

LAS NUEVAS MATEMÁTICAS DEL MÉRITO: CÓMO LAS EVALUACIONES DE AGOSTO DE 2026 ESTÁN MODERNIZANDO LA GENÉTICA LECHERA

En agosto de 2026, las evaluaciones del CDCB modernizaron la genética lechera al perfeccionar los rasgos de fertilidad, introducir el primer servicio para la concepción y lanzar las primeras herramientas genómicas para la salud de los terneros.

Karen Bohnert

En la industria láctea, el progreso genético suele ser una cuestión de pequeños avances, pero la evaluación trienal de agosto de 2026 del Consejo de Cría de Ganado Lechero (CDCB) representa un hito en la definición de una vaca rentable. Este mes, la industria deja atrás los modelos tradicionales



para adoptar un conjunto de características más matizadas y biológicamente precisas que reflejan la gestión actual de las explotaciones lecheras.

Desde una revisión completa del rendimiento reproductivo de las hembras hasta la introducción de las primeras herramientas genómicas para la salud de los terneros en el sistema nacional, las evaluaciones de agosto están brindando a los productores una visión más clara de los costos ocultos del establo: la infertilidad y las enfermedades de los terneros.

Reimaginar el rendimiento reproductivo

Durante más de dos décadas, la industria ha utilizado la Tasa de Preñez de las Hijas (TPD) como el estándar de referencia para la fertilidad. Sin embargo, el modelo TPD, introducido en 2003, fue diseñado para una época de gestión diferente. Las actualizaciones de agosto de 2026 representan la culminación de una revisión plurianual cuyo objetivo es eliminar las distorsiones ambientales y llegar al fondo del verdadero mérito genético de un animal lechero moderno.

La actualización más significativa del DPR es el abandono del período de espera voluntario (PVV) fijo de 50 días en el cálculo. Actualmente, los rebaños se gestionan con protocolos de sincronización de alta precisión y PVV específicos para cada rebaño, que a menudo superan los 50 días. Al adoptar un PVV específico para cada rebaño y grupo de lactancia, el nuevo modelo elimina este sesgo de gestión para capturar mejor el mérito genético aditivo de los animales en rebaños con períodos de espera más prolongados. ¿El resultado? Los valores de PTA para el DPR ahora reflejan mejor la biología de la vaca que la configuración del software y las prácticas de gestión de la explotación.

Además, la tasa de concepción de vacas (CCR) y la tasa de concepción de novillas (HCR) se han perfeccionado para tener en cuenta la raza del semental y el ciclo corto. Si bien los modelos ya consideraban el tipo de semen (convencional, sexado o natural), la inclusión de la raza del semental permite capturar el efecto genético de la raza utilizada en el apareamiento.

Para mejorar la estabilidad de estas cifras, el CDCB también está implementando una revisión exhaustiva de la representación de las hijas. Los datos de las hijas no se incluirán en los cálculos de DPR, CCR ni de Primer Servicio a la Concepción (FSC) hasta 36 meses después del nacimiento del animal. Esta revisión corrige el sesgo derivado de los datos en las estimaciones iniciales de los toros jóvenes observadas en el modelo anterior, lo que garantiza que las hijas con un rendimiento moderado o bajo tengan tiempo de incorporarse al conjunto de datos junto con sus contrapartes de alto rendimiento.

Para los productores, esto significa que la fiabilidad de un toro aumentará a un ritmo constante tras una o dos corridas adicionales, en comparación con el sistema anterior. La fiabilidad depende de los datos disponibles, incluidos los promedios de los progenitores, la información genómica y los registros de las hijas. Cuanto mayor sea la fiabilidad, más se aproximará el valor genético estimado al valor genético real, que se manifiesta como un PTA estable de corrida en corrida.

Presentamos FSC: La métrica de eficiencia

Si bien la industria lleva mucho tiempo fijándose en si una vaca queda preñada, el nuevo criterio de la certificación FSC pregunta con qué rapidez lo hace, independientemente del período de espera voluntario.

El FSC mide la capacidad genética de un animal para lograr una concepción exitosa en menos días tras la primera inseminación. Expresado en días, un valor de FSC más alto indica un menor número de días desde la primera inseminación hasta la concepción en comparación con la raza base. Este rasgo proporciona un indicador directo de la eficiencia reproductiva, lo que permite a los productores seleccionar vacas que queden preñadas en menos días, reduciendo así los costos de semen, la mano de obra y los días improductivos que afectan la rentabilidad de la explotación.

Aunque están altamente correlacionados genéticamente con DPR y CCR, que se expresan como porcentajes, los valores de PTA para FSC se verán muy diferentes debido a su expresión en días. El análisis preliminar muestra que el 95% de las vacas Holstein tendrán un PTA de FSC entre -14,55 y +8,30 con una media de -3,13. Además, el 95% de los PTA de FSC de las vacas Jersey estarán entre -12,17 y +9,45 con una media de -1,36. Para comparar, los valores de DPR son de -3,74 a +2,87 y de -2,97 a +2,85 para Holstein y Jersey, respectivamente. Para los toros de IA activos, el rango preliminar de PTA de FSC es de -24,80 a +20,70 para Holstein y de -12,50 a +15,20 para Jersey.

La introducción del FSC no implica que los índices de la industria, incluidos los del CDCB (Lifetime Net Merit \$, Cheese Merit \$, Fluid Merit \$ y Grazing Merit \$), se actualicen en agosto. En cambio, los productores y la industria tendrán la oportunidad de observar el desempeño de esta característica por sí sola antes de su probable inclusión futura.

