

LA GÉNÉTIQUE FRANÇAISE

VALENS:

LA NUEVA ERA DEL PIETRAIN

+ + + + + + + + + + +

PEDRO IGNACIO BARNÉS LIDÓN

pedro@nediver-axiom.com

l'excellence validée !

Certificado sin
olor

l'excellence validée !

Un verraco verdaderamente completo

Una línea de Piétrain resultante de **un enfoque de** de selección « **criterio a criterio** » sobre :

▪ La GMD

▪ El RENDIMIENTO MAGRO

▪ El IC

Y no únicamente basado en el valor genético global

l'excellence validée !

Un verraco verdaderamente completo

IC

IC < 2,09

Un verraco rentable con uno de los costes de alimentación más bajos del mercado

RM

Grasa dorsal < 6,3

Músculo > 70,6

Verracos seleccionados por su calidad de canal y su rendimiento, para todos los mercados

GMD

GMD > 1 100 g

 **strategia genética**

ESTACIÓN de AZAY-SUR-INDRE

6 tipos genéticos en la selección **Large-White, Landrace, Axa, Piétrain, Piétrain NN, Duroc**
✓ **120** alimentadores Nedap
✓ **6 000** machos testados / año

ESTACIÓN DE BIZY

2 tipos genéticos en la selección **Piétrain NN y Duroc**
✓ **40** alimentadores Nedap
✓ **2 000** machos testados / año

INTERNACIONAL

4 tipos genéticos en la selección **Large White, Landrace, Piétrain NN y Duroc**
✓ **320** alimentadores Nedap
✓ **12 000** machos testados / año

Mas de 35 millones de datos individuales recogidos
En el rendimiento, peso canal y datos de clasificación en el matadero

 **resencia en . s**








Verracos ya introducidos en algunos CIAs
Primeras dosis ya disponibles




+ + + + + + + + + + +
+ Desde una perspectiva de mercado +
+ + + + + + + + + + +

 **... un verraco muy completo**

Valens, mejorante sobre todos los criterios, sin excepción







Media de VALENS CIA

gMD > 1 100 g

Un crecimiento excelente


Mejorante sobre el crecimiento

Mejora con respecto a otros verracos
(promedio de los verracos AXIOM)

+ 40 g

+ 20 g

/CERDO DE ENGORDE



Media de VALENS CIA

GRASA dorsal < 50

MAGRO > 70,6

Verracos seleccionados por sus calidades de canal y por sus rendimientos desde todos los puntos de vista

Mejorante sobre la calidad de la canal

Mejora con respecto a otros verracos
(promedio de los verracos AXIOM)

+ 1 PUNTO DE RM

+ 0,5 PUNTOS DE RM

/CERDO DE ENGORDE



Media de VALENS CIA

IC < 2,09

Un verraco rentable,
Con uno de los costes de alimentación más bajos del mercado

Mejorante sobre el IC

Mejora con respecto a otros verracos
(promedio de los verracos AXIOM)

- 0,16 PUNTOS DE IC

- 0,08 PUNTOS De IC

/CERDO DE ENGORDE

Desde un punto de vista económico

 a ganancia sobre el crecimiento

>+ 20G de GMD*

/ cerdo de engorde

El efecto de mejora de la GMD permite un crecimiento mas rápido :

-3 DIAS de EDAD AL MATADERO=

+ 0,28 € / CERDO



*Ganancia de peso en engorde fase 20-115Kg

 a ganancia sobre el índice de conversion

> - 0,08 puntos de IC

/ cerdo de engorde

El efecto de mejora de la canal permite

- 0,08 KG / KG x 95 KG* =

-7,6 KG de pienso consumido/ cerdo

7,6 KG x 0.300€ =

+ 2.28 € / cerdo



*Ganancia de peso en engorde fase 20-115Kg

 un verraco muy completo

LA GANANCIA EconÓmica GLOBAL

+ 2,56 €

Por cerdo de engorde





Resultados de matadero

**VALENS: LA NUEVA ERA DEL PIETRAIN**

| | TMP | Peso caliente | Valor añadido | G3* | M3** |
|----------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|
| TOTAL UNIPORC | 60,92 | 95,54 | 14,08 | 14,10 | 77,88 |
| VALENS | 61,16 | 95,55 | 14,82 | 13,77 | 78,64 |
| 1/3 SUP VALENS | 61,92 | 96,28 | 15,76 | 12,70 | 79,92 |



**. macho entero**

Resultados del matadero

→ Diferentes tipos genéticos de cerdas por verraco

| Macho | TMP | PESO CALIENTE | Valor añadido calidad | G3 | M3 |
|------------------------|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| Media francesa | 61,47 | 94,47 | 15,31 | 13,01 | 74,84 |
| Valens | 61,66 | 92,85 | 17,42 | 12,56 | 75,46 |
| Tercio Superior Valens | 61,81 | 93,12 | 17,36 | 12,47 | 75,45 |

**AXIOM macho entero > + Valor añadido calidad medio**

Clasificación por criterio TMP

**n verraco certificado « sin olor »**

Un verraco certificado « sin olor »



**n verraco certificado « sin olor »**

AXIOM implicado en proyecto de I+D :

**aromA**
Comprender la cinética de la androstenona.





n verraco certificado « sin olor »

Para limitar los niveles de androstenona

| Niveles de androstenona | Riesgo de olores |
|-------------------------|------------------|
| < 1 mg | Muy bajo |
| 1 mg < TA < 3 mg | Medio |
| > 3 mg | Alto |

Bajos niveles de androstenona en esta línea

+

Eliminación sistemática de los animales de riesgo

=

Verracos con muy bajo riesgo de olor

| criterios | Duroc | Piértrain |
|----------------------------|-------|-----------|
| Número de machos enteros | 146 | 164 |
| Peso de la canal(kg) | 81,4 | 81,5 |
| Niveles de androstenona mg | 1,70 | 0,92 |

Según el CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CERDO DANÉS SEGES (febrero de 2019)

a «\obus'thèse », un tesis interna

Cambio climático y expectativas sociales

Necesidad de los animales : Rendimiento en entornos diferentes y que cambian rápidamente

Robustez

¿Cómo fenotiparla?

Objetivos :

- Elaboración de indicadores basados en enfoques "estáticos" y "dinámicos"
- Evaluar su determinismo genético
- A continuación: Nuevas aplicaciones concretas en nuestra estrategia de selección!

Enfoque estático y dinámico

Enfoque estático

Animales en buen estado de salud

Presente o no Estado de salud Condición corporal ...

Enfoque estático y dinámico

Enfoque estático

Animales en buen estado de salud

Presente o no Estado de salud Condición corporal ...

AXIOM

6



R1 2 tipos

Puntacion 0 →
Ausente

- Animal vivo < 70 kg en el control
- Animales muertos o eutanasia

Puntacion 1 →
Presente

- Animales vivos y testados (> 70 kg)

R2 2 tipos

Puntacion 0 → no seleccionable

- R1 : Puntación 0
- R1 : Puntación 1 con observación negativa

Puntacion 1 →
Seleccionable

- R1 : Puntuación 1 sin observación negativa

R3 3 tipos

Puntuacion 0 → no seleccionable

- R1 : Puntuación 0
- R1 : Puntuación 1 con observación negativa

Nota 1 Seleccionable con medicación

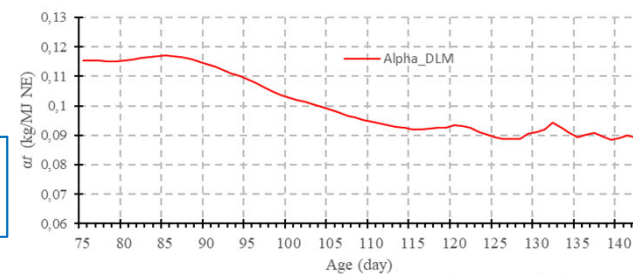
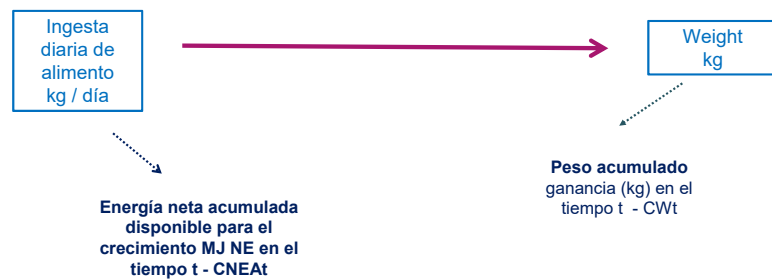
- R2 : Puntuación 1
- Con inyección antibiótica o antiinflamatoria

