

4 INNOVACIONES DE LA EFICIENCIA GENÉTICA

#2 DURACIÓN DE GESTACIÓN (DG)



**JOUVENCE, PARIDA
CON 4 DÍAS ADELANTADO**

UNA PALANCA PARA MEJORAR SU INTERVALO ENTRE 2 PARTOS



+ producción
- días improductivos



+ dominio de la reproducción
ideal para los partos agrupados



+ confort



Un reto de 800 hasta
1500 € para 100 vacas

**OS DAMOS LAS HERRAMIENTAS
PARA MEJORAR YA:**



Genimprove

< Nuestros toros son evaluados
con el índice DG

Sus hembras identificadas
con el genotipaje evolution >



#2

DURACIÓN DE GESTACIÓN (DG)



CONTEXTO Y RETOS
EN GANADERÍAS

RETOS DE LA DURACIÓN DE GESTACIÓN EN GANADERÍAS

La duración de gestación desempeña un papel en la vida productiva de las vacas lecheras, en 3 aspectos:

- > La tasa de días productivos: una vaca seca consume 1.3€ por día y un sitio de alojamiento
- > La reproducción con el intervalo entre dos partos: 1 día de intervalo suplementario cuesta 2€/VL/día
- > El dominio y el confort para los partos: 300€ de impacto para un parto difícil

Un reto estratégico para los sistemas estacionales

El impacto de la duración de gestación es particularmente importante en los sistemas con partos estacionales. De hecho, las vacas vacías para el periodo focalizado están retrasadas o descartadas. Esto representa entre 10% y 15% de vacas descartadas.



PRINCIPIOS DE LA
INNOVACIÓN EVOLUTION

¿QUÉ ES EL ÍNDICE DURACIÓN DE GESTACIÓN?

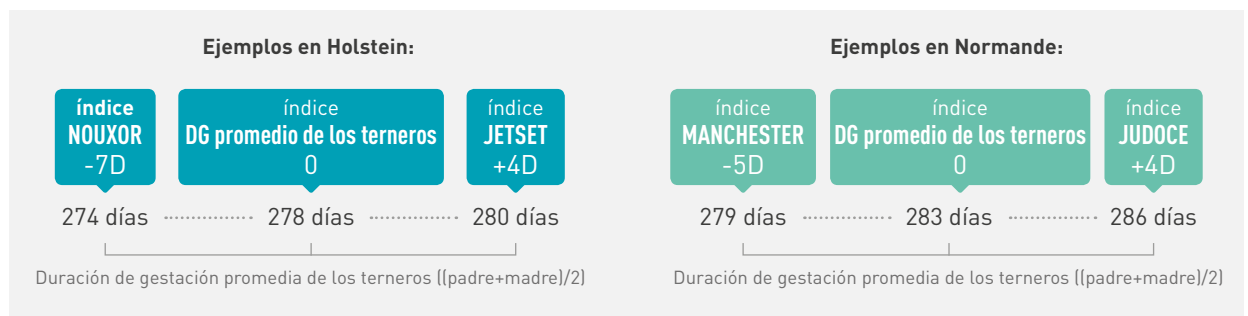
Es un índice calculado dentro del equipo de Investigación y Desarrollo de EVOLUTION, según el método de indexación internacional G-BLUP, a partir de 476 369 individuos genotipificados 5401 685 en Holstein y 74 687 en Normando) incluyendo 347 091 con un rendimiento directo.

La heredabilidad es de 0.32, equivalente a la de la producción, lo que significa que la duración de gestación de los terneros se explica a 1/3 por la genética y 2/3 por el medio ambiente.

La variabilidad genética es de -10 hasta +10 días en comparación con el promedio de cada raza, con una desviación estándar de +/- 2.5 días.

El índice Duración de Gestación EVOLUTION se expresa con una diferencia en comparación con el promedio de la raza.

- > Un toro con un índice DG de -8 días verá sus terneros nacer en promedio 4 días más temprano
- > Una hembra con un índice DG de +6 días verá su descendencia nacer 3 días más tarde
- > Un ternero nacido de una madre de índice -8 d con un padre a -6 d nacerá 7 días más temprano



BENEFICIOS DE LA
INNOVACIÓN PARA LOS
GANADEROS

¿QUÉ BENEFICIOS PARA LOS GANADEROS? ¡DE 800€ HASTA 1500€/100 VL/AÑO!

Usando toros con una duración de gestación corta, en promedio a -4 días, una finca de 100 VL podrá mejorar de 2 días su duración de gestación, con 4 beneficios:

- 1- Economía de costo de alimentación de 2.6€/VL/año es decir 260€/año
- 2- Mejora de 2 días del intervalo entre dos partos para 2€/VL/año es decir 400€/año
- 3- En sistemas estacionales estrictos, 2 vacas no descartadas y 2 novillas a criar menos : 2 x 300 € de costo adicional menos es decir 600 €/año o 6 €/VL/año
- 4- Partos más controlados en periodo de partos y facilidad de parto, facilitando el trabajo cotidiano con ganancias de tiempo.