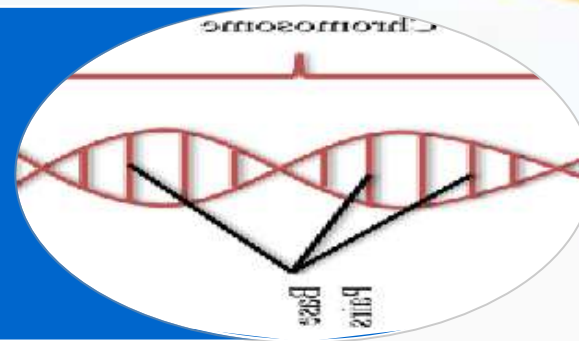


Tiến bộ di truyền của tính trạng chọn lọc ở đàn lợn Duroc, Yorkshire và Landrace cụ kị tại Việt Thái

Nguyễn Ngọc Thanh Yên, Nguyễn Hữu Tĩnh và Nguyễn Văn Hòa



VIETTHAI GENETICS



Nội dung báo cáo



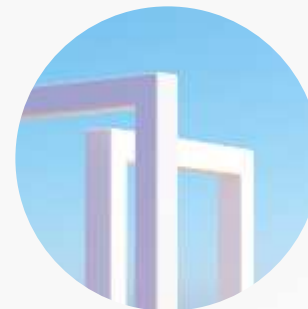
Dẫn nhập



Vật liệu & PP



TB di truyền



SP và Chiến lược



Dẫn nhập

- ❖ **Hiện nay nhiều Cty, Tập đoàn đã nhập các bộ giống cao sản hàng đầu thế giới**

Yorkshire, Landrace, Duroc, Pietrain

- ❖ **Nhưng phát triển các chương trình chọn lọc di truyền tại các cty rất hạn chế. Tại sao?**

- Đàn giống cụ kị quy mô nhỏ
- Đầu tư lớn thiết bị đo lường, công cụ chọn giống
- Thiếu nhân lực chuyên môn di truyền giống
- Cần thời gian đủ dài

- **Nhập khẩu thường xuyên là lựa chọn của các cty giống**

Nhập giống => Nhân giống => Cung cấp con giống => Loại thải => nhập giống =>

❖ Tại sao cần phát triển các chương trình chọn lọc di truyền tại VN?

- Giảm nhập khẩu → Giảm giá thành con giống
- Giải quyết vấn đề thích nghi → Tăng năng suất tiệt cận với các quốc gia phát triển →
- Kiểm soát dịch bệnh tốt hơn → Hạn chế vấn đề thể giới có bệnh gì, VN có bệnh đó →
- *Phát triển thương hiệu, tạo khác biệt và đáp ứng thị hiếu*

Tiêu chí ưu tiên	Việt Nam	Châu âu
Ngoại hình	Số 1	Số 3
Năng suất	Số 2	Số 1
Tỷ lệ nạc	Số 3	Số 2
Màu sắc thịt	Thịt đỏ	Thịt trắng

Các sản phẩm mục tiêu trong “Chương trình chọn lọc di truyền” VietThai Genetics



=> Làm thế nào tạo ra được các sản phẩm này?

Vật liệu di truyền



VIETTHAI GENETICS

"GIỐNG TỐT KỸ THUẬT HAY
CÓ NGAY LỢI NHUẬN"

Nguồn gen GGP NHẬP KHẨU

Contact Us

☎ 092 536 5179 - 0937 353 981

✉ vietthaigenetics@gmail.com

📍 Số 3, T. Hữu Nghị, X. EaĐa, H. EaKar, T. Đắk Lắk

🌐 www.heogiongvietthai.com.vn - www.vpgens.vn

● Đối tác nhập khẩu & Quy Mô đàn giống



ĐỐI TÁC PHÁP



VietThai Genetics nhập khẩu trực tiếp các dòng **Large White GGP** và **Landrace GGP** có độ thuần chủng cao từ Pháp.



DUROC GGP



200 nái + 40 đực

Đàn giống **Duroc GGP** không chỉ phục vụ sản xuất giống nội bộ mà còn là nguồn cung cấp tinh cho thị trường với sản lượng lớn và ổn định.



ĐỐI TÁC THÁI LAN



VietThai Genetics đã thiết lập quan hệ lâu dài với các đối tác tại Thái Lan để nhập tinh **Duroc GGP** chất lượng cao.



LARGE WHITE GGP



100 nái + 10 đực

Đàn giống **Yorkshire GGP** đóng vai trò quan trọng trong việc tạo ra heo nái thương phẩm chất lượng.



ĐỐI TÁC ĐÀI LOAN



VietThai Genetics hợp tác với các trung tâm giống nổi tiếng tại Đài Loan và nhập khẩu dòng **Duroc GGP** chất lượng.



LANDRACE GGP



100 nái + 10 đực

Đàn giống **Landrace GGP** được sử dụng để lai tạo cùng **Yorkshire**, tạo ra đàn nái nền thương phẩm F1 có năng suất vượt trội.

Phương pháp đánh giá di truyền

Xây dựng CSDL CÁ THỂ ĐÀN GIỐNG



Contact Us:

☎ 092 536 51 79 – 0937 353 981

✉ vietthaigenetics@gmail.com

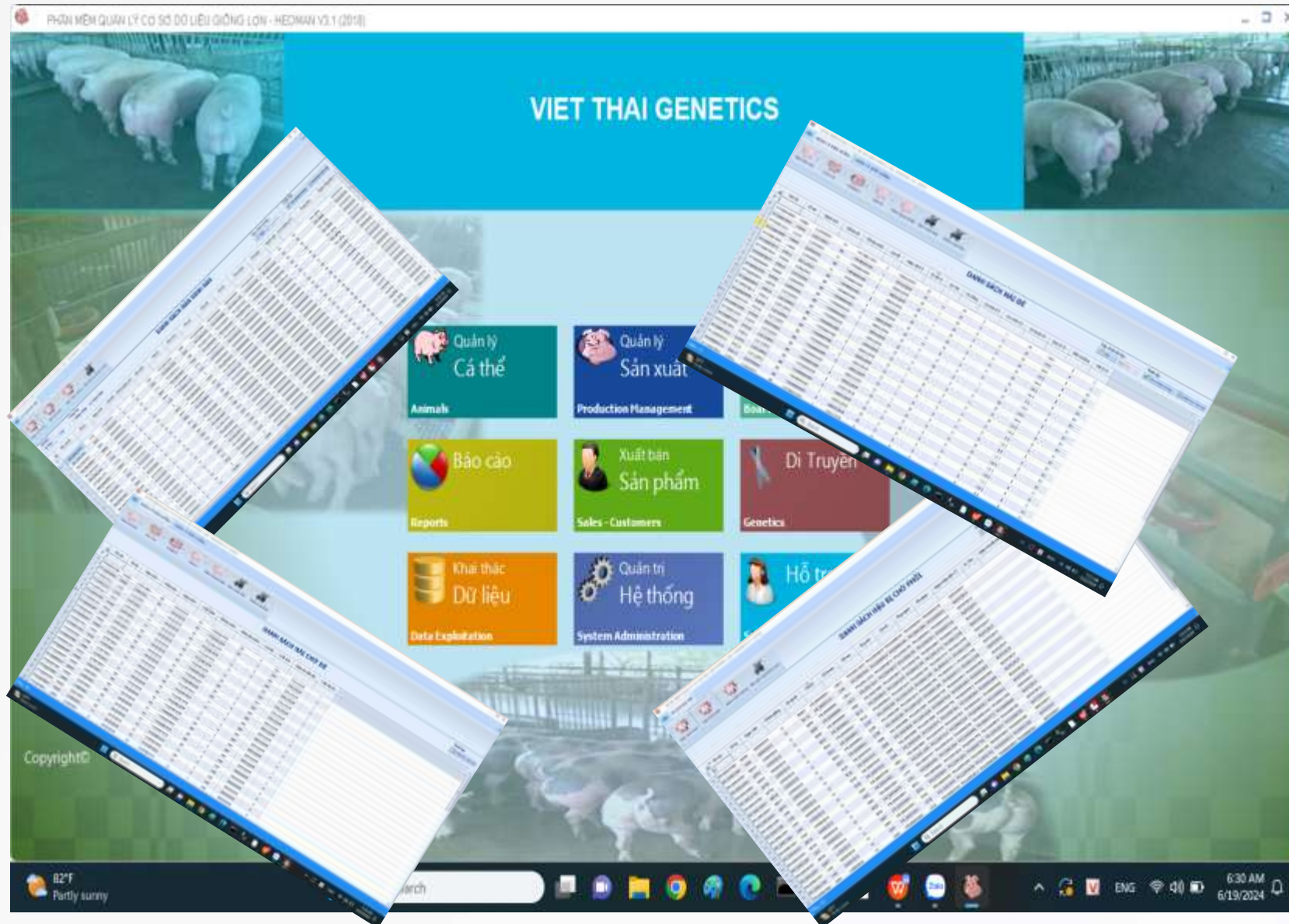
📍 Số 3, T. Hữu Nghị, X. EaĐar, H. EaKar, T. Đắk Lắk

🌐 www.heogiongvietthai.com.vn – www.vpgens.vn

- 1 Dữ liệu hệ phả hoàn chỉnh (Quản lý từng cá thể)
- 2 Dữ liệu phối giống
 - a. Dữ liệu phối giống
 - b. Dữ liệu kiểm tra đậu thai, sảy thai
- 3 Dữ liệu sinh sản
 - a. Dữ liệu phối giống
 - b. Dữ liệu kiểm tra đậu thai, sảy thai
- 4 Dữ liệu kiểm tra năng suất
 - a. Dữ liệu bắt đầu kiểm tra năng suất
 - b. Dữ liệu kết thúc kiểm tra năng suất

**TẠO NỀN TẢNG DỮ LIỆU ĐẦY ĐỦ VÀ CHÍNH XÁC
ĐỂ THEO DÕI, ĐÁNH GIÁ, VÀ PHÂN TÍCH**

Quản lý cơ sở dữ liệu di truyền



Thiết bị đo lường và đội ngũ chuyên gia



Phương pháp ước tính giá trị giống (EBV)

Tuổi đạt khối lượng 100kg (T100), dày mỡ lưng (ML) và tỷ lệ mỡ giết thống kê sử dụng mô hình thú đơn (Mô hình 1);

Số con sơ sinh sống/ổ (SCS), số con cai sữa/ổ (CS) thống kê sử dụng mô hình lặp lại (Mô hình 2).

$$Y_{ijkl} = \mu + \alpha_i + HYS_j + a_k + e_{ijkl} \quad (\text{Mô hình 1})$$

$$Y_{ijklm} = \mu + \alpha_i + HYS_j + L_k + a_l + e_{ijklm} \quad (\text{Mô hình 2})$$

Trong đó, y_{ijklmn} và y_{ijklm} : Giá trị kiểu hình của tính trạng;

μ : Giá trị trung bình kiểu hình của quần thể;

α_i : Ảnh hưởng giới tính (mô hình 1) hoặc tuổi nái tại mỗi lứa đẻ (mô hình 2);

H_{YSj} : Ảnh hưởng của đàn giống x năm x tháng (theo ngày sinh);

L_k : Ảnh hưởng ngoại cảnh chung của lứa đẻ (mô hình 2);

a_k và a_l : Ảnh hưởng di truyền cộng gộp của cá thể;

e_{ijkl} và e_{ijklm} : Ảnh hưởng của ngoại cảnh ngẫu nhiên.

Phương pháp chọn lọc di truyền

Đàn giống cụ kị được đánh giá phân hạng và chọn lọc dựa chỉ số dòng nái (MLI) đối với Landrace, Yorkshire và chỉ số dòng đực (SLI) đối với Duroc như sau:

$$MLI = 100 + \frac{25}{SD} (3,9.EBV_{SCS} + 0,17.EBV_{CS} - 0,27.EBV_{T100} - 0,17.EBV_{ML})$$

$$SLI = 100 + \frac{25}{SD} (0,72.EBV_{MG} - 0,27.EBV_{T100} - 0,17.EBV_{ML})$$

Trong đó, EBV_{SCS} là giá trị giống của số con sơ sinh sống/ổ,

EBV_{CS} là giá trị giống của số con cai sữa/ổ

EBV_{MG} là giá trị giống của tỷ lệ mỡ giết

EBV_{T100} là giá trị giống của tuổi đạt 100kg

EBV_{ML} là giá trị giống của dày mỡ lưng

SD là độ lệch chuẩn của giá trị giống

Giá trị kinh tế v_1, v_2, v_3, v_4, v_5 dựa theo nghiên cứu của Nguyễn Hữu Tĩnh và cộng sự (2016, 2021)

