Fertilidad 2.0

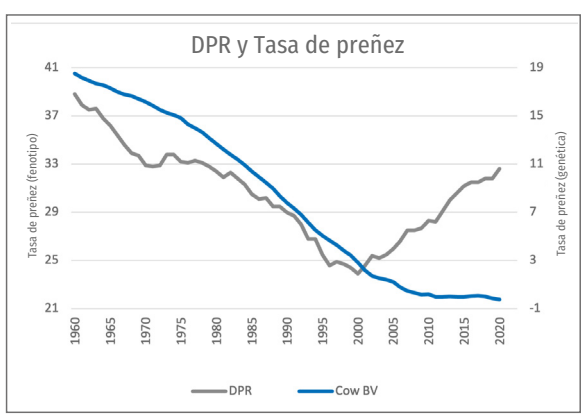
Phil Bachman,
Especialista Global de producto PEAK

¿Por qué es importante la eficiencia de la reproducción?

Los programas de reproducción eficientes le dan a las lecherías más chances de seguir en carrera! Las granjas que consistentemente convierten vacas abiertas en vacas preñadas minimizan la cantidad de reemplazos que necesitan para crecer o mantener el tamaño de su rodeo. Además, más vacas llegando a su "próxima" lactancia, añaden un mayor potencial de producción de leche y al mismo tiempo maximizan la inversión por cada vaquillona de reemplazo.

¿Hemos avanzado en la reproducción?

Absolutamente! En los últimos 20 años, la reproducción en rodeos lecheros ha experimentado un verdadero vuelco. De hecho, la tasa de preñez promedio mejoró en unos 10 puntos y los días abiertos disminuyeron en más de 30 días en todo el mundo.



¿Qué papel ha jugado la genética en la mejora de la reproducción?

A pesar de los enormes avances, gran parte del progreso en el rendimiento reproductivo proviene de tecnologías de reproducción mejoradas como los protocolos hormonales, nuevas tecnologías de detección de celo, monitoreo de actividad y otras técnicas.

¿Por qué no estamos logrando avances genéticos para la DPR?

Hay dos desafíos importantes con la tasa de preñez de las hijas (DPR) como rasgo de selección genética:

1. De todos los rasgos reproductivos disponibles, el DPR tiene la correlación negativa o "resistencia" más fuerte a la producción. Por supuesto, la producción sigue siendo un importante impulsor del valor de la selección genética en la actualidad.
2. DPR es una conversión de días abiertos, donde 4 días abiertos = 1,0 punto de tasa de preñez, suponiendo un período de espera voluntario (PEV) de 60 días. Esto tenía sentido en 2003, cuando se introdujo por primera vez el DPR, cuando el promedio de días abiertos era de 154. Sin embargo, hoy no tiene sentido para la mayoría de las lecherías progresistas.

¿Por qué los días abiertos no son un rasgo ideal para mejorar la reproducción hoy en día?

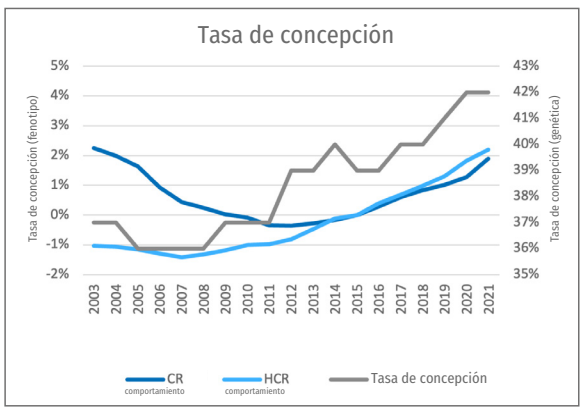
A medida que los productores tienen más confianza en que cada inseminación resultará en una preñez, tienden a aumentar su PEV para el primer servicio. Este es un paso que dan estratégicamente para aumentar los días abiertos y lograr resultados ideales para otros indicadores como el pico de leche, entre otros.

Esto tendencia creciente a aumentar los días abiertos de manera voluntaria explica, al menos parcialmente, por qué se ha observado poca o ninguna mejora genética en la DPR en los últimos 20 años.

¿Cuáles son las mejores opciones para mejorar la eficiencia reproductiva en la actualidad?

Elegir una dosis de semen identificada como CONCEPT PLUS o 511 CONCEPT PLUS es una forma sencilla y comprobada de mejorar las tasas de concepción actuales entre un 2 % y un 5 % para el semen convencional y entre un 3 % y un 7 % para el semen sexado.

Hay varios rasgos genéticos que tiene sentido explorar para mejorar la eficiencia reproductiva.
La tasa de concepción de vacas (CCR) y la tasa de concepción de vaquillonas (HCR) son rasgos calculados a partir de datos de diagnóstico directo de preñez. Introducidos en 2009, los valores positivos para CCR y HCR demuestran una mayor eficiencia de la inseminación al mejorar la capacidad de la hembra para concebir.



¿Pueden CCR y HCR reemplazar al DPR?

CCR y HCR se alinean mejor con el objetivo de maximizar cada inseminación. La mejora de las tasas de concepción permite a las lecherías gestionar su plan de inseminación con mayor precisión, ya sea para vacas o vaquillonas, utilizando semen de leche o de carne, semen sexado o convencional.

Es importante señalar que desde que CCR y HCR se agregaron al índice de Mérito Neto (NM$) en 2014, ambos rasgos han demostrado su capacidad para mejorar la producción tanto genética como fenotípica, a diferencia del DPR. Además, ambos rasgos demuestran menos "resistencia" genética a la producción. Muchos de los mejores toros muestran niveles líderes de producción y al mismo tiempo mejoran el CCR y el HCR.

¿QUÉ ES EL ÍNDICE DE FERTILIDAD?

El Índice de Fertilidad combina varios componentes reproductivos en un índice general, que nos permite poner énfasis en un valor más simple, contemplando los rasgos que más afectan la eficiencia reproductiva de la progenie: Tasa de Concepción en Vacas (CCR), Tasa de Concepción en Vaquillonas (HCR), Tasa de Preñez de las Hijas (DPR) y Edad al Primer parto en Vaquillonas (EFC).

Si tu objetivo es mejorar la eficiencia reproduciva, contactá a tu asesor de Alta para incluir en tu plan genético toros CONCEPT PLUS, destacados en CCR y HCR.

ciale.com

Alta