

CLARIFIDE® PLUS PARA ÍNDICES DE JERSEYS PROPORCIONA HERRAMIENTAS PODEROSAS DE SELECCIÓN



PUNTOS CLAVE:

- CLARIFIDE® Plus para Jerseys es la primera prueba que combina el bienestar y la rentabilidad para la raza Jersey.
- Se ha comprobado que el Dairy Wellness Profit Index® (DWP\$®) proporciona más ganancias y bienestar que otras opciones de índices.
- El Wellness Trait Index® (WT\$®) coloca pesos económicos en las características de bienestar de las vacas, calculando directamente la contribución potencial de ganancias de estas características para un animal individual.
- La selección de DWP\$ puede resultar en una diferencia en la rentabilidad de por vida de más de \$804 entre el 10º percentil superior y el 10º percentil inferior de los animales clasificados.¹
- El Calf Wellness Index® (CW\$®) coloca pesos económicos en las características de bienestar de las beceras que calculan directamente las posibles contribuciones de ganancias genéticas de la viabilidad, las enfermedades respiratorias y las diarreas en beceras para un animal individual.

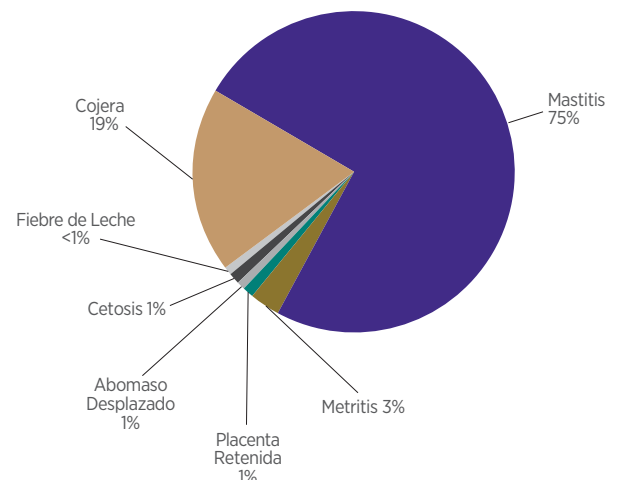
Los índices de selección como Mérito Neto \$ (NM\$) son componentes importantes de cualquier estrategia de selección genética para proporcionar un camino para que los productores lecheros clasifiquen y seleccionen animales para una mejora genética integral en una variedad de características. Una vez que las características son elegidas y ponderadas en función de la importancia económica en un índice, los productores pueden clasificar a los animales según el valor del índice. Ahora, el Dairy Wellness Profit Index (DWP\$) mejora esa selección para incluir indicadores generales de salud del animal.

CLARIFIDE® Plus es la primera prueba genómica en los EUA que brinda información sobre siete características de bienestar de las vacas: mastitis, cojera, metritis, retención placentaria desplazamiento de abomaso, cetosis y fiebre de leche — y tres características de bienestar de beceras - viabilidad, enfermedad respiratoria y diarrea en las beceras - previamente no disponibles para los productores lecheros en una oferta integral. Zoetis desarrolló el Wellness Trait Index (WT\$), el Calf Wellness Index (CW\$) y el Dairy Wellness Profit Index (DWP\$) para proporcionar una herramienta conveniente para ayudar a los productores lecheros a utilizar estas características de bienestar al implementar estrategias genómicas efectivas del hato.

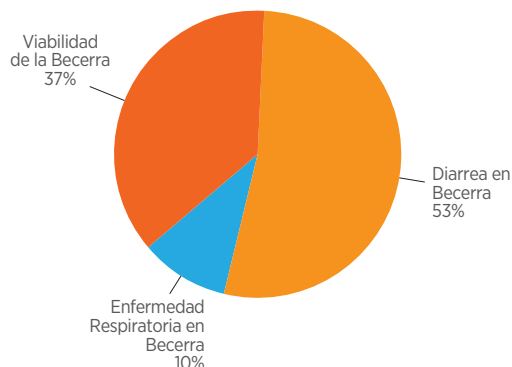
DENTRO DE WT\$, CW\$ Y DWP\$

El WT\$ se compone de las siete características de bienestar de las vacas, mientras que el CW\$ se compone de tres nuevas características de bienestar de beceras, cada una de las cuales incorpora el impacto económico de cada característica en los resultados de rentabilidad esperados. Las gráficas 1 y 2 representan las características incluidos en WT\$ y CW\$, respectivamente, y el valor relativo asociado.

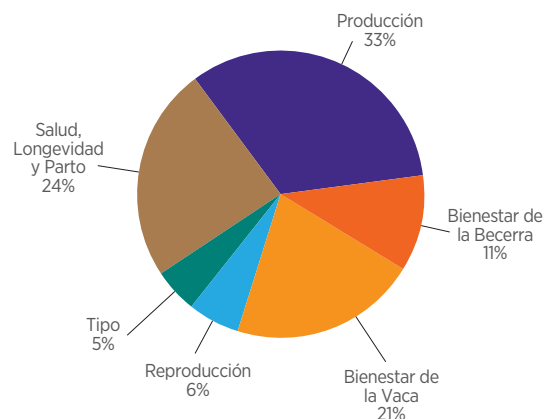
Gráfica 1.
WT\$® Valor Relativo (%)



Gráfica 2. CW\$® Valor Relativo(%)



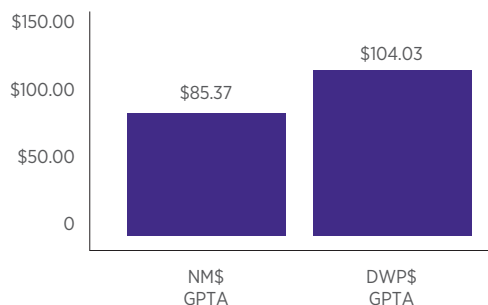
Gráfica 3. DWP\$® Valor Relativo (%)



El uso del DWP\$ ofrece un énfasis de selección comparable con otros índices de selección bien conocidos como el Cheese Merit Index (CM\$) y Jersey Performance Index™ (JPI) en las características principales, pero aplica un énfasis de selección adicional y una mejora en el bienestar de vacas y becerras. Esta similitud hace que DWP\$ sea una consideración práctica para los productores que históricamente han utilizado cualquiera de los índices, pero les gustaría lograr un progreso más rápido hacia un hato más saludable y rentable.

Este índice también considera los beneficios económicos asociados con el ganado descornado que se agregan al índice con un valor económico fijo para cada copia adicional del genotipo descornado derivado de la literatura publicada.

Gráfica 4. Aumento de la Rentabilidad Promedio de Por Vida*



El impacto de DWP\$®, cuando se utiliza como herramienta de clasificación primaria tiene beneficios sobre otros métodos de clasificación que emplean NM\$.

La Gráfica 4 compara el aumento directo proyectado en la rentabilidad de por vida entre la selección genética femenina basada en las predicciones genómicas del NM\$ y DWP\$ cuando se selecciona el 85% superior de las vaquillas para mantener como reemplazos, en comparación con la estrategia de no selección (\$ 0).

Los valores en la gráfica representan diferencias directas solo en vaquillas seleccionadas. El mérito genético será mayor con la progenie posterior lo cual crea un valor adicional con cada generación.¹

*Asume la selección del 85% superior de las hembras como reemplazos en comparación con la no selección. No considera los aumentos en la rentabilidad de la progenie de los animales seleccionados.

La selección de vaquillas con base en el DWP\$ —disponible solo a través de CLARIFIDE® Plus— ayuda a formar un hato más saludable y rentable.

