

VENTAJAS DEL SISTEMA DE CRUCES DE PROCROSS PARA VACUNO DE LECHE

Stéphane Fitamant, responsable de Procross a nivel internacional (Global Genetics en España) explica las ventajas que supone para el ganadero el programa de cruces de Procross para vacuno de leche.



Mayor facilidad de parto, mejor salud, más longevidad y una producción anual de leche similar a la Raza Holstein. Estas son algunas de las ventajas del programa de cruces de Procross, testado con éxito desde hace años en ganaderías de toda Europa y de Norteamérica y que ahora se está introduciendo en España como una forma de incrementar la rentabilidad de las ganaderías de vacuno de leche.

Stéphane Fitamant, responsable de Procross explicó recientemente en Galicia en que consiste este programa en la jornada de Campoastur -Ecofeed sobre producción de leche en ecológico celebrada en Santiago de Compostela.

1) ¿Que razas se cruzan en el programa de Procross?

El programa de Procross es un programa de cruces dirigido y planificado para mantener el vigor híbrido -la mejora general en el estado de salud de un animal descendiente de 2 razas puras distintas en el tiempo y aprovechar las mejores cualidades de las 3 razas que utiliza:

-Holstein: La raza predominante en la producción de leche en Europa y en Norteamérica. Conocida por su alta producción, aunque la fuerte selección genética que se ha realizado en las últimas décadas ha llevado a incrementar el nivel de consanguinidad y también los problemas reproductivos.

Aporta al cruce producción y buena capacidad de ubre.

-Montbeliarde: Una raza robusta y adaptada al pastoreo, originaria de las montañas del Este de Francia, con una selección genética importante para producir leche con Kappa Caseina BB, con mayor rendimiento quesero. Su producción media es de 8.500 litros, con una media de 3,9 de grasa y 3,4 de proteína.

Aporta al cruce buena condición corporal, buena fertilidad y sólidos.

-Roja Sueca (VikingRed): Procedente de Escandinavia, se ha seleccionado a lo largo de los años para producir leche -una media de 9.000 litros por lactación- pero con mayores calidades en sólidos: 4,33 de grasa y 3,46 de proteína.

Desde hace 30 años los programas de mejora genética de Dinamarca, Suecia y Finlandia han ido seleccionando esta raza, quedándose con los ejemplares que presentan menos mastitis, más salud de patas y pezuñas y mayor facilidad de parto.

Aporta al cruce facilidad de parto, buena cantidad de sólidos en leche, rasgos positivos de salud y un tamaño mediano.

“Son razas distintas pero que se complementan muy bien y dan lugar a vacas más resistentes, longevas, que empreñan mejor y con una producción similar a la Holstein”, destaca Stéphane Fitamant.

2) ¿Que ventajas aporta el cruce?

-Vigor híbrido:

“Cruzar es algo común en ganadería y una de sus grandes ventajas es el vigor híbrido o heterosis. Estudios prueban que la heterosis aumenta realmente características como la vitalidad, la fertilidad, la salud y la supervivencia permitiendo así una producción más importante que la producción promedio de los progenitores. Es decir, que si tengo dos razas de vacas, una que produce 30 litros y la otra que produce 33, lo normal es que el cruce produzca entre un 5% y 10% más que la media de las dos razas, es decir más de 33 litros”, explica Stéphane Fitamant.

¿Por que utilizar tres razas y no dos, como realizan en Nueva Zelanda con el Kiwi Cross? Porque al utilizar 2 razas el vigor híbrido medio en tres generaciones es del 67%, pero con tres razas suba al 86%, una ventaja para conseguir de manera sostenible el efecto híbrido pleno.

-Evitar los problemas de consanguinidad y mejorar la rentabilidad:

La creciente presión de selección genética, centrada en unas pocas familias de vacas, se ha incrementado con la extensión de la genómica. Así, la consanguinidad en la cabaña Holstein de Estados Unidos ha pasado, según advirtió Stéphane Fitamant, “del 1% en el año 1982 al 8% en el 2012 y hoy con la genómica ya se ha llegado al 11%, cuando el límite máximo aconsejado por los genetistas es del 6,25%”, advierte. Esto repercute en peores caracteres de fertilidad y de salud.

-Vacas más longevas:

Stéphane Fitamant mostró los resultados de un estudio realizado en la Universidad de Minnesota (Estados Unidos) en el que se comparó el porcentaje de vacas que llegaban al 4º parto en seis rebaños donde se mezclaban vacas de raza Holstein Puro, cruce entre Holstein y Montbeliarde y cruce entre Holstein y Roja Sueca. “El porcentaje fue del 29%, 55% y del 50%, respectivamente. Pero lo que es más importante, la rentabilidad global de estas vacas a lo largo de su vida fue de 4.457 euros; 6.503 y 6.272 euros, respectivamente”, destacó el representante de Procross.

Table 1. Production (*actual* and not mature equivalent) during the first 305 days of first lactation for M×H and V×H crossbreds compared to pure HO cows.

Trait	Holstein	Montbeliarde × Holstein	Viking Red × Holstein
Number of cows	978	513	540
Age at calving (months)	23.9	23.8	23.7
Milk (kg)	10970	10954	10537**
Fat (kg)	408	417	413
% Fat	3.74	3.83	3.93**
Protein (kg)	333	343**	336
% Protein	3.05	3.14**	3.19**
Fat + Protein (kg)	741	760*	749
Somatic cell score	2.1	2.2	2.1

* Significant difference ($P < 0.05$) from pure Holsteins.

