

CLARIFIDE® PLUS MEJORA LOS FACTORES FINANCIEROS CLAVE QUE IMPACTAN LOS INGRESOS NETOS DEL ESTABLO



Zoetis se asoció con una institución de consultoría y banca agrícola para identificar las medidas operativas lecheras que se correlacionan con la salud financiera de los establos lecheros contemporáneos. A partir de esto, se identificaron seis factores financieros clave del **Ingreso Neto del Establo**: costos netos de reemplazo del hato, tasas de preñez, sobrevivencia de vaquillas, energía corregida en leche, conteo de células somáticas y pérdida por muerte en vacas.

CLARIFIDE® Plus aumenta la capacidad de mejorar los resultados de estos factores financieros al mejorar la capacidad de seleccionar genéticamente el desempeño clave y las características relacionadas con el bienestar con la inclusión de dos componentes únicos desarrollados por Zoetis:

- **Las características de bienestar** para las vacas incluyen predicciones genómicas de riesgos de enfermedades en las vacas lecheras Holstein -mastitis, cojera, metritis, retención placentaria, desplazamiento de abomaso y cetosis (introducido en marzo de 2016)- y afectan varios factores financieros.
- **Las características de bienestar de la becerra** (introducidos en marzo de 2018), incluidas las predicciones genómicas de viabilidad, enfermedades respiratorias y diarreas en becerras, ayudan a mejorar dos factores financieros importantes para los productores lecheros -mejorar la sobrevivencia de las vaquillas y reducir el costo neto de reemplazo del hato.

UNA MEJOR FORMA DE SELECCIONAR Y CRIAR GENÓMICAMENTE, PARA TENER ANIMALES MÁS RENTABLES CON DWP\$®

Los productores pueden tomar decisiones genéticas más informadas sobre los animales en sus hatos con información confiable de las características de bienestar de vacas y becerras proporcionados por CLARIFIDE® Plus. Esto se puede lograr mejor con el uso del exclusivo índice integral de selección de clasificación de animales llamado Dairy Wellness Profit Index® (DWP\$®), que solo se encuentra con CLARIFIDE® Plus. Con el DWP\$, los productores pueden tener un impacto positivo en todos los factores financieros importantes del Ingreso Neto del Establo (NFI).

Variable	Correlación con NFI ¹	Impacto de CLARIFIDE Plus en los factores financieros
Costo neto de reemplazo del hato*	-0.33	La reducción del costo neto de reemplazo del hato es importante y posible mediante el dimensionamiento correcto del inventario de vaquillas con la estrategia correcta de selección genómica de vaquillas y la mejora de la viabilidad del ganado con las características de bienestar de la vaca y becerra de Zoetis .
21 días de riesgo en gestación	+0.29**	El aumento de días abiertos es costoso. La selección genómica de la Tasa de Preñez de la Hija es una parte importante del Dairy Wellness Profit Index® (DWP\$®).
Tasa de sobrevivencia de vaquillas,%	+0.18	Mantener las becerras saludables es beneficioso. La selección genómica para la Viabilidad de la Becerra , más las características de Diarreas en Becerras y Respiratoria en Becerras pueden ayudar a mejorar las posibilidades de que los animales sobrevivan y se desarrollen después del nacimiento hasta el parto. Úselo como parte del índice DWP\$.
ECM lb/vaca/d	+0.17	La mayor producción por vaca se relaciona con una mayor rentabilidad. La selección genómica para Leche, Grasa y Proteína son importantes en DWP\$.
Conteo de células somáticas	-0.16	Invertir para producir leche de alta calidad es rentable. La selección genómica usando CCS y las características de Mastitis de Zoetis son partes importantes del DWP\$.
Pérdida por muerte (%)	-0.13	Las pérdidas por muerte perjudican la rentabilidad. La selección genómica usando las características de bienestar de la vaca más la Viabilidad de Zoetis son importantes dentro del DWP\$.

* Costo neto de reemplazo del hato, \$/cwt ECM (diferencia entre el valor de la vaca de reemplazo y el valor en libras de las vacas sacrificadas muertas+vendidas [para lecheros o reses])

** Tamaño de muestra pequeño: 106 observaciones

DWP\$® - LA SELECCIÓN DE CLASIFICACIÓN ANIMAL CORRECTA PARA LA RENTABILIDAD

Los índices de selección son componentes críticos de cualquier estrategia de selección genética porque proporcionan una manera fácil de usar y significativa para que los productores clasifiquen y seleccionen animales para una mejora genética integral en una serie de características. Los índices de selección son importantes porque no solo incluyen características que los productores están tratando de mejorar, sino que también pueden ayudar a los productores a protegerse contra el retroceso en características que de otro modo no podrían darse cuenta. Un gran ejemplo de esto es que si un productor elige seleccionar solo las características de producción, pero no la reproducción, es probable que experimente graves consecuencias en la fertilidad futura del hato, dada su relación negativa.

El Dairy Wellness Profit Index® (DWP\$®) se obtuvo utilizando la teoría del índice de selección estándar y usó valores económicos utilizados en las características primarias del Mérito Neto (NM\$) además de los valores económicos en la literatura publicada revisada por pares para las características de bienestar de vacas y becerras. El DWP\$ incluye seis características de bienestar para las enfermedades más comunes de las vacas lecheras, más tres características de bienestar de becerras. Para analizar y comparar los índices de selección, es importante comparar la respuesta genética esperada, y no necesariamente comparar los pesos de las características que entran en el índice, ya que eso puede conducir a una mala interpretación. La respuesta esperada a la selección por una desviación estándar de mejora genética para el DWP\$ se compara con un índice industrial común de NM\$ en la gráfica a continuación. Muestra que para las características primarias (lado izquierdo), existen pequeñas diferencias en la respuesta esperada al índice de selección elegido al comparar el índice NM\$ y el DWP\$. Pero lo más convincente es que los índices actuales, como NM\$, no incluyen características clave de bienestar de becerras (o vacas). El índice DWP\$ ayuda a mejorar, en ocasiones significativamente, todas las características de bienestar de las vacas y becerras más que el NM\$, mejorando así su progreso hacia la mejora de la salud integral y la productividad del hato comenzando como becerras y llevándolas al final de la vida.

TABLA 1. RESPUESTA ESPERADA A LA SELECCIÓN POR DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE MEJORA GENÉTICA EN EL ÍNDICE²

Rasgo Genético	DWP\$	NM\$	Característica Genética	DWP\$	NM\$
Leche	305 lb	259 lb	Z_Mastitis	1.63	0.27
Grasa	18 lb	16 lb	Z_Cojera	0.94	0.07
Proteína	12 lb	10 lb	Z_Metritis	2.01	1.58
Vida Productiva	1.94 meses	1.96 meses	Z_RP	0.86	0.52
Viabilidad de la Vaca	0.67%	0.78%	Z_DA	1.24	0.92
CCS	-0.06	-0.07	Z_Cetosis	2.00	1.82
Tamaño Corporal	-0.06	-0.04	Z_Viabilidad de la Becerra	1.53	0.93
Ubre	0.40	0.36	Z_Respiratoria de Becerras	0.50	0.02
Patas/piernas	0.25	0.24	Z_Diarrea en Becerras	1.64	1.36
Tasa Preñez Hija	0.51%	0.57%			
CR Becerra	0.55%	0.52%			
CR Vaca	0.85%	0.89%			
Capacidad de Parto \$	\$ 9.73	\$ 9.31			

Datos en archivo, enero de 2018. Zoetis Inc.: calculado utilizando índices a partir de abril de 2018.



CLARIFIDE® Plus permite a los productores seleccionar genéticamente y reproducir vacas más rentables con mayor confianza con el uso del DWP\$, todo para lograr sus objetivos de resultados de bienestar en el establo lechero en combinación con prácticas de manejo sólidas. Las pruebas genómicas con CLARIFIDE® Plus también están alineadas con los hallazgos de los factores financieros clave para asegurar su éxito futuro.

Revisión y adaptación al español por MVZ Gabriela Mapes, Gerente Técnico Ganado Lechero Zoetis México.

1. Datos en archivo, Dairy Scorecard Project no. 14CARGOTH01, Zoetis Inc.

2. Datos en el archivo, Enero 2018, Zoetis Inc.

Todas las marcas registradas son propiedad de Zoetis Inc. sus afiliados y/o licencias. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.
© 2016 Zoetis Inc. Todos los derechos reservados. Uso Veterinario.