



1

# Criar para ganar

# Durabilidad



El ganadero Juan:  
*La Durabilidad representa una alta producción de por vida*

5  
vías para la  
rentabilidad

1 **Durabilidad**

2 **Salud**

3 **Producción**

4 **Conformación**

5 **Confiabilidad**

# 1



## ¿Qué es la durabilidad?

La durabilidad evalúa el descarte involuntario. El valor de crianza para la durabilidad (DU) se basa en información directa: el período de vida de las hijas, e información indirecta: el informe de los pedigrís y las características predecibles. Las características predecibles que se utilizan en el DU son: el ángulo de la grupa, la posición de los pezones anteriores, la profundidad de la ubre, las patas & pezuñas, las células somáticas y el intervalo de parto-primera inseminación.

### Menor durabilidad significa mayor descarte porque:

Gastos por vaca por año (\*)

- Mastitis € 50,-
- Problemas de fertilidad € 25,-
- Problemas de Patas & Pezuñas € 23,-
- Otros problemas (ejemplo: rendimiento en el parto) € 27,-

\*investigación del NRS, Holanda

Alto durabilidad significa menos descarte involuntario, menos trabajo y menos gastos veterinarios.

### La durabilidad se presenta como:

- Promedio = 100 DU
- +100 DU son toros con alta durabilidad
- -100 DU son toros con baja durabilidad

### El valor económico de la durabilidad

- Mayor durabilidad → menor descarte involuntario
- 1 unidad más de DU → la hija vive 10 días más

## La durabilidad en la práctica

### Mejorando las ganancias del ganadero

La influencia de la durabilidad para la rentabilidad de la granja es grande. Lo podemos notar a partir del siguiente ejemplo. Comparamos dos granjas lecheras con diferentes tasas de descarte.

### El ganadero A

El ganadero A ordeña cien vacas lecheras al año y tiene un intervalo de lactación de 13 meses. Las vacas descartadas tienen un promedio de lactación de 6 meses y medio. La tasa de lactación es del 40 por ciento: la longevidad es baja. El rebaño lechero produce un promedio de 7351 kg

# 5 vías para la rentabilidad





de leche por vaca por año. Para mantener el rebaño del mismo tamaño, 112 vacas tienen que empezar una lactación cada año. El rebaño no es duradero debido a varios factores. La producción de leche no es óptima porque las vacas tienen lactaciones cortas. Muchas terneras tienen que empezar a lactar para mantener el rebaño del mismo tamaño: se tienen que criar más animales jóvenes y por ello existe mayor trabajo y mayores gastos.

#### **El ganadero Juan**

El ganadero Juan también ordeña 100 vacas lecheras al año y éstas tienen un intervalo de lactación de 13 meses. En su granja, la tasa del descarte es del 30 por ciento. Las vacas tienen una lactación promedio de 10 meses y medio. Las vacas del ganadero Juan producen por cuatro meses más. La producción promedio es 8399 kg de leche por vaca por año: 1048 kg de leche por vaca por año más que el ganadero A. ¿La rentabilidad? Puede calcular la diferencia en las ganancias de la leche en base al precio en su país. Si la consideramos a 0.30 por kg de leche, entonces el ganadero Juan gana no menos de  $€0.30 \times 1048$  kg de leche = €314.40 por vaca por año más que su colega. Esto es más de €30,000 ¡por todo el rebaño! Además, existe mayor rentabilidad. El ganadero Juan

también tiene la ventaja de que tiene menores gastos de crianza de ganado joven, cría 12 terneras menos anualmente y esa rentabilidad también retorna cada año.

**Conclusión: la selección en base a la durabilidad es realmente rentable**

## **El efecto de una crianza duradera**

Actualmente, sabemos que una alta tasa de descarte puede tener repercusiones financieras. La tasa de descarte puede reducirse con una buena estrategia de crianza que controle la durabilidad. Veamos el ejemplo a continuación: El puntaje promedio para la Durabilidad es 100. Cada punto más de DU aumenta la longevidad de las hijas de un toro por 10 días. ¿Cuál es el efecto en la práctica? Ejemplo: 100 vacas lecheras, 8399 kg de leche por año, promedio de vida productiva de 1220 días (desde el primer parto hasta el descarte). El ganadero usa toros con 110 DU. El efecto después de una generación de vacas: un aumento de 1220 a 1320 días en la vida productiva y una reducción del 30 al 27 por ciento en la tasa de descarte. Este es el resultado del uso de toros con altos índices de DU durante un sólo año.



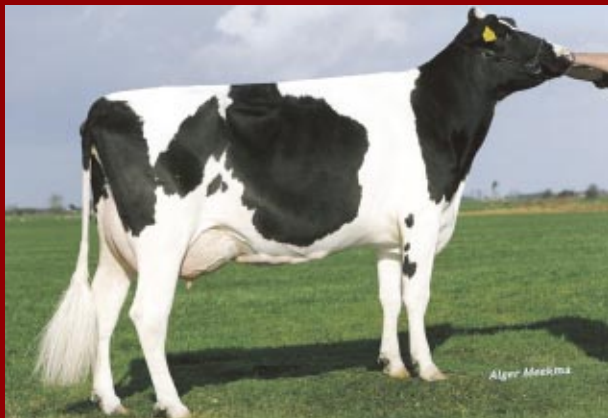


**El ganadero Juan:**

*'Ud. debe considerar la durabilidad con la producción de por vida. El toro que seleccione debe tener un puntaje mínimo de 100 para la durabilidad. Este es el tipo de toro que produce vacas que quedarán preñadas cuando sean cruzadas, que tendrán menos posibilidades de mastitis y tendrán buenas ubres y patas & pezuñas. Estos toros producen las vacas más rentables. Algunas de ellas producen más de 100,000 kg de leche. Hemos tenido nueve de ellas y aún quedan más por venir.'*

**Grandprix 110 DU**

NVO feb 2003



**Jacoba 3912**

**Wonderboy 110 DU**

NVO feb 2003



**Sjaan 9**

**Laurenzo 109 DU**

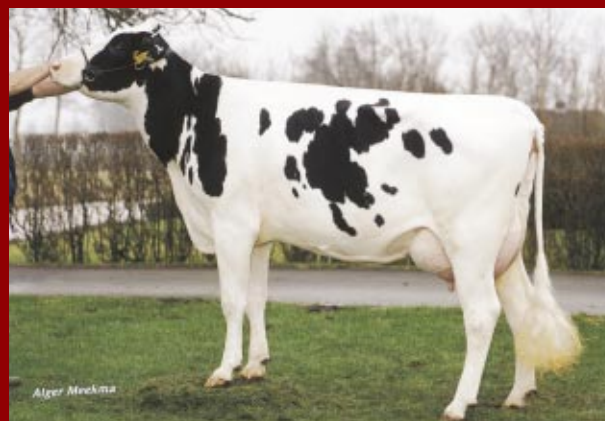
NVO feb 2003



**Coba 44**

**Timer 108 DU**

NVO feb 2003



**Annalies 319**

Holland Genetics  
Ph. +31-26-389 85 00  
Fax +31-26-389 85 55  
E-mail hg@cr-delta.nl  
www.hg.nl

Holland Genetics is a division of  
CR Delta VRV Holding BV