** Significant difference ($P < 0.01$) from pure Holsteins.

-Producción similar a la Holstein pero con más sólidos:

Además, los resultados preliminares de dos nuevos estudios realizados por esta universidad muestran, según Fitamant, que “la producción en las Holstein puras y los cruces con Montbeliarde y Roja Sueca (VikingRed) se mantiene similar: 10.900, 10.900 y 10.500 litros. El segundo estudio muestra también de manera preliminar en datos de primera lactación un incremento del 4% más de sólidos en los cruces, consumiendo un 4% menos de materia seca”.

Table 4. Fertility during first lactation for M×H and V×H crossbred cows compared to pure HO cows.

Trait	Holstein		Montbeliarde × Holstein		Viking Red × Holstein	
	n	Estimate	n	Estimate	n	Estimate
Days to first breeding	970	71	507	69*	539	70
First service conception rate (%)	948	38	499	43	528	47**
Overall conception rate (%)	950	38	499	46**	528	43 [†]
Times bred (up to 5)	959	2.30	506	2.07**	537	2.15
Days open	901	125	480	113**	514	117*

n = Number of cows.

[†] Tendency for significant difference ($P < 0.10$) from pure Holsteins.

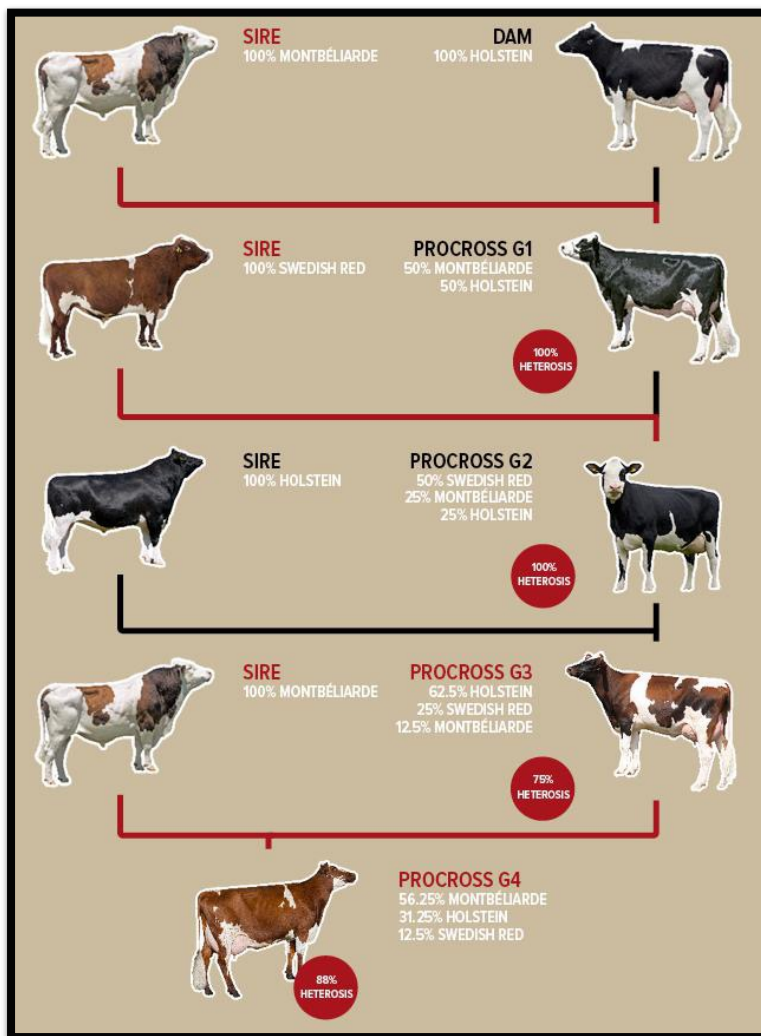
* Significant difference ($P < 0.05$) from pure Holsteins.

** Significant difference ($P < 0.01$) from pure Holsteins.

-Mejora de la fertilidad y menor coste veterinario:

Por último, Stéphane Fitamant destacó que “este mismo estudio de la Universidad de Minnesota concluye de forma preliminar que, gracias a que los cruces producen vacas con mejores rasgos de salud, una mejor fertilidad y mayor facilidad de parto, el coste veterinario medio anual sería del 80 euros frente a los 136 euros de la Holstein pura; es decir, un 41% menos”.

Pero, ¿Cuales son las desventajas del programa Procross? El único “inconveniente” según el representante de Procross es que “el rebaño no es tan homogéneo como con una raza pura, y de esta forma puede tener vacas de distintos colores y también de distinto tamaño, aunque con Procross este es un problema menor porque no utilizamos la



raza Jersey y en vez de ella empleamos la Roja Sueca (VikingRed), que baja algo el tamaño, pero mucho menos”.

3) ¿Como funciona el sistema de cruces de Procross?

-El programa Procross se basa en la rotación de los cruces en el siguiente orden: primero se cruza la vaca Holstein con un toro Montbeliarde, después esa hija se cruzará con un toro de raza Rojo Sueco (VikingRed) y la tercera generación se acoplará con un toro de Holstein de nuevo, y vuelta a empezar con su descendiente.

-Este sistema permite aprovechar el vigor híbrido de forma indefinida.

-Progreso genético: al utilizar toros puros de cada una de estas tres razas y con un alto valor genético, no solo se consigue reducir los efectos negativos de la consanguinidad, sino mejorar la genética general del rebaño.

Fuente.

<http://www.campogalego.com/es/leche/ventajas-del-sistema-de-cruces-de-procross-para-vacuno-de-leche/>

[Clic Fuente](#)



MÁS ARTÍCULOS