

# Criar para ganar

# Confiabilidad



*El ganadero Juan:  
"La genética  
confiable asegura  
mis ganancias  
futuras".*

**5** **vias para la  
rentabilidad**

- 1 *Durabilidad*
- 2 *Salud & Fertilidad*
- 3 *Producción*
- 4 *Conformación*
- 5 *Confiabilidad*

# 5



## ¿Qué es la confiabilidad?

La prueba de tipo o producción es un estimado del verdadero mérito genético del toro. La confiabilidad le revela la precisión de este estimado.

## ¿Por qué es importante la confiabilidad?

Mientras mayor sea la confiabilidad, menor será el riesgo de que la prueba de un toro varíe considerablemente al agregarse mayor información. Una mayor confiabilidad evitará desilusiones inesperadas. Al ver el cuadro 1 veremos que existe el riesgo del 23% de que la prueba de producción de 1500 Kg. leche con una confiabilidad del 75% cambie un mínimo de 450 Kg. Cuando la confiabilidad es del 95%, el riesgo de que esta prueba cambie un mínimo de 450 Kg. es menos del 1%. Lo mismo se aplica a la grasa y a la proteína.

### Cuadro 1 - La relación entre la confiabilidad y el riesgo de cambio de una prueba

Característica	Prueba	Confiabilidad	Riesgo de cambio de más de 450 Kg leche (30%)
• Kg. leche	1500	75%	23%
• Kg. leche	1500	95%	<1%

Esta es la razón por la que el ganadero Juan prefiere usar toros con pruebas de confiabilidad más altas para reducir el riesgo de pérdidas y aumentar el progreso genético de su rebaño.

## ¿Qué determina la confiabilidad?

La confiabilidad de una prueba se determina por la cantidad y calidad de información en que la prueba está basada. Cuando la información de un gran número de hijas se incluye en la prueba de un toro, la confiabilidad de esta prueba es alta. El número de rebaños determina la calidad de esta información: mientras más sean, será mejor. Otro factor de calidad es el número de compañeras de rebaño a las que las hijas de este toro han sido comparadas. Nuevamente: mientras más sean, será mejor. Idealmente, Ud. desea tener hijas dispersas en un gran número de rebaños grandes.

## La fuente confiable

Holland Genetics es conocida como una fuente confiable. El estándar ha sido siempre cien hijas en cientos de rebaños y hoy en día, el promedio del toro de primera cosecha entre los primeros 100 DPS ha sido de 143 hijas en 129 rebaños. Esto se traduce a una confiabilidad promedio de aproximadamente 90% para la prueba de producción.

La calidad de las pruebas holandesas de toros se encuentra resaltada por el hecho que en Holanda, la industria lechera tiene una infraestructura de calidad:

- 90% de las vacas lecheras en Holanda tienen el pedigrí registrado
- 85% de las vacas lecheras en Holanda tienen la leche registrada
- 50% de las vacas de primera lactación están clasificadas

# 5 vías para la rentabilidad





## ¿Cuáles son las ventajas de usar una genética confiable?

El ganadero Juan usa siempre toros con pruebas de confiabilidad muy altas. Si usara pruebas de baja confiabilidad, el riesgo de las repercusiones financieras sería más alto. Si hubiese usado un toro que no cumpliera con su promesa, las repercusiones financieras se presentarían de dos maneras:

- Ud. ha gastado su dinero al invertirlo en una genética que no cumplió lo prometido.
- No se produce ninguna mejora en la próxima generación y esto le causará pérdidas financieras.

Ahora, calcularemos las repercusiones que un toro puede causar al ganadero Juan cuando su prueba de leche baja el 30%. En este caso, asumiremos que los componentes del toro permanecerán iguales.

- Toro X, Prueba de leche 1500 Kg.
- Con mayor confiabilidad, su prueba decae el 30%, que es 450 Kg.
- Toro X transmite a su cría el 50% de su valor genético, lo que significa que por lactación, sus hijas están produciendo 225 Kg. menos de lo esperado.
- El efecto financiero por hija es  $225 \times (\text{precio leche} - \text{gastos alimentación}) = 225 \times (0.32 - 0.07) = \text{€ } 56,12$  menos ganancias por vaca por lactación.

Como lo vimos antes, cuando el toro tiene una prueba de 75% de confiabilidad, existe el 23% de riesgo de que la situación arriba mencionada ocurra. El riesgo hubiera sido menos del 1% si el toro hubiese tenido una prueba de confiabilidad del 95%

## Holland Genetics, su fuente de confiabilidad

Etazon Celsius, un reproductor muy conocido de Holland Genetics fue un toro con una alta prueba que transmitió mucha leche. Además, era el especialista para las patas y pezuñas. Veamos si cumplió lo prometido (cuadro 2).

### Cuadro 2 - Prueba inicial de Etazon Celsius comparado con su prueba actual

		Kg leche	Patas & Pezuñas
1ra prueba	1994	1387 (84%conf)	107 (71%conf)
Ahora	2004	1392 (99%conf)	109 (99%conf)
Cambio		+5	+2

Celsius es sólo un ejemplo de la importancia de la confiabilidad. Él fue usado por sus fortalezas y fue combinado con vacas que necesitaban mejorar estas características, lo que trajo buenos resultados. Si no hubiese cumplido con lo prometido, se hubiese perdido una generación de progreso genético.

El ganadero Juan lo supo todo el tiempo y lo ha usado a su favor. Al seleccionar una genética confiable, ha asegurado sus ganancias anteriores y continuará recibéndolas en el futuro.



*El ganadero Juan: Por ejemplo: si yo invierto dinero en la compra de un tractor, espero tener la misma cantidad de caballos de fuerza después de 3 años. Lo mismo se aplica para el semen. Cuando invierto en genética, selecciono en base a una alta confiabilidad porque tengo la certeza de que el retorno a mi inversión estará garantizado.*

## Nevada

Hijas	Rebaños	Confiabilidad
<b>212</b>	<b>187</b>	<b>93%</b>



NVO de mayo 2004

Rinske 64

## Harry

Hijas	Rebaños	Confiabilidad
<b>166</b>	<b>151</b>	<b>93%</b>



NVO de mayo 2004

Paulina 301

## Pericles

Hijas	Rebaños	Confiabilidad
<b>215</b>	<b>193</b>	<b>92%</b>

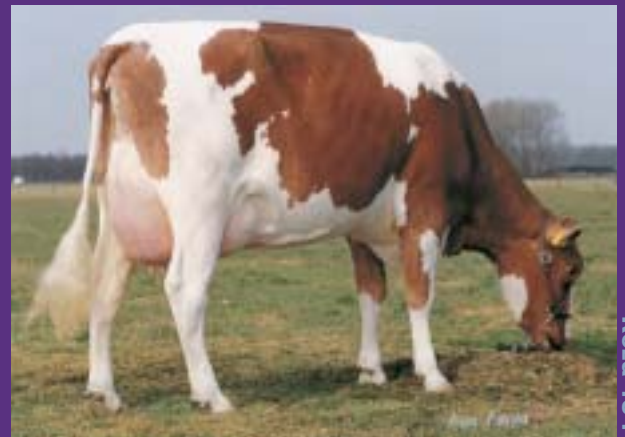


NVO de mayo 2004

Anna's Janna 75

## Reno

Hijas	Rebaños	Confiabilidad
<b>213</b>	<b>194</b>	<b>92%</b>



NVO de mayo 2004

Roza 434

