

Terminología

Producción de leche a 305 días P305 (sin corregir):

Estimado de producción de leche durante una lactancia estándar de 305 días. En el caso de lactancias que sobrepasan los 305 d, P305 se calcula por métodos de interpolación No Lineal entre todos los registros diarios disponibles para una lactancia. En el caso de lactancias en progreso, se calcula primero un acumulado mediante interpolación y posteriormente se utilizan factores de proyección para obtener P305.

Producción Corregida de leche a 305 días PC305:

Estimado de producción de leche durante una lactancia estándar de 305 días corregida por Edad y número de lactancia (dentro de grupo racial y nivel de producción). La corrección se realiza a una edad base de 4 años y 3ra Lactancia, que corresponde aproximadamente a la edad y lactancia en que se alcanza el promedio de producción de la población.

Valor de Cría Estimado VC (Estimated Breeding Value- EBV)

Estimado del mérito genético de un animal. Contribución genética (aditiva) al rendimiento observado de un animal. Se reporta en términos de desviación absoluta con respecto al EBV promedio de un grupo de referencia o base genética¹.

Interpretación: Un EBV = +700 kg para una vaca significa que bajo condiciones idénticas de manejo, cuando esta vaca esté en edad madura, se espera que produzca 700 kg más que el promedio del grupo de vacas utilizado como referencia o Base Genética¹.

Habilidad de Transmisión Predicha (Predicted Transmitting Ability-PTA)

Es la proporción del EBV que es transmitido a la progenie. Puesto que la progenie hereda un 50% de genes de cada padre el PTA se calcula como $EBV/2$. En consecuencia, también se reporta como desviación del PTA promedio de un grupo de referencia o base genética¹.

Interpretación: Un PTA = +350 kg significa que bajo condiciones idénticas de manejo, se esperaría que **una hija** de esta vaca (o toro) produzca 350 kg más que el promedio del grupo de vacas utilizado como referencia o Base Genética¹

Mérito Económico Relativo (MER):

Diferencia esperada en Valor Económico (\$) durante toda la vida productiva del promedio de las hijas con respecto al promedio del grupo de referencia o base genética.

Se estima como: $[\$2.35 \times PTA \text{ grasa} + \$1.31 \times PTA \text{ proteína} + \$0.032 \times PTA \text{ Leche}] \times 2.9$ años (ver metodología de cálculo de coeficientes económicos)

Interpretación: Un MER = +\$100 significa que bajo condiciones idénticas de manejo, se esperaría que **una hija** de esta vaca (o toro) produzca \$100 de ganancia durante su vida productiva en comparación con el grupo de vacas utilizado como referencia o Base Genética¹

Confiabilidad o Precisión (Reliability- rAC):

La confiabilidad es un estimado del grado de certeza que existe en el EBV (o PTA) de un animal. Se ubica entre 0 y 1 y su magnitud depende de la cantidad y el origen de la información disponible para evaluar el mérito genético de un animal

Interpretación: La confiabilidad no mide el mérito genético. Generalmente se utiliza como un indicador de cuánto podemos confiar en un EBV. Animales

con baja confiabilidad se utilizan bajo riesgo de que su verdadero mérito genético no sea tan bueno.

¹Base Genética:

Las vacas que conforman el grupo de referencia o base genética en el presente análisis fueron todas aquellas nacidas en el año 2000 (independiente dentro de cada raza). Esta Base Genética es solo un punto de referencia contra el cual se comparan los Valores de Cría (o PTA) de todos los animales de la población.