

NOVIEMBRE 2003: Cambios de Fórmula PTI para Pardo Suizo

La Junta Directiva de Pardo Suizo adoptó una fórmula de PTI revisada en su reunión de Julio del 2003, la cual entrará en vigor con las evaluaciones genéticas de Noviembre del 2003. La fórmula revisada amplía la fórmula añadiendo tres variables al cálculo de índice. Dichas variables son Vida Productiva (PL), Compuesto de Ubre (UDC), y PTA para Puntuación Final (PTAT). Se ajustaron las ponderaciones de todas las características para dar el énfasis correspondiente a las características de importancia económica para Pardo Suizo.

Cambios Efectivos

La nueva fórmula PTI mantiene un énfasis importante en la producción, pero considera además la importancia de la longevidad en la Vida Productiva (PL) y asigna énfasis adicional a la calidad de la leche (SCS). La suma de las ponderaciones es de 25. Así, para calcular las ponderaciones como porcentajes, simplemente multiplique cada una de ellas por 4. Por ejemplo, proteína (12×4) = 48, es decir, el 48% de la ponderación corresponde a proteína. La anterior fórmula PTI era de esta manera

$$10 \text{ proteína} + 4 \text{ grasa} + 3 \text{ FTI} - 1 \text{ SCS}$$

A continuación se muestra una comparación de las ponderaciones de las variables en la fórmula anterior y en la revisada.

Ponderaciones expresadas como Porcentaje

	Proteína	Grasa	SCS	PL	UDC	FTI	PTAT
Revisada	48	20	8	8	8	4	4
Anterior	55	22	5			17	

A continuación se enumeran los cambios efectivos específicos con la fórmula revisada de PTI.

- 1.** Mantener un mayor énfasis en la producción con un 68% de la ponderación para una combinación de proteína y grasa, necesarias para todo programa reproductivo.
- 2.** Mayor énfasis en SCS de 5% a 8%. Pardo Suizo tiene una importante ventaja sobre otras razas en SCS que necesita mantenerse. (Pardo Suizo - la vaca con bajo conteo de células somáticas)
- 3.** Se añade Vida Productiva, lo cual incluye longevidad y se está haciendo más importante puesto que el costo de los reemplazos es significativo. Puesto que las vacas de dos años de edad paren antes, esto ocasionará una ventaja significativa para Pardo Suizo.

A partir de la corrida de Agosto, la USDA empezó a utilizar datos de investigación de Pardo Suizo en el cálculo de FTI y PIEL, los cuales se incorporan en Mérito Neto. Anteriormente se utilizaban datos de otras razas debido a que no había muchos datos disponibles.

- 4.** Se añade Compuesto de Ubre para dar mayor énfasis específico al sistema mamario. Compuesto de Ubre utilizará características lineales del sistema mamario de la fórmula FTI para el cálculo.
- 5.** Menor énfasis en FTI como entidad, pero el énfasis combinado en tipo permanece básicamente igual al incluir UDC, FTI, y PTAT.
- 6.** Volver a utilizar PTA para Tipo (Puntuación Final) como se utilizaba antes de la fórmula actual.

Los valores PTI utilizando la fórmula revisada serán algo menores que los anteriores. Por lo tanto no pueden y no deben ser comparados con los valores PTI de Agosto. Es tan sólo un sistema de calificación. Existen dos motivos por los cuales ha ocurrido esto. Primero, los principales contribuyentes a los valores son proteína y grasa (producción). La fórmula revisada asigna un énfasis ligeramente menor a estas características. Segundo, debido a que ahora estamos dividiendo entre la suma absoluta de las ponderaciones, dicha suma es mayor, lo cual ocasiona un menor multiplicador. Es decir ($100/25 = 4$) mientras que antes el multiplicador era 6.25 ($100/16$). Estimamos que el máximo PTI anteriormente era de aproximadamente +/- 475 y ahora es de +/- 400.