Thiết lập đàn giống hạt nhân



ĐÀN GIỐNG HẠT NHÂN



VAI TRÒ



Lưu giữ và phát triển

Dòng gen tinh túy, thuần chủng và có giá trị di truyền vượt trội



Kiểm soát chặt chẽ

Đảm bảo tính ổn định, đồng đều và hiệu quả của con giống đầu ra



Trái tim di truyền

Là nguồn gốc di truyền cao cấp tạo ra toàn bộ con giống thương phẩm



ĐÀN GIỐNG HẠT NHÂN

Heo đực giống
SIÊU THỊT DR. VR551



Contact Us

☎ 092 536 51 79 - 0937 353 981

✉ vietthaigenetics@gmail.com

📍 Số 3, T. Hữu Nghị, X. EaĐar, H. EaKar, T. Đắk Lắk

🌐 www.heogiongvietthai.com.vn - www.vpgens.vn

CÁC DÒNG ƯU VIỆT



Dr. VR551

Heo đực giống siêu thịt



Landrace (LCP67)

Giống heo nhập khẩu từ Coopert (Pháp)



Large White (YCP72)

Giống heo nhập khẩu từ Coopert (Pháp)



Duroc V750Special

Heo có lượng thịt ba chỉ đứng đầu Việt Nam



Duroc Line 57standar

Giống heo nhập khẩu từ Đài Loan

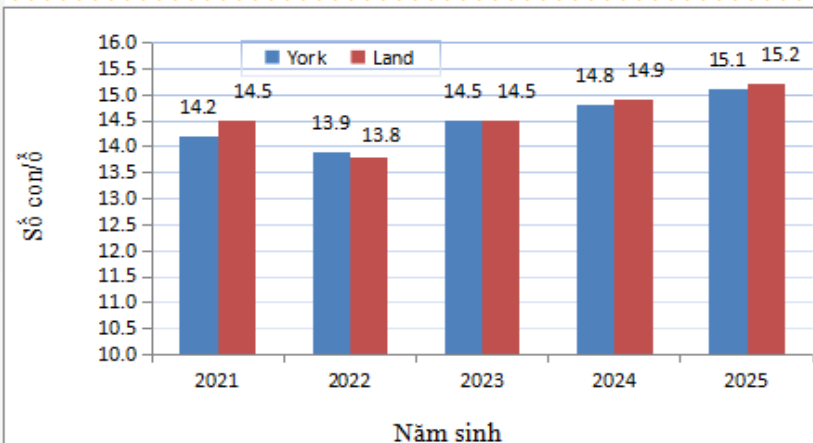


Yorkshire (GP)-Y71

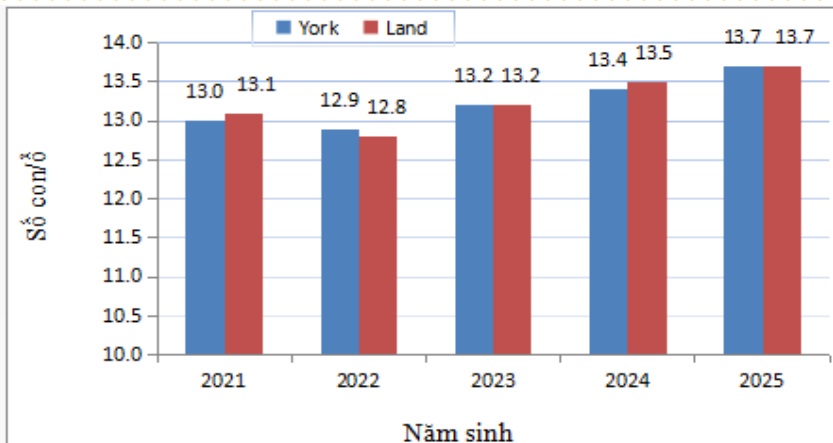
Giống heo năng suất



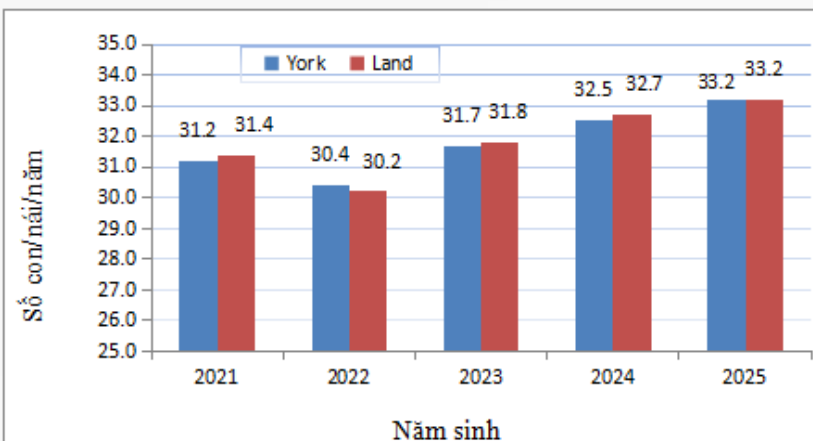
Tiến bộ di truyền các tính trạng sinh sản ở đàn Yorkshire và Landrace - Việt Thái



Số con sơ sinh sống/ổ của đàn Yorkshire và Landrace từ 2021-2025
Vietthai Genetics



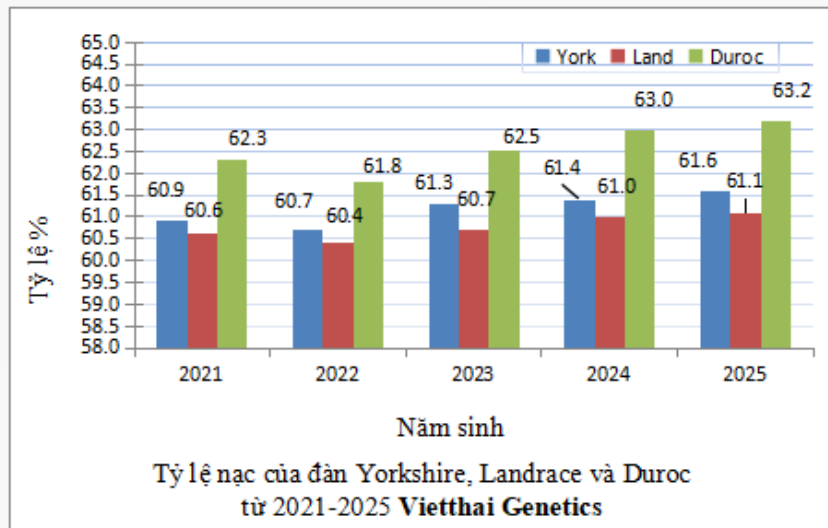
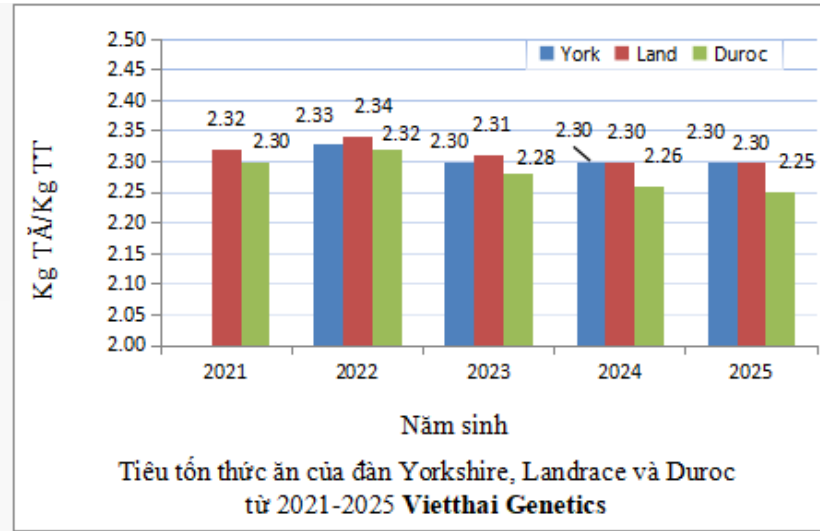
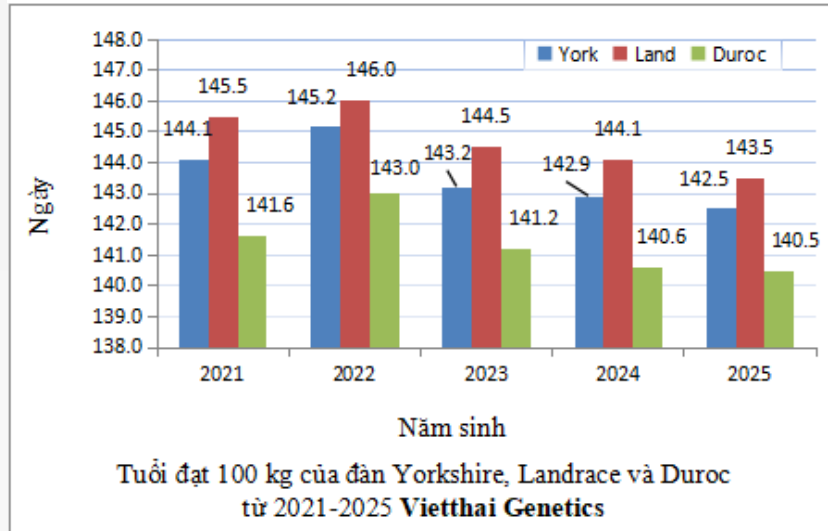
Số con cai sữa/ổ của đàn Yorkshire và Landrace từ 2021-2025
Vietthai Genetics



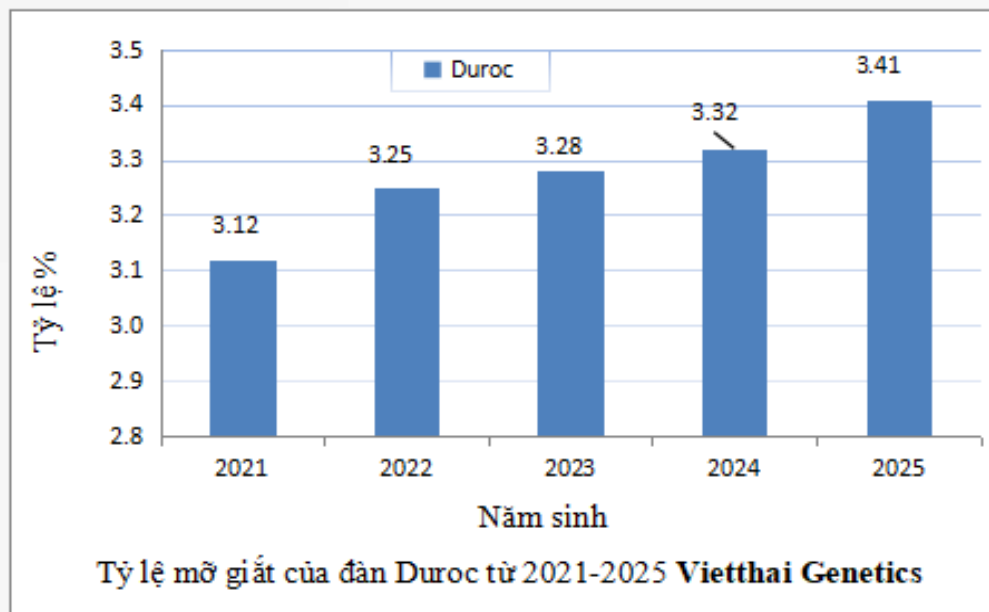
Số cai sữa/nái/năm của đàn Yorkshire và Landrace từ 2021-2025
Vietthai Genetics



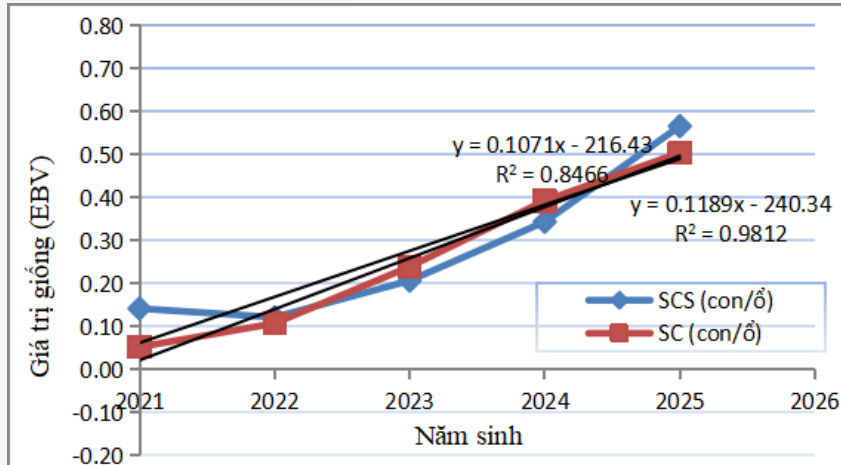
Tiến bộ di truyền các tính trạng sinh trưởng ở đàn Yorkshire, Landrace và Duroc - Việt Thái



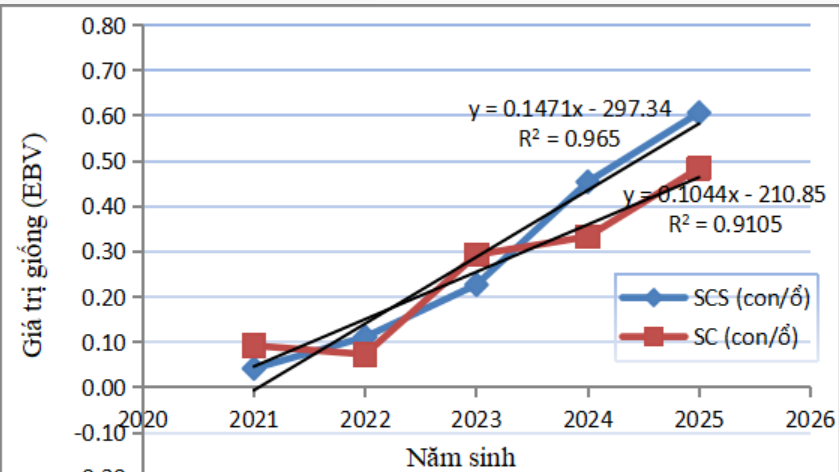
Tiến bộ di truyền tính trạng mỡ giắt ở đàn Duroc - Việt Thái



Khuyñh hướng di truyền các tính trạng sinh sản ở đàn Yorkshire và Landrace - Việt Thái



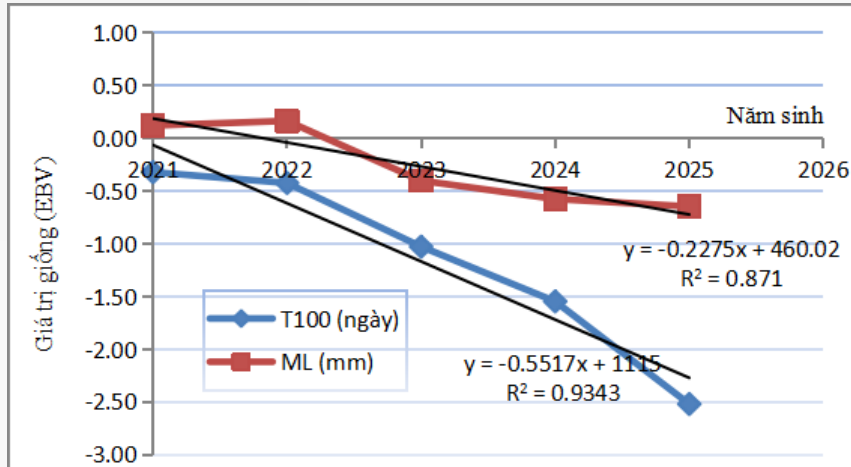
Biểu đồ 1: Khuyñh hướng di truyền SCS và SC ở đàn Yorkshire
Vietthai Genetics



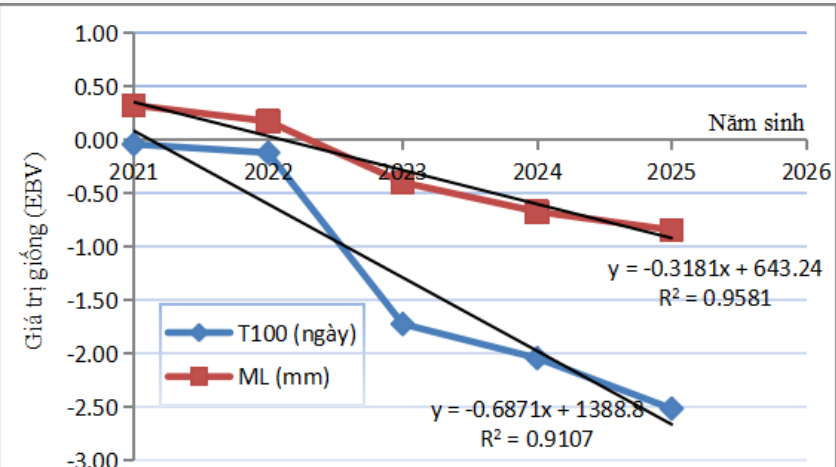
Biểu đồ 2: Khuyñh hướng di truyền SCS và SC ở đàn Landrace
Vietthai Genetics



Khuyñh hướng di truyền các tính trạng sinh trưởng ở đàn Yorkshire và Landrace - Việt Thái



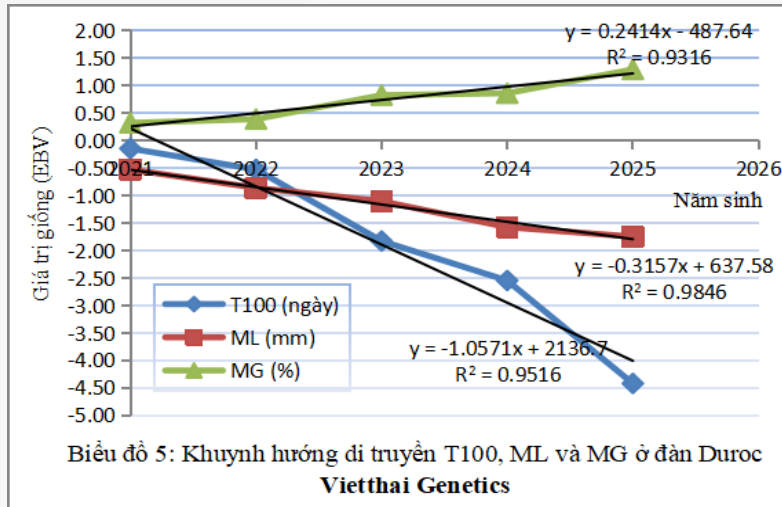
Biểu đồ 3: Khuyñh hướng di truyền T100 và ML ở đàn Yorkshire
Vietthai Genetics



Biểu đồ 4: Khuyñh hướng di truyền T100 và ML ở đàn Landrace
Vietthai Genetics



Khuyñh hướng di truyền các tính trạng sinh trưởng ở đàn Duroc - Việt Thái





Tinh đực giống
180 - 200 ngàn liều/năm



Số lượng sản phẩm chuyển giao



Cái HB York, Land
500 - 600 con/năm

Đực Duroc, York, Land
800 - 1.000 con/năm





ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI



Siêu sinh trưởng

Tăng KL: 1.000 - 1.050 gam/ngày.

Thời gian đạt 100Kg: 140 - 142 ngày.



Siêu cơ bắp

Dày thân: 65-68 mm

Tỷ lệ thân: 63-65%

Mông vai chắc nỡ



Tiêu tốn thức ăn thấp

FCR: 2,24-2,26

Dòng heo đực

DUROC

VIETTHAI GENETICS



THÔNG SỐ NĂNG SUẤT



Sản lượng thịt
Top 1



Khối lượng mót
hàm đạt 76 - 80%



Mang Nguồn Gen
cao cấp, nhập khẩu



Thương Lái Ưa
Thích nhất



Lợi nhuận hàng
đầu

Contact Us

☎ 092 536 51 79 - 0937 353 981

✉ vietthaigenetics@gmail.com

📍 Số 3, T. Hữu Nghị, X. EaĐer, H. EaKar, T. Đắk Lắk

🌐 www.heogiongviethai.com.vn - www.vpgens.vn



ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI



Sinh trưởng nhanh, nạc nhiều

Tăng KL: 900 - 950 gam/ngày.

Tỷ lệ nạc: 60-62%

FCR: 2,28-2,30



Ngoại hình đẹp

Dài thân, cao chân

Mông, vai nở

Số vú: 16-18



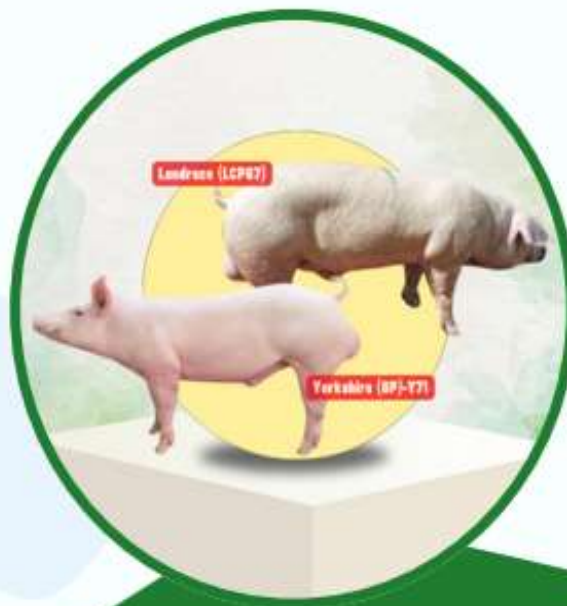
Siêu sinh sản

Chỉ số lứa đẻ: 2,40

Số con cai sữa: 31-32 con/năm

Dòng Nái LANDRACE & YORKSHIRE

VIETTHAI GENETICS



THÔNG SỐ NĂNG SUẤT



Siêu sinh sản, sai
con, mắn đẻ



Tuổi thọ nái (GP)
rất cao



Mang Nguồn Gen
cao cấp, nhập khẩu



Ngoại hình nở
nang, sức đề
kháng rất tốt



Khung xương
chắc vững

Contact Us

☎ 092 536 51 79 - 0937 353 981

✉ vietthaigenetics@gmail.com

📍 Số 3, T. Hữu Nghị, X. EaĐar, H. EaKar, T. Đắk Lắk

🌐 www.heogiongviethai.com.vn - www.vpgens.vn



Landrace & Yorkshire



Duroc V750 Special



Duroc V750



Dr.VR551



Duroc Line 57 standar

TINH ĐỰC GIỐNG

- VietThai Genetics hiện sở hữu năng lực sản xuất và cung ứng 180.000 - 200.000 liều tinh giống mỗi năm, đáp ứng nhu cầu lai tạo giống chất lượng cao cho thị trường trong nước.
- Tinh heo của VietThai Genetics đảm bảo tỷ lệ thụ tinh cao, chất lượng đồng đều, giúp nâng cao hiệu quả sinh sản và năng suất chăn nuôi cho các trang trại đối tác trên toàn quốc

NĂNG LỰC SẢN XUẤT

CÁI HB YORK, LAND

- VietThai Genetics hiện cung cấp từ 500-600 con cái hậu bị (HB) Yorkshire và Landrace mỗi năm, đáp ứng nhu cầu thay đàn và mở rộng quy mô chăn nuôi cho các trại nái thương phẩm.
- Cá thể HB được chọn lọc kỹ lưỡng từ đàn GGP - GP có nguồn gen tinh khiết, khả năng sinh sản cao, nuôi con tốt và sức đề kháng ổn định
- Quy trình kiểm soát nghiêm ngặt từ khâu phối giống đến chăm sóc, con cái hậu bị của VietThai Genetics đảm bảo hiệu quả sinh sản vượt trội và độ đồng đều cao, là lựa chọn lý tưởng cho các hệ thống chăn nuôi chuyên nghiệp.

DUROC, YORK, LAND

- VietThai Genetics hiện cung cấp ra thị trường từ 800-1000 con giống Duroc, Yorkshire và Landrace mỗi năm, được tuyển chọn kỹ lưỡng từ đàn GGP chất lượng cao
- Các con giống của VietThai Genetics luôn đạt độ đồng đều cao, khả năng thích nghi tốt và hiệu suất chăn nuôi vượt trội.
- Đây là nguồn cung đáng tin cậy cho các quý đối tác và khách hàng.

Heo đực giống
SIÊU THỊT DR. VR551



Yorkshire (GP)-Y71

Landrace (LCP57)



Chiến lược phát triển đàn và các sản phẩm giống **VIETTHAI GENETICS**



ƯU TIÊN HÀNG ĐẦU

Xây dựng đàn hạt nhân vững chắc, xuất phát từ nguồn gen GGP nhập khẩu chất lượng cao, kết hợp với quy trình chọn lọc di truyền hiện đại và hệ thống trại nuôi đạt chuẩn.



Contact Us

☎ 0854.445.588. - 0388.789.779

✉ vietthaigenetics@gmail.com

📍 Số 3, T. Hữu Nghị, X. EaĐar, H. EaKar, T. Đắk Lắk

🌐 www.heogiongvietthai.com.vn - www.vpgens.vn





Chiến lược cải tiến năng suất và chất lượng
thịt VietThai Genetics

Chiến lược chọn tạo dòng Duroc đen chất lượng thịt vượt trội

Mục tiêu tạo dòng Duroc đen

- Nâng cao hàm lượng mỡ giắt (intramuscular fat) từ 4,0 - 4,5%
- Tập trung nâng cao hàm lượng acid béo không bão hòa (unsaturated fatty acids), đặc biệt là oleic acid (C18:1 - thịt mềm, dẻo)
- Tập trung nâng cao hàm lượng acid Linoleic (C18:2) và linolenic (C18:3) - acid béo góp phần tạo ra hương vị hấp dẫn khi thịt được chế biến



Chiến lược ĐÁNH GIÁ CHỌN LỌC DI TRUYỀN

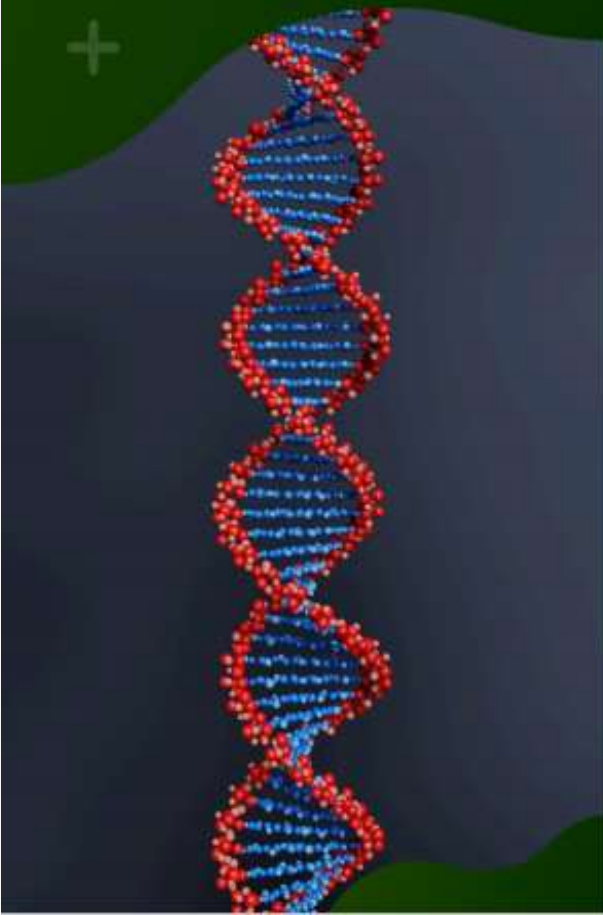
1. Thiết lập chương trình chọn lọc hệ gen

2. Hợp tác, liên kết với các Viện, phòng TN di truyền phân tử

3. Từng bước hình thành sàn đấu giá

MỤC TIÊU

- Nâng cao năng suất, chất lượng thịt và khả năng thích nghi của đàn giống
- Chọn lọc chính xác các cá thể ưu tú nhất để giữ lại làm giống.
- Rút ngắn chu kỳ cải tiến di truyền, tạo ra thế hệ con giống vượt trội về hiệu quả kinh tế và giá trị thương phẩm



Đầu tư xây dựng TRẠI GIỐNG GGP

Quy mô 1000 nái và 150 đực

- DUROC
- YORKSHIRE
- LANDRACE



Phối cảnh tổng thể:

Trang Trại Heo Giống Hỗn Hợp
(1000 nái GGP + 150 Đực Giống)

Chủ đầu tư:

Công Ty cổ phần nông
nghiệp tập đoàn Việt Thái

Địa chỉ

xã EaSô, huyện Eakar,
tỉnh Đắk Lắk

MỤC TIÊU

- Tạo nền tảng di truyền vững chắc cho toàn bộ hệ thống chăn nuôi.
- Phát triển trại GGP giúp VietThai Genetics chủ động nguồn giống cao cấp
- Làm trung tâm di truyền cốt lõi, phục vụ cho sản xuất tinh, con giống và cải tiến chất lượng đàn heo trong nước.



Phát triển TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU VÀ CHỌN LỌC DI TRUYỀN



VAI TRÒ

- Ứng dụng công nghệ phân tích di truyền, đánh giá chỉ số chọn lọc (EBV) và phần mềm quản lý dữ liệu chăn nuôi hiện đại để lựa chọn chính xác các cá thể ưu tú
- Nâng cao chất lượng đàn giống và gia tăng giá trị di truyền nội địa

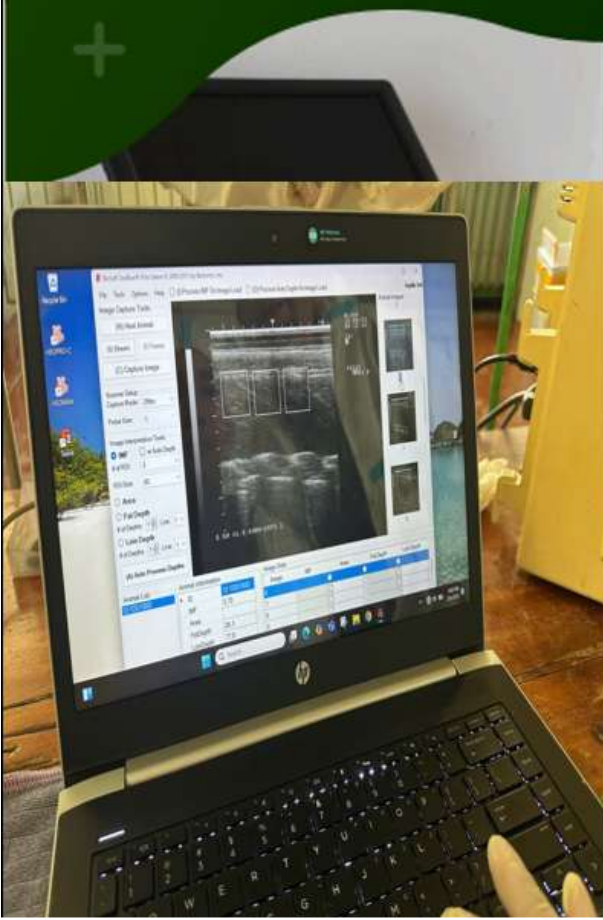
MỤC TIÊU

- Định hướng trở thành nền tảng khoa học cốt lõi cho toàn bộ hệ thống nhân giống
- Nâng cao chất lượng di truyền của đàn giống qua từng thế hệ
- Chủ động cải tiến di truyền, gia tăng giá trị con giống nội địa và hướng đến mục tiêu xây dựng chuỗi chăn nuôi heo hiệu quả, bền vững theo tiêu chuẩn quốc tế.



Đầu tư THIẾT BỊ, MÁY MÓC ĐO LƯỜNG HIỆN ĐẠI

Dày mỡ lưng, dày thăn thịt, tỷ lệ
nạc, tỷ lệ mỡ giết



VAI TRÒ

- Phục vụ công tác đánh giá chính xác các chỉ tiêu quan trọng như dày mỡ lưng, độ dày thăn, tỷ lệ nạc và tỷ lệ mỡ giết
- Tăng độ chính xác của kết quả so với việc chỉ dựa vào quan sát hình thể như truyền thống.

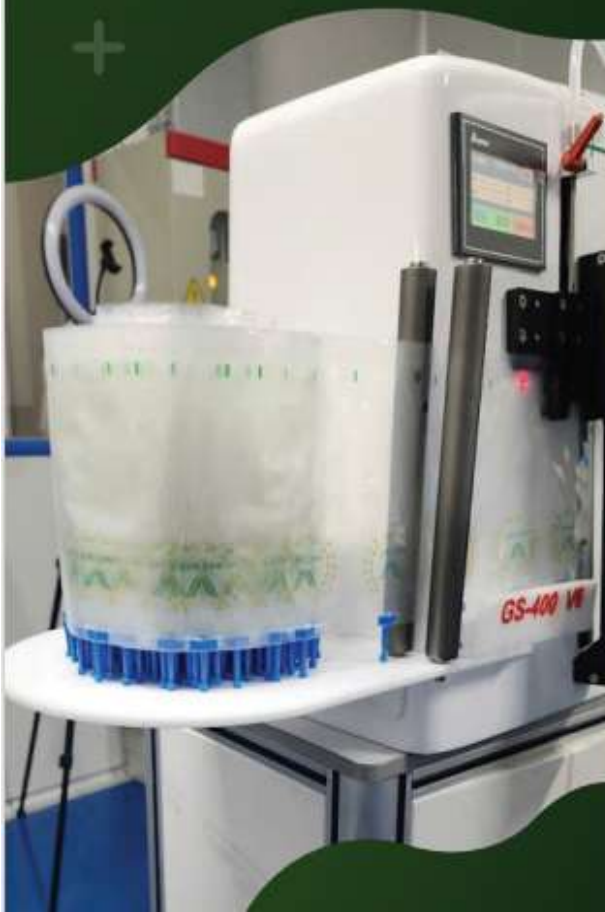
MỤC TIÊU

- Ứng dụng công nghệ đo lường và phân tích hiện đại giúp nâng cao độ chính xác trong chọn lọc di truyền, từ đó loại thải cá thể kém, giữ lại những heo có hiệu suất thịt vượt trội.
- Khẳng định cam kết của VietThai Genetics trong việc cung cấp con giống chất lượng cao, phù hợp với xu hướng chăn nuôi hiện đại và nhu cầu thị trường về chất lượng thịt thương phẩm.



Đầu tư DÂY CHUYỀN TỰ ĐỘNG KHAI THÁC TINH

Tự động khai thác, kiểm tra, pha chế và đóng gói các liều tinh



VAI TRÒ

- Giúp kiểm soát chặt chẽ từ khâu thu tinh, lọc tạp, đến đánh giá chất lượng tinh dịch, giảm thiểu tác động thủ công và rủi ro nhiễm khuẩn
- Đảm bảo chất lượng đồng đều cho hàng trăm ngàn liều tinh mỗi năm, phục vụ hiệu quả cho thị trường chăn nuôi heo năng suất cao trên cả nước.
- Nâng cao năng suất, độ chính xác và đảm bảo an toàn sinh học trong toàn bộ quy trình sản xuất tinh.

MỤC TIÊU

- Tăng cường khả năng kiểm soát và truy xuất nguồn gốc tinh, phục vụ công tác nghiên cứu, cải thiện giống.
- Hướng tới việc tự động hoá hoàn toàn quy trình khai thác, giảm phụ thuộc vào nhân sự, tăng độ chính xác và an toàn sinh học.
- Giảm thiểu rủi ro lây nhiễm dịch bệnh, đảm bảo an toàn sinh học tuyệt đối trong chuỗi cung ứng.



Hệ thống: S40 SP3

Viet Thai Group Agricultural Joint Stock Company
Báo cáo xét nghiệm tinh trùng

Thông tin mẫu		
Kiểm tra về:	Tinh trùng: Fresh	Tinh trùng: Health
Đi:	Số tai: 1205	Gen ID:
Lưu: DD	Ngày sinh: 1/5	Lưu: GGP
Số ID: LOT0000111401	Ngày tuổi: 340	Khai thác: N/Alex
Khối lượng xuất tinh (g): 48.4	Khối lượng pha loãng ban đầu (ml): 0	Màu sắc: Red
Nhiệt độ (°C): 37.5	Tỷ lệ pha loãng: 1:10	
Sản xuất phụ kiện		
Khối lượng pha loãng (ml): 2507.39	Tổng số cuối cùng (ml): 2505.70	
Số phần sản xuất (Số): 36	Khối lượng tiêu (ml): 40	
Tính trung bình (Số): 2000	Tổng tinh trùng mỗi liều (Số): 2336.17	
Kết quả phân tích phát hiện		
Sức sống & Mật độ		
Tổng số đàn (MSE): 594	Nạp độ (trên/ml): 234.3	Tổng tỷ lệ sống (%): 91.71
Chuyển động phía trước (%): 38.17	Chuyển nhanh (%): 38.27	Chuyển chậm (%): 38.8
Chuyển động tiến (%): 38.2	Đa phương (%): 22.94	Tỷ lệ bất động (%): 8.89
Hình thái		
Số lượng thường (MSE): 939	Tỷ lệ thường (%): 93.76	
Số lượng bất thường (MSE): 37	Tỷ lệ bất thường (%): 6.24	
	Tỷ lệ đầu (%): 8.21	
Tỷ lệ thành đầu trong (%): 0	Tỷ lệ đầu trong (%): 0.14	
Tỷ lệ thành đầu gần (%): 0	Tỷ lệ thành đầu gần (%): 1.58	



Hợp tác CHIA SẺ TOÀN DIỆN

Cam kết chiến lược của Vietthai với đối tác, nhà chăn nuôi và cộng đồng



**Chuyển giao
con giống chất lượng cao**

VietThai Genetics tuyển chọn và nhân giống những cá thể ưu việt nhất - khỏe mạnh, tăng trưởng nhanh, hiệu quả chuyển hóa vượt trội.



**Huấn luyện
kỹ thuật chuyên sâu**

VietThai Genetics sẽ hỗ trợ các quý khách hàng, quý đối tác kiến thức chuyên môn. Từ kỹ thuật nuôi - chăm sóc - đến quản lý sức khỏe đàn heo.



**Hỗ trợ vận hành trang trại
theo tiêu chuẩn quốc tế**

VietThai Genetics sẽ đồng hành trong quá trình xây dựng - cải tiến - và tối ưu vận hành trang trại giúp nâng tầm mô hình chăn nuôi lên một đẳng cấp mới: hiệu quả - bền vững.

“

Trong một thế giới nông nghiệp đang chuyển mình mạnh mẽ, sự đơn độc không còn là lợi thế. Tại VietThai Genetics, chúng tôi hiểu rằng:

“Phát triển bền vững phải bắt đầu từ sự chia sẻ - chia sẻ tri thức, công nghệ, và cùng nhau kiến tạo giá trị”



**Tại Việt Thái, mỗi
giống heo là một
“Câu chuyện”**

***Thank you
for your attention and listening!***