-репродуктивный синдром и атрофический ринит. В случае позитивного анализа на атрофический ринит берут мазки из ноздрей на бактериологическое исследование. Наличие дизентерии проверяют по методу культивации. Контроль на присутствие сальмонеллеза проводят путем исследования мясного сока в убойных цехах. В случае позитивного результата берут образцы на бактериологическое исследование прямо в хозяйстве.

Каждое хозяйство на своем сайте приводит историю проверки здоровья в стаде с указанием точных результатов исследований и данных любых изменений статуса SPF.

Статус SPF:

SPF

SPF + MYC

SPF + MYC + APP6

SPF + MYC + APP6 + APP12

SPF + MYC + APP6 + APP12 + PRRS

SPF – свободно от вшей, чесотки, энзоотической пневмонии, атрофического ринита, дизентерии, актинобацилярной плевропневмонии и респираторно-репродуктивного синдрома.

SPF + MYC – отсутствие перечисленных выше заболеваний, но с позитивным анализом на энзоотическую пневмонию

SPF + MYC + APP12 – отсутствие перечисленных выше заболеваний, но с позитивным анализом на энзоотическую пневмонию и на актинобацилярную плевропневмонию серотип 12

SPF + MYC + APP6 + APP12 - отсутствие перечисленных выше заболеваний, но с позитивным анализом на энзоотическую пневмонию и на актинобацилярную плевропневмонию серотипы 6 и 12.

О статусе здоровья животных можно узнать в открытом для доступа сайте SuS по номеру хозяйства, который введен в электронную ушную метку всех свиней, относящихся к данному стаду.

Организация свиноводческих хозяйств в Дании

Владельцы свиноводческих ферм в Дании объединены в обществе "Videncenter for Svineproduktion" (Научный центра производства свинины). Исполнительной рукой общества "Videncenter for Svineproduktion" является Danish Pig Production (Национальный Комитет по Свиноводству), отвечающий за решения в области племенной структуры поголовья свиней, за селекционные цели и контроль статуса здоровья стада, включенного в племенную программу. Кроме того, Danish Pig Production выдает лицензии на экспорт племенного материала DanAvl.

Почему общество "Sevaron" работает с селекционной программой DanAvl

Общество "SEVARON" было рекомендовано посольством датского королевства как наиболее подходящее для работы с селекционной программой DanAvl, благодаря комплексному сервису, обеспечиваемому обществом при поставке животных. SEVARON выступает не только посредником при покупке генетического материала или свиней на откорм, но и оказывает последующее обслуживание.

С датской стороны SEVARON сотрудничает с обществом "Porc-Ex Inc.", которое владеет лицензией на экспорт племенного материала с 2001 года. Общество разделено на два подразделения: **Porc-Ex Breeding**, занимающееся экспортом генетического материала, и **Porc-Ex**, занимающееся экспортом свиней на откорм.



Племенной материал

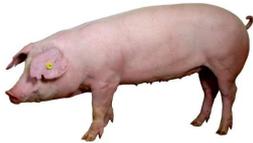


Свиньи на откорм

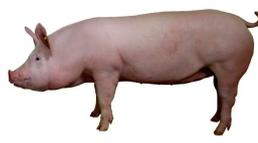
Племенной материал

Национальная программа DanAv1

Датская племенная селекционная программа построена на простоте. В основе программы три породы: Датский Ландрас, Датский Йоркшир и Датский Дюрок. До недавнего времени в отцовской линии еще использовали породу Датский Гемпшир. Но после публикации результатов датского эксперимента, направленного на выявление чувствительности к цирковирусу, при котором Датский Дюрок по сравнению с Датским Гемпширом оказался более резистентным к заболеваниям, вызываемым этим возбудителем, спрос фермеров на сперму хряков породы Датский Гемпшир сильно упал.



Датский Ландрас



Датский Йоркшир



Датский Дюрок

Характеристика пород

Датский Ландрас и **Датский Йоркшир** отличаются исключительной плодовитостью и молочностью, продолжительностью жизни, постоянством размера помётов, крепким телосложением, сильными ногами. Породы устойчивы к стрессу, характеризуются высоким среднесуточным приростом и хорошими убойными качествами. В двухпородном гибриде F1 свинки LY/YL эффект гетерозиса проявляется оптимальными производственными результатами.

Датский Дюрок характеризуется отличным качеством мяса (высокий процент внутримышечного жира), быстрым ростом с хорошей конверсией корма в продукцию. Стойкость, крепость телосложения, оптимальная мясность делают породу Датский Дюрок лучшей отцовской линией, дающей отличные результаты при производстве финального гибрида.

Порода Датский Дюрок обладает высокой устойчивостью к инфекции вирусом PCV-2.

LG 5

Дания – единственное государство в мире (селекционная программа DanAv1), где в материнской линии работают с индексом LG 5. Индекс LG 5 означает количество живых поросят на 5 день после опороса. Еще недавно этот показатель действовал только на 76 %, но в результате изменения цен свинины на рынке и увеличения стоимости кормов племенной индекс был пересмотрен.

НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДАТСКОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Предлагаем:

Предложение по увеличению эффективности отдельных ферм:

- оценка соответствия и проекты реконструкции существующих свинокомплексов
- посещение представителем фирмы "Porc-ex Breeding A/S"
- консультации и надзор при введении черно-белой системы эксплуатации и поддержки высокого статуса здоровья в хозяйстве
- создание действующих цепочек свиноматка-поросенок-откорм
- проект организации цехов с т.зр. биологической защищенности
- создание программ по дезинфекции (выбор средств и способов применения)
- контроль эффективности дезинфекции

Общество "SEVARON" рекомендует фермам (свиноводческим хозяйствам) создать собственную станцию осеменения. Наша фирма предлагает свои услуги в области комплексных консультаций, охватывающих выбор животных, технологии, оснащения лаборатории, обучения обслуживающего персонала.

Кроме того, наша фирма оказывает следующие услуги

Контроль статуса здоровья по методике DanAvl:

- выбор исследуемых болезней;
- выбор методов лабораторных исследований;
- частота и количество исследований животных в разных категориях хозяйств;
- собственные исследования в лабораториях, аккредитированных ЕС (за плату);
- проект надлежащей программы вакцинации и медикации для свиноводческих хозяйств.

Преимущества нашего предложения:

- прямой договор между фермером и датской стороной;
- широкая селекционная база;
- большие размеры ферм-поставщиков;
- долгосрочная и ясная концепция развития;
- расширение во многих странах мира;
- все данные, касающиеся селекционных работ и статуса здоровья животных, доступны широкой общественности;
- несложная система скрещивания;
- огромный генетический прогресс для целого поголовья;
- тщательно отработанная и соблюдаемая программа защиты хозяйств от попадания любых инфекций;
- систематический надзор за инфекционной ситуацией в хозяйстве;
- комплексная консультационная деятельность;
- тесное сотрудничество с известными научными центрами и университетами;
- многолетняя связь с фермой, прямой контакт с фермером (владельцем продаваемых животных);
- многолетний опыт с перевозкой животных на большие расстояния с соблюдением правил удобства (welfare) животных при транспортировке.

План-график поставок племенных животных

Максимально приспособлен нуждам клиента

Сервисное обслуживание

Референции из Чешской Республики

Общество "SEVARON" было рекомендовано посольством датского королевства как наиболее подходящее для работы с селекционной программой DanAvl, благодаря комплексному сервису, обеспечиваемому обществом при поставке животных, включая контроль статуса здоровья аккредитированной ЕС диагностической лабораторией. Общество "SEVARON" выступает не только посредником при покупке генетического материала, но и оказывает последующее обслуживание.

Коллектив полевых сотрудников общества обладает большим опытом работы с восстановлением поголовья животных с использованием генетической программы DanAvl в Чешской Республике. Наша работа начинается от выбора фермы-производителя, изучения ветеринарной ситуации в выбранном хозяйстве, предварительным выбором животных, подготовкой к транспортировке, приёмом животных на ферме в ЧР и запуском производства ремонтного молодняка с целью добиться идентичных датским племенным и ветеринарным стандартам.

В рамках комплексного сервиса помогаем создать программу ДДД (дезинфекция-дезинсекция-дератизация), систему черно-белого цеха, даем рекомендации по составу питания для тех или других категорий свиней, по оснащению цехов осеменения и проводим обучение обслуживающего персонала. Кроме того, проводим ветеринарные консультации или непосредственно ветеринарные работы в стадах, включая селекционное, зоотехническое и зооигиеническое обслуживание. Сотрудники нашего общества остаются в постоянном контакте со специалистами из Danish Pig Production все полученные сведения немедленно внедряют в чешские свиноводческие хозяйства.

В настоящее время в Чешской Республике насчитывается примерно 10000 импортированных гибридных свинок F1, 53 хряка породы Датский Дюрок в трех фермерных станциях осеменения.

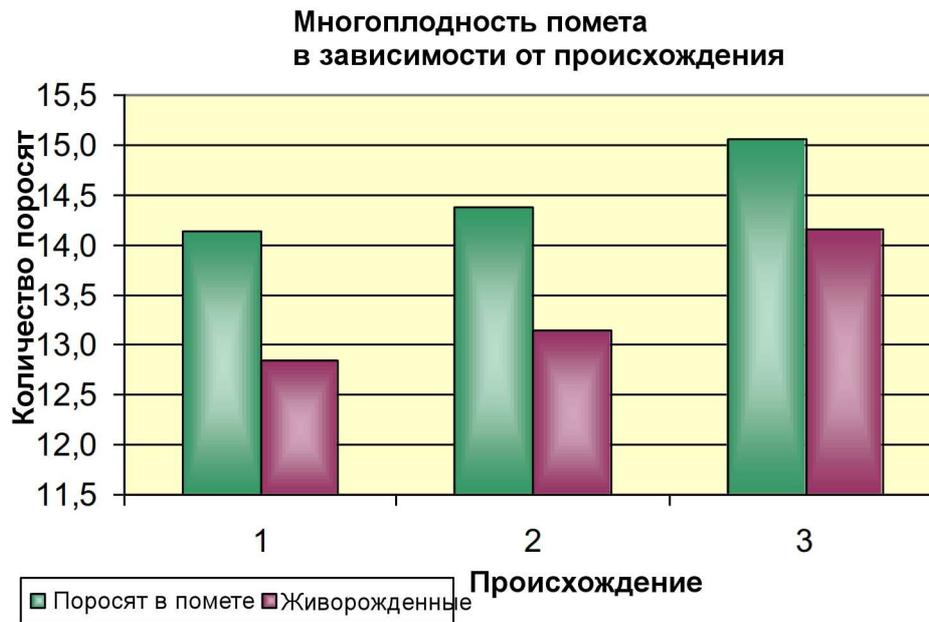
Кроме того, нами обеспечен импорт 150 голов чистокровных свинок Датский Ландрас и 100 голов чистокровных свинок Датский Йоркшир и, разумеется, хряков пород Датский Ландрас и Датский Йоркшир. Эти чистокровные животные будут использованы для обновления чешских свиноферм. В области генетического прогресса выполняем импорт спермы хряков с высоким племенным индексом.

Настоящие результаты свиноводческих хозяйств Чешской Республики, обновленных генетическим материалом DanAvl, немалая доля заслуг в которых приходится на наш комплексный сервис:

Репродуктивность:

✓ супоростность маток после первой инсеминации -	95,0 %
✓ опорос -	83,8 %
✓ интервал между циклами инсеминации -	12,2 дней
✓ бесплодные дни -	21,0 дней
✓ выбраковка в первый год -	15,5 %
✓ количество всех поросят помета -	14,3 шт.
✓ живорожденные поросята/помет -	13,0 шт.
✓ отлученных на опорос	12,1 шт.
✓ смертность перед отъемом	6,9 %

Многоплодность помета в зависимости от происхождения:



Дорашивание:

- ✓ дневной прирост в среднем - 379 г/день
- ✓ потери (смерть, селекция) - 1,98 %

Откорм

- ✓ дневной прирост в среднем - 859 г/день
- ✓ потери (смерть, селекция) - 1,15 %
- ✓ конверсия корма - 3,056
- ✓ убойный вес - 114 кг
- ✓ мясность в среднем - 58,9 %

Свиньи на откорм

Статус здоровья

В лабораториях, утвержденных SuS (организация, отвечающая за ветеринарное обслуживание свиноводческих хозяйств в Дании), проводятся серологические исследования образцов на энзоотическую пневмонию, на актинобацилярную плевропневмонию всех серотипов, респираторно-репродуктивный синдром и атрофический ринит. В случае позитивного анализа на атрофический ринит берут мазки из ноздрей на бактериологическое исследование. Наличие дизентерии проверяют по методу культивации. Контроль на присутствие сальмонеллеза проводят путем исследования мясного сока в убойных цехах. В случае позитивного результата берут образцы на бактериологическое исследование прямо в хозяйстве.

Каждое хозяйство на своем сайте приводит историю проверки здоровья в стаде с указанием точных результатов исследований и данных любых изменений статуса SPF.

Статус SPF:

SPF

SPF + MYC

SPF + MYC + APP6

SPF + MYC + APP6 + APP12

SPF + MYC + APP6 + APP12 + PRRS

SPF – свободно от вшей, чесотки, энзоотической пневмонии, атрофического ринита, дизентерии, актинобацилярной плевропневмонии и респираторно-репродуктивного синдрома.

SPF + MYC – отсутствие перечисленных выше заболеваний, но с позитивным анализом на энзоотическую пневмонию

SPF + MYC + APP12 – отсутствие перечисленных выше заболеваний, но с позитивным анализом на энзоотическую пневмонию и на актинобацилярную плевропневмонию серотип 12

SPF + MYC + APP6 + APP12 - отсутствие перечисленных выше заболеваний, но с позитивным анализом на энзоотическую пневмонию и на актинобацилярную плевропневмонию серотипы 6 и 12.

О статусе здоровья животных можно узнать в открытом для доступа сайте SuS по номеру хозяйства, который введен в электронную ушную метку всех свиней, относящихся к данному стаду.

Референции из Чешской и Словацкой Республик

При участии общества "SEVARON" происходит также закупка свиней на откорм для различных клиентов, причем выполняется это как в виде одноразового заказа, так и в виде долгосрочных контрактов. До настоящего времени нами было поставлено примерно 100 000 голов животных на разных уровнях статуса здоровья в рамках системы SPF.

Усредненные результаты завершенных туров:

Дневной прирост в среднем	957 г
Конверсия корма	2,67 кг/кг
Потери	1,14 %
Остальные потери	0,95 %
Средний предубойный вес	118,24 кг
Мясность в среднем	57,94 %