

LA SALUD ES UNA ELECCION RENTABLE

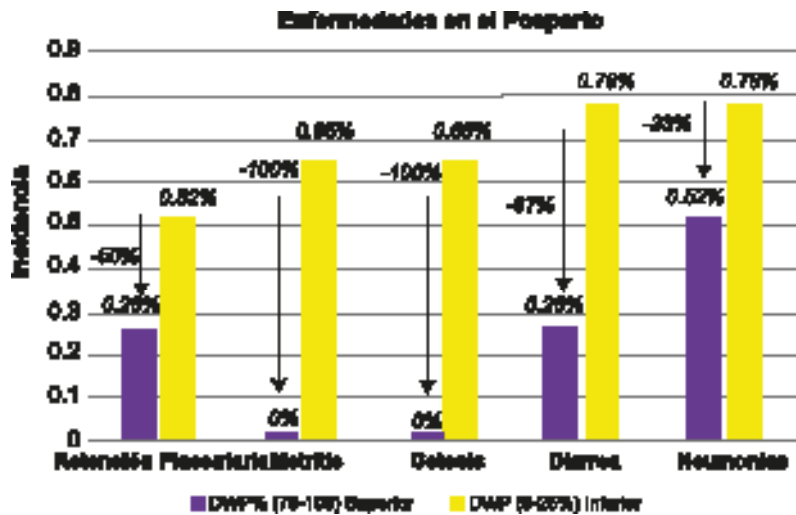
Los índices de selección son esenciales en la mejora genética, ya que combinan valores de varias características para llegar a un valor único que puede usarse para clasificar a los animales y orientar las decisiones de cruzamiento. Zoetis desarrolló el índice Dairy Wellness Profit® (DWP\$®) a fin de predecir el potencial genético que permita alcanzar los objetivos de rentabilidad en vacas Holstein.

El DWP\$ es un índice de selección que incluye varias características: producción, fertilidad, conformación funcional, longevidad, parto, calidad de la leche, viabilidad, salud de la vaca y del becerro, así como el valor económico de los resultados obtenidos.

Las auditorías genéticas realizadas por Zoetis en operaciones lecheras en México han demostrado la capacidad predictiva del rendimiento real para muchos de las características incluidas en el DWP\$. Revisamos un establo Lechero (n= 2946) con pruebas genómicas, en donde se seleccionaron al menos 769 animales nacidos en 2019, que ya tenían una lactancia completa y alrededor del 10% de estas vacas tenían eventos de salud registrados para estimar con precisión la rentabilidad de las vacas. Con estos registros se calculó la incidencia de: Retención Placentaria, Metritis, Cetosis, Diarreas, Neumonías y Desechos.

Se utilizaron las predicciones de 2020 del índice DWP\$ para clasificar a las 769 vacas en uno de los cuartiles del DWP\$ (grupos genéticos: cuartil con el 25 % inferior, 26-50%, 51-75%, y cuartil con el 25% superior).

La figura 1 muestra la incidencia de las principales enfermedades como: Retención Placentaria (RP), Metritis, Cetosis, Diarreas y Neumonías, las vacas del cuartil superior del DWP\$ tuvieron menor incidencia de estas enfermedades, en comparación con las vacas del cuartil inferior del DWP\$. (n=71 vacas)



Si cuantificamos las pérdidas económicas solamente por el costo de enfermedades como Cetosis y Metritis, observamos que las vacas del cuartil inferior del DWP\$, tuvieron una pérdida de \$ 2,085 dólares (Metritis \$300 dólares, "The Value of Uterine Health: the diseases, the causes, and the financial implications." Dairy Cattle Reproduction Council article. + Cetosis \$ 117 dólares, Guard, C. 2009., y McArt, J.A. et al, 2015) en comparación con las vacas del cuartil superior de DWP\$ que no presentaron ningún caso de estas enfermedades.

Estos resultados nos muestran que, aunque son animales jóvenes que inician su vida productiva (Primera Lactancia), el índice de DWP\$ puede

predecir diferencias entre los animales genéticamente superiores o inferiores, permitiendo ver de una manera clara que los animales genéticamente superiores son más rentables. Estos datos coinciden con resultados similares reportados en otros países, Clarifide plus predice diferencias en el potencial individual de rentabilidad real durante la vida productiva.

RESUMEN

Los eventos adversos de salud continúan teniendo impactos significativos sobre la salud del hato, la longevidad y las ganancias para el productor. CLARIFIDE® Plus y las predicciones del índice Dairy Wellness Profit (DWP\$) en becerras y vaquillas pueden emplearse para clasificarlas de acuerdo con su potencial de rendimiento futuro. Usar las predicciones del índice DWP\$ en las decisiones de selección puede tener una repercusión económica significativa en una operación lechera, al permitir identificar correctamente con un alto rango de confiabilidad, y seleccionar genéticamente a las vaquillas con base en las características de salud, incluyendo mastitis, cojeras, metritis, retenciones placentarias, desplazamientos de abomaso y cetosis.

El índice DWP\$ es una herramienta de selección genética que aporta información valiosa a los ganaderos lecheros que buscan mejorar la rentabilidad de su rebaño

La Tabla 1 muestra la asociación entre el porcentaje (%) de desecho y la clasificación genómica en función del DWP\$.

DWP\$ Clarifide Plus	Valor DWP\$ en dólares	Desecho (%)
76-100% Superior	558	3
51-75%	402	4
25-50%	292	4
0-25%	140	5
Diferencia entre el cuartil superior e inferior	418	2

En el cuartil con el 25% superior hubo 14 vacas más que permanecieron en el establo, en comparación con el cuartil del 25% inferior

BIBLIOGRAFIA: Guard, C. 2009. The costs of common diseases of dairy cattle. Central Veterinary Conference Proceedings. Kansas City, MO. Overton, M. and J. Fetrow. J 2008;39-44. Economics of postpartum uterine health. Proc Dairy Cattle Reproduction Council:39-44. "The Value of Uterine Health: the diseases, the causes, and the financial implications." Dairy Cattle Reproduction Council article. Esta publicación estuvo a cargo de: MVZ Ricardo López, MVZ Gabriela Mapes, MVZ Leobardo Gonzalez y MVZ Carlos Corona. Zoetis México.

LA SALUD ES UNA ELECCION RENTABLE



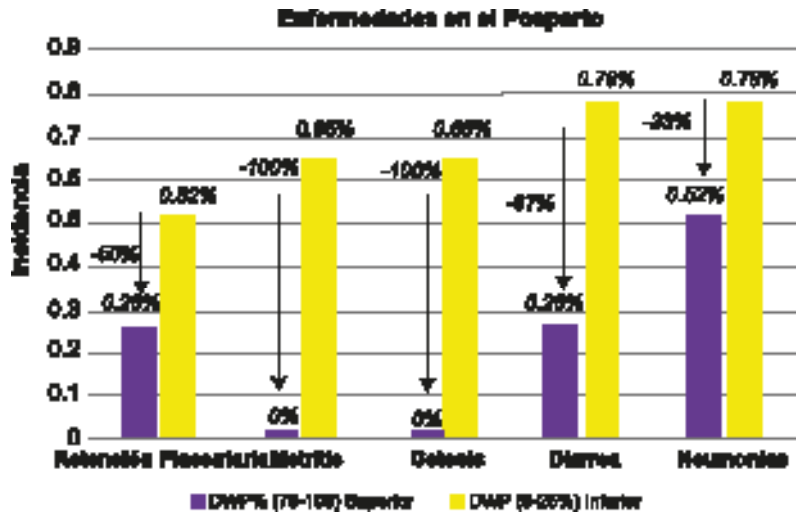
Los índices de selección son esenciales en la mejora genética, ya que combinan valores de varias características para llegar a un valor único que puede usarse para clasificar a los animales y orientar las decisiones de cruzamiento. Zoetis desarrolló el índice Dairy Wellness Profit® (DWP\$®) a fin de predecir el potencial genético que permita alcanzar los objetivos de rentabilidad en vacas Holstein.

El DWP\$ es un índice de selección que incluye varias características: producción, fertilidad, conformación funcional, longevidad, parto, calidad de la leche, viabilidad, salud de la vaca y del becerro, así como el valor económico de los resultados obtenidos.

Las auditorías genéticas realizadas por Zoetis en operaciones lecheras en México han demostrado la capacidad predictiva del rendimiento real para muchos de las características incluidas en el DWP\$. Revisamos un establo Lechero (n= 2946) con pruebas genómicas, en donde se seleccionaron al menos 769 animales nacidos en 2019, que ya tenían una lactancia completa y alrededor del 10% de estas vacas tenían eventos de salud registrados para estimar con precisión la rentabilidad de las vacas. Con estos registros se calculó la incidencia de: Retención Placentaria, Metritis, Cetosis, Diarreas, Neumonías y Desechos.

Se utilizaron las predicciones de 2020 del índice DWP\$ para clasificar a las 769 vacas en uno de los cuartiles del DWP\$ (grupos genéticos: cuartil con el 25% inferior, 26-50%, 51-75%, y cuartil con el 25% superior).

La figura 1 muestra la incidencia de las principales enfermedades como: Retención Placentaria (RP), Metritis, Cetosis, Diarreas y Neumonías, las vacas del cuartil superior del DWP\$ tuvieron menor incidencia de estas enfermedades, en comparación con las vacas del cuartil inferior del DWP\$. (n=71 vacas)



Si cuantificamos las pérdidas económicas solamente por el costo de enfermedades como Cetosis y Metritis, observamos que las vacas del cuartil inferior del DWP\$, tuvieron una pérdida de \$ 2,085 dólares (Metritis \$300 dólares, "The Value of Uterine Health: the diseases, the causes, and the financial implications." Dairy Cattle Reproduction Council article. + Cetosis \$ 117 dólares, Guard, C. 2009., y McArt, J.A. et al, 2015) en comparación con las vacas del cuartil superior de DWP\$ que no presentaron ningún caso de estas enfermedades.

Estos resultados nos muestran que, aunque son animales jóvenes que inician su vida productiva (Primera Lactancia), el índice de DWP\$ puede

predecir diferencias entre los animales genéticamente superiores o inferiores, permitiendo ver de una manera clara que los animales genéticamente superiores son más rentables. Estos datos coinciden con resultados similares reportados en otros países, Clarifide plus predice diferencias en el potencial individual de rentabilidad real durante la vida productiva.

RESUMEN

Los eventos adversos de salud continúan teniendo impactos significativos sobre la salud del hato, la longevidad y las ganancias para el productor. CLARIFIDE® Plus y las predicciones del índice Dairy Wellness Profit (DWP\$) en becerras y vaquillas pueden emplearse para clasificarlas de acuerdo con su potencial de rendimiento futuro. Usar las predicciones del índice DWP\$ en las decisiones de selección puede tener una repercusión económica significativa en una operación lechera, al permitir identificar correctamente con un alto rango de confiabilidad, y seleccionar genéticamente a las vaquillas con base en las características de salud, incluyendo mastitis, cojeras, metritis, retenciones placentarias, desplazamientos de abomaso y cetosis.

El índice DWP\$ es una herramienta de selección genética que aporta información valiosa a los ganaderos lecheros que buscan mejorar la rentabilidad de su rebaño

La Tabla 1 muestra la asociación entre el porcentaje (%) de desecho y la clasificación genómica en función del DWP\$.

DWP\$ Clarifide Plus	Valor DWP\$ en dólares	Desecho (%)
76-100% Superior	558	3
51-75%	402	4
25-50%	292	4
0-25%	140	5
Diferencia entre el cuartil superior e inferior	418	2

En el cuartil con el 25% superior hubo 14 vacas más que permanecieron en el establo, en comparación con el cuartil del 25% inferior

BIBLIOGRAFIA: Guard, C. 2009. The costs of common diseases of dairy cattle. Central Veterinary Conference Proceedings. Kansas City, MO. Overton, M. and J. Fetrow. J 2008;39-44. Economics of postpartum uterine health. Proc Dairy Cattle Reproduction Council:39-44. "The Value of Uterine Health: the diseases, the causes, and the financial implications." Dairy Cattle Reproduction Council article. Esta publicación estuvo a cargo de: MVZ Ricardo López, MVZ Gabriela Mapes, MVZ Leobardo Gonzalez y MVZ Carlos Corona. Zoetis México.