Nota 2 Seleccionable sin medicación

- R2 : Puntuación 1 sin inyección



Enfoque dinámico

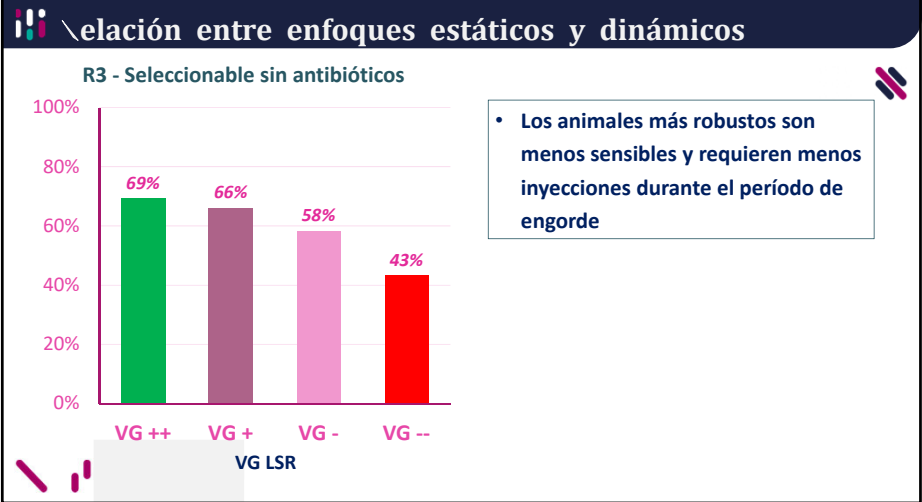
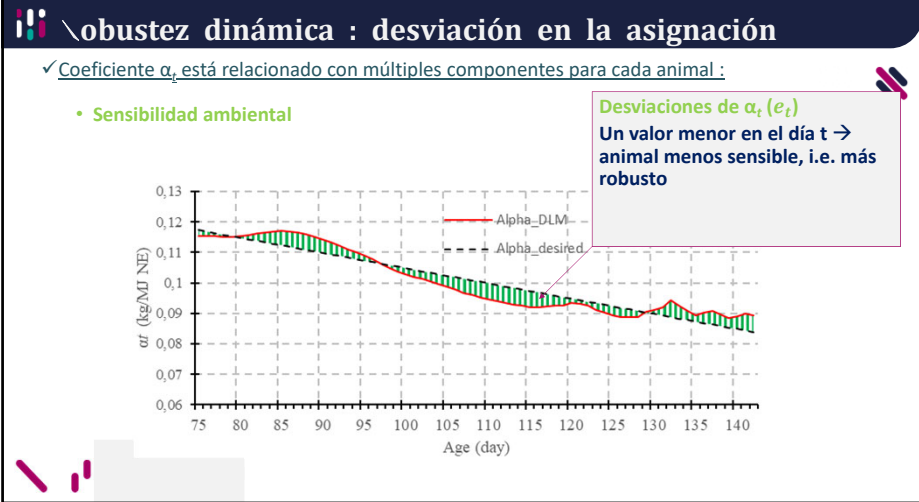


Energía neta acumulada disponible para el crecimiento MJ NE en el tiempo t - CNEAt

α_t ↑
Coeficiente longitudinal de asignación de energía al crecimiento (kg/MJ NE)

Peso acumulado
ganancia (kg) en el
tiempo t - CWt

Modelización con un enfoque DLM



Mejorante:

- GMD
- IC
- RM
- Riesgo muy bajo de olor
- Selección en robustez a futuro

AXIOM

LA GÉNÉTIQUE FRANÇAISE

GRACIAS

PEDRO IGNACIO BARNÉS LIDÓN
pedro@nediver-axiom.com