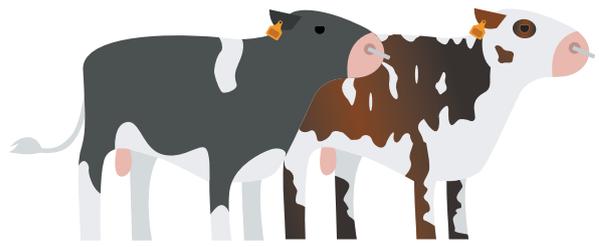


4 INNOVACIONES DE LA EFICIENCIA GENÉTICA

#3 HOMOGENEIDAD DE DESCENDENCIA (HD+)



« LOS TOROS QUE MARCAN »



OS DAMOS LAS HERRAMIENTAS PARA AVANZAR YA:

< Nuestros toros son evaluados

Encuentrenles sobre las fichas toros:
www.evolution-xy.fr



Vitalité à la naissance	93	<div style="width: 93%;"></div>
Vitalité au vêlage	96	<div style="width: 96%;"></div>
CDH	Non porteur	
Homogénéité de descendance	MAME LAIT TP TS	

#3 HOMOGENEIDAD DE DESCENDENCIA (HD+)



CONTEXTO Y RETOS
EN GANADERÍAS

RETOS DE UNA DESCENDENCIA HOMOGÉNEA:

Obtener una descendencia mejorada al máximo con relación a la madre

- > Acoplando una hembra, uno de los principales objetivos es de obtener un descendiente considerablemente mejorado en uno o más criterios prioritarios
- > La elección del toro impacta fuertemente este criterio. El 50% de los genes del padre son transmitidos, añadiéndose al 50% del patrimonio de la madre
- > El valor genético del descendiente fluctúa alrededor del promedio del padre y de la madre

El reto de la Homogeneidad de descendencia es de poder obtener sobre este criterio estratégico un nivel a la vez más elevado y más homogéneo.



PRINCIPIOS DE LA
INNOVACIÓN EVOLUTION

¿QUÉ ES HD+?

HD+ corresponde a la aptitud de un toro a transmitir una calidad de manera más regular a su descendencia. Eso se observa sobre un criterio específico.

El método: el conocimiento del ADN de los toros permitió proyectar **más de 500 descendientes aleatorios** y de medir la repartición de su nivel genético.

Así, los toros HD+ están sino muy mejoradores sobre un criterio, pero también "testados" para su aptitud a transmitir de manera más homogénea esta calidad.

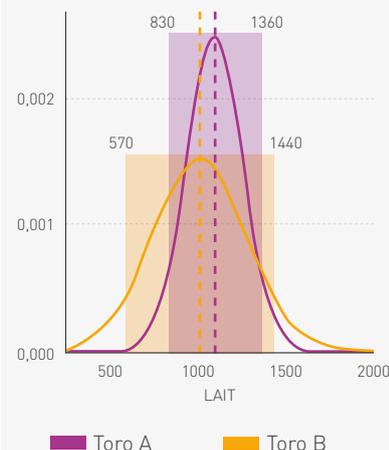
- > Para tener la etiqueta HD+, el toro tiene que estar en el cuarto superior en nivel genético y en el cuarto superior de homogeneidad de transmisión a su descendencia (desviación estándar)
- > Para los toros HD+, menos del 5% de los descendientes serán inferiores a 1 desviación estándar genética

Ejemplo:

Toro	LIWAY SIL	NARADJA
Índice	+2,0 Miembros	+1081 Leche
Desviación estándar población	+/- 0,3	+/- 300
Efecto HD+ toro	+25% de homogeneidad	+13% de homogeneidad



El toro A HD+ transmite su potencial genético de manera más homogénea que el toro B



BENEFICIOS DE LA
INNOVACIÓN PARA LOS
GANADEROS

¿QUÉ BENEFICIO PARA LOS GANADEROS?

Utilizando los toros HD+ sobre una hembra con un defecto marcado, será corregido de manera más cierta: la probabilidad de tener una hembra insuficientemente corregida se reduce de 17% a 12%.

Por ejemplo, una hembra negativa en Salud Ubre a -1.3, acoplada con el toro NEESKENS (STMA +2.7 que esta HD+ STMA), será positiva en células a 88%, contra 83% para un toro clásico de mismo nivel genético.

Para una finca de 100 VL con un reto genético células sobre 20 hembras, acoplar las hembras sensibles con un toro HD+ STMA, son 2 hembra corregidas con una lactación más, es decir 600€ de economías por año.

El ganadero ganará 10% de tasa de hembras perfectamente satisfactorias sobre los acoplamientos HD+.