La nueva frontera: la salud de los terneros

Quizás la novedad más esperada de la evaluación de agosto sea la ampliación del programa de salud a los establos para terneros. Por primera vez, los productores tendrán acceso a las PTA de Resistencia a la Diarrea (DIA) y Resistencia a Problemas Respiratorios (RSP) del CDCB.

Estas características son el resultado de años de datos registrados por los productores a través de los programas de Mejora del Hato Lechero (DHI, por sus siglas en inglés), que se procesan en los centros de procesamiento de registros lecheros (DRPC, por sus siglas en inglés). La diarrea y la neumonía siguen siendo las dos mayores amenazas para la supervivencia de una ternera y su futuro rendimiento como productora de leche. Al seleccionar por DIA y RSP, los productores ahora pueden criar animales resistentes a las principales causas de mortalidad temprana antes incluso de que la ternera nazca.

Estos PTA se expresan en puntos porcentuales. Un valor más alto indica mayor resistencia genética. En una época donde la mano de obra escasea y el costo de criar una novilla de reemplazo se ha disparado, la capacidad de seleccionar genéticamente a las vacas con problemas respiratorios y entéricos representa una herramienta de manejo transformadora.

El “por qué” detrás de los datos

¿Por qué es importante esta actualización ahora? Hoy en día, la industria láctea se enfrenta a un mercado paradójico. Contamos con un número récord de cabezas de ganado a nivel nacional y un

excedente de leche, pero los márgenes de ganancia se ven reducidos por el aumento de los costos de los animales menos rentables.

Una vaca que requiere cuatro servicios para concebir o una novilla que sufrió neumonía al nacer representa una pérdida para la economía de la granja. Las actualizaciones de agosto de 2026 están diseñadas para solucionar estas pérdidas. Al perfeccionar los índices DPR, CCR y HCR e introducir el FSC y características de salud de los terneros, el CDCB brinda a los productores la información necesaria para desarrollar rebaños eficientes.

Gestión de riesgos en la era genómica

¿Cómo debe un criador gestionar el riesgo de utilizar un toro con alto potencial genómico, cuyos datos de fertilidad no se verán influenciados por el rendimiento de sus hijas, durante una o dos tandas adicionales?

Según Katie Schmitt, gerente de relaciones con la industria del Consejo de Cría de Ganado Lechero, la respuesta reside en comprender el poder de la genómica.

“Gracias a la genómica, contamos con evaluaciones genéticas muy fiables para muchos rasgos incluso antes de que se añadan los datos de las hijas”, explica Schmitt. Si bien puede resultar sorprendente que los registros de las hijas para DPR, CCR y FSC no se incluyan en la evaluación hasta que tengan 36 meses, este cambio tiene como objetivo reducir el sesgo derivado de los datos cuando la información inicial de las hijas se incorpora a la evaluación de estos rasgos reproductivos.

Al basar la inclusión de datos en la edad, se incrementa la oportunidad de que las hijas con alto, moderado y bajo rendimiento participen en la evaluación simultáneamente. Anteriormente, los registros podían ingresarse tan pronto como estuvieran disponibles, lo que generaba un posible sesgo en los datos si las hijas con un mejor desempeño reproductivo ingresaban antes que sus compañeras con menor rendimiento. Esta nueva edición de datos basada en la edad solo afecta a los datos de estas tres características.

Para todos los rasgos, se espera que las PTA con mayor fiabilidad sean más estables entre evaluaciones y que estimen con mayor precisión la verdadera capacidad de transmisión del animal. La fiabilidad se basa en la cantidad y calidad de la información disponible, incluidos los pedigrees, la información genómica, los registros del propio animal y la información de sus hijas.

Los criadores pueden gestionar el riesgo conociendo y considerando tanto el PTA del toro como la fiabilidad de la evaluación. A medida que se acumula información sobre las hijas y aumenta la fiabilidad, se espera que las evaluaciones se vuelvan progresivamente más estables. Un PTA con un 95 % de fiabilidad suele contar con miles de registros de hijas que lo respaldan y puede tardar años en alcanzarse

Schmitt subraya que los criadores que valoran las evaluaciones de alta fiabilidad deben asegurarse de que los datos de sus vacas lleguen a la Base de Datos Nacional de Colaboradores a través de las organizaciones DHIA y DRPC.

“Así es como aumentamos la fiabilidad y, por lo tanto, la estabilidad de las evaluaciones”, señala. Los productores pueden consultar la fiabilidad de estos rasgos de rendimiento reproductivo (o de cualquier otro) en webconnect.uscdcb.com o a través del sitio web de NAAB para toros de inseminación artificial.

Aplicando la ciencia

Mientras los productores revisan sus pruebas de agosto, el mensaje de los genetistas es claro: no se alarmen por las variaciones en el PTA. Estos cambios no representan una disminución de la calidad, sino una mejora en la imagen. La adopción de VWP específicos para cada rebaño y la inclusión de datos de raza del semental implican que, por fin, estamos comparando elementos similares en un entorno de gestión moderno.

La evaluación trienal de agosto de 2026 marca el momento en que la genética lechera se puso al día con la gestión moderna. Al priorizar la eficiencia reproductiva y la salud en las primeras etapas de vida, la industria está sentando las bases para un hato lechero estadounidense más resistente, estable y rentable.

Fuente.

<https://www.dairyherd.com/news/new-math-merit-how-august-2026-evaluations-are-modernizing-dairy-genetics>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS