

Hendrix Genetics Swine

Better Breeding Today for a Brighter Life Tomorrow

Objetivos de Selección Porcina en el Futuro

24 de noviembre de 2022

Iñigo Gonzalez de Lanzagorta



The diagram illustrates the formula for genetic improvement, $\Delta g = \frac{r \cdot i \cdot \sigma}{L}$, with arrows pointing from descriptive boxes to each variable:

- Precisión en la selección (fenotipado & genotipado)** points to r .
- Intensidad de selección (tamaño poblacional)** points to i .
- Variabilidad genética** points to σ .
- Intervalo generacional (tiempo)** points to L .
- Mejora genética en el tiempo** points to the entire formula Δg .

$$\Delta g = \frac{r \cdot i \cdot \sigma}{L}$$

De todos estos factores, solo podemos controlar la precisión & la intensidad de selección

¿Qué PODEMOS hacer - Quienes somos?

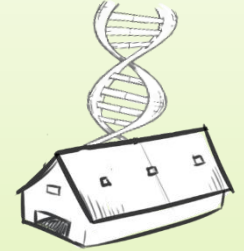
28

millones de animales en nuestra base de datos



29

núcleos genéticos



700

millones de mediciones



3500

empleados



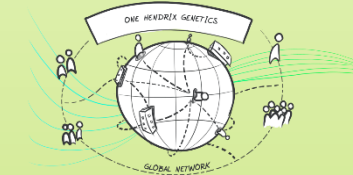
500

millones de valores genéticos estimados



25

países



44

genetistas



8

4 especies terrestres &

4 especies acuáticas



3

laboratorios

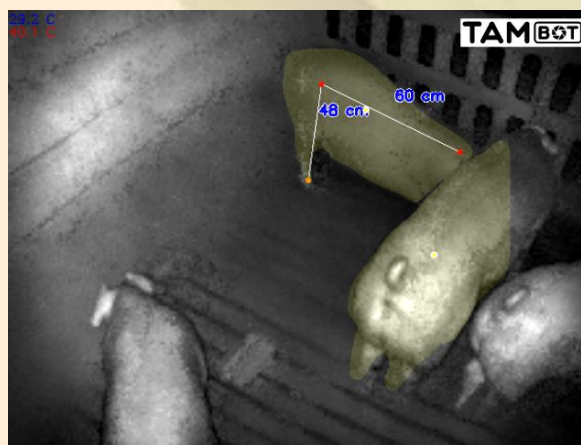


¿Qué PODEMOS hacer - Herramientas?

- Selección genómica - Decenas de miles de SNPs año
- Alimentación individualizada - Feed stations
- Análisis por imagen - Individualizada y en tiempo real
- 1 Tera de información comprimida año



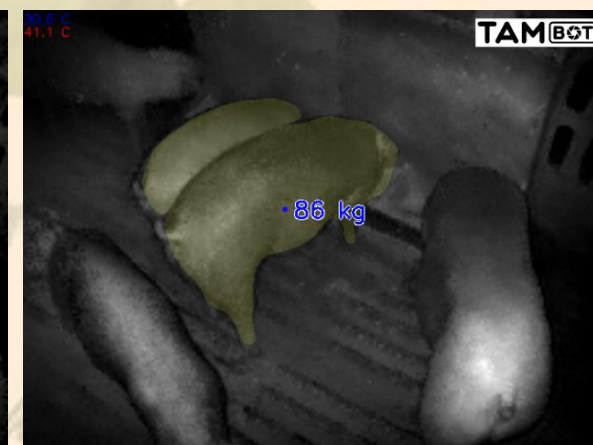
Trazabilidad individual



Descripción morfológica



Estudio térmico

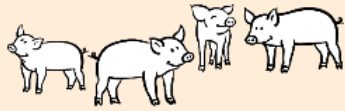


Cálculo de peso

¿Qué QUEREMOS hacer?



Mas eficacia en conversión



Mas kg de lechón destetado- varias estrategias



Calidad de canal



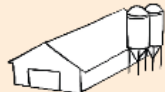
Mas resistencia a enfermedades



Buenos aplomos



Mas tetillas funcionales



Caracteres que suplan deficiencias de granja

¿Qué DEBEMOS hacer – Legislación?

Retirada del Oxido de Zinc

Necesitamos lechones mas vitales. Mayor peso al nacimiento para paliar el efecto retirada

Reducción de emisiones (Reduction Pilot Project)

Mayor índice de conversión y mas eficiencia a dietas con menor contenido proteico

Reducción de Antibióticos, PPA, Brucella, PRRS

Animales mas resistentes a enfermedades y menor nivel de estrés

Normativa Parideras

Cerda mas maternal, menos agresivas, capacidad de lactar todo lo que pare. Menos intervenciones

Caudofagia

Reducción de los niveles de estrés con animales con mejor dinámica social

Ley de Bienestar animal

Índice clave para Certificado de Bienestar Animal será la mortalidad-
Lechones de mayor peso al nacimiento, bien encalostrados por su propia madre. Reduce mortalidad en todas las fases productivas.



Orientarnos a la sostenibilidad

Nuestro programa de sostenibilidad tiene por objetivo **contribuir a un future sostenible** que garantice el bienestar de las generaciones presentes y futuras.

Contribuyendo a un futuro sostenible



Bienestar animal

Optimización mediante protocolos claros de bienestar animal



Bioseguridad

Elevado estatus sanitario comprobado mediante analíticas continuadas y asegurada por rigurosos protocolos de bioseguridad



Clientes

Establecer relaciones a largo plazo proporcionando soluciones genéticas y servicios adaptados a sus necesidades



Nuestro programa genético

Contribuir a la reducción del impacto medioambiental a través de una selección exhaustiva en eficiencia



Conocimiento

Retener y potenciar el know-how en la empresa



Seguridad alimentaria

Mantener los estándares de seguridad alimentaria de la industria y garantizar un uso racional y seguro de los antibióticos



Seguridad en la información

Proteger la privacidad y seguridad de nuestros datos y recursos digitales

*Producción porcina
sostenible*

¿Qué DEBEMOS hacer – Social?

- Toda opinión social de hoy, puede conformar la política legislativa de mañana - Ciencias políticas
- Mano de Obra cualificada escasa - Reducir intervenciones
 - Cerda más maternal, menos agresiva y con capacidad de lactar todo lo que pare
- 35,4% de consumidores consumen menos carne pero de mas calidad
 - Calidad en la mayoría de los casos, la asocian con sostenibilidad *
- 30% de consumidores están preocupados por el bienestar animal *
- Bienestar y sostenibilidad están presentes en las preocupaciones del consumidor **
 - Aunque aún son valores bajos y menores que en la UE, van en aumento
- Es importante ir por delante en los cambios legislativos, para crear una percepción social positiva

*Consumers' Concerns and Perceptions of Animal Welfare

** Eurobarómetro 2022

Conclusiones

- Animales que cumplan con la legislación actual
- Una cerda que pueda amamantar los lechones que tenga y lo haga de manera eficaz para reducir la mortalidad y mano de obra
- Animales eficientes, con buen índice de conversión, bajas emisiones y buena calidad de canal
- Animales con buenas dinámicas de grupo y menor nivel de estrés
- Animales con mayor capacidad de resistencia frente a enfermedades
- Sostenibilidad en la cadena de producción

Muchas gracias

