

Comprendamos las pruebas en razas lecheras



GTPI (Índice Total de Desempeño para Producción Tipo y Salud)

Índice multi-rasgos que combina Producción (44%), Conformación (25%), Salud y Fertilidad (29%) dentro de un valor único. Valores más altos son ideales. Permite establecer cuál toro tiene mayor mérito genético total. La letra G indica que se incluyen los datos de la genómica del toro, de sus ancestros y otros individuos emparentados con él.

MN - Mérito Neto (expresado en dólares)

Índice que define la utilidad económica, durante toda la vida de las hijas de un toro, basado en el sistema de pago de la leche en USA. La fórmula tiene 3 grandes componentes: Producción 45%, Salud y Bienestar 40% y Conformación 15%. Este indicador pone especial énfasis en vida productiva, producción de grasa y de proteína. Números más altos indican mayor rentabilidad.

MP - Mérito Pastoreo (expresado en dólares)

Índice utilizado para establecer el desempeño de las hijas de un toro en hatos en pastoreo. El índice se calcula con un énfasis del 32% en la fertilidad de las hijas y su capacidad de cría (Tasa de Preñez de las Hijas, Tasa de Preñez de las Novillas, Tasa de Preñez de las Vacas y la Habilidad de Cría de las hijas en dólares); 16% de énfasis en rasgos de manejo, incluidos Vida Productiva y Células Somáticas; 39% del énfasis en rasgos de producción (PTA para Libras de Grasa y de Proteína y compuesto de Grasa y Proteína) y finalmente el 15% por el desempeño en los índices Compuestos de Ubre, Patas y Pezuñas con un énfasis negativo en el Índice de Peso Corporal. Para hatos en sistema de pastoreo se prefieren valores positivos.

BSP - DWP - Índice de Desempeño en Bienestar Lechero (expresado en dólares)

Es el índice de la industria que más participación le da a características de salud. Selecciona por rasgos múltiples así: Salud (41%), Producción (35%), Fertilidad (12%) y Conformación buscando reducir tamaño (-10%). El DWP\$ calcula la posible contribución de ganancia en dólares que un animal aportará al establo a lo largo de toda su vida. Son deseables valores positivos altos.

WT - Bienestar (expresado en dólares)

Índice económico que hace referencia a cuantos dólares producen las hijas del toro sobre el promedio de la población, teniendo en cuenta únicamente rasgos de bienestar en la etapa de transición como: ausencia de eventos de mastitis, laminitis, metritis, retención de placenta, desplazamiento de abomaso y cetosis. Se prefieren valores altos. Vacas más saludables equivalen a vacas más rentables.

Vida Productiva - PL

Indicador de longevidad de las hijas del toro; establece el promedio de tiempo que las hijas del toro permanecen en el hato como animales productivos, por encima o por debajo del promedio del hato. Cada punto por encima de "0" equivale a un mes más de vida productiva de las hijas del toro. Se prefieren valores positivos. Generalmente el rango se encuentra entre -7 y +7.

Recuento de Células Somáticas - RCS

Indicador de la salud de la ubre de las hijas de un toro. Los PTA para esta característica usualmente oscilan entre 2,5 y 3,5. Valores por encima de 3,0 indican que las hijas del toro tienden a presentar conteos de células somáticas más altos. Son deseables valores por debajo de 3,0.

Tasa de Preñez de las Hijas - DPR

Se encontrarán valores desde -6,0 hasta +8,0. Es el porcentaje de vacas vacías aptas para concebir que quedan preñadas durante cada intervalo de 21 días. Refleja una combinación de la rapidez con la que la vaca reanuda el ciclo después del parto, la intensidad en la expresión del estro y su tasa de concepción. Se prefieren valores más altos. Un 1% en DPR equivale a una disminución de 4 Días Abiertos. Hay una correlación muy alta entre días abiertos y Tasa de Preñez de las Hijas (DPR).

Índice de fertilidad - FI

Índice que evalúa simultáneamente tres rasgos reproductivos: Tasa de Concepción de las Novillas (18%), Tasa de Concepción de las Vacas (18%) y Tasa de Preñez de las Hijas (64%). Se interpreta como la proporción de hijas de un toro que son capaces de concebir como novillas, de concebir como vacas lactantes, de iniciar un nuevo ciclo estral, manifestar calores, concebir y mantener una preñez, al compararlo con la media de la población. Ideal valores altos.

Fertilidad del toro - SCR

Estima la fertilidad del toro en programas de inseminación artificial. Un toro con una SCR del 2,0% se espera que su tasa de concepción sea del 32% en un hato que tiene un promedio del 30% en tasa de concepción, es decir, un 2% sobre ese promedio. El término "se espera" indica que ese resultado puede basarse en un número extremadamente grande de inseminaciones. Obviamente un hato con dos inseminaciones con ese toro puede obtener una tasa de concepción del 0, del 50 o del 100% para esas inseminaciones.

Dificultad de parto del toro

Es la tendencia de las crías de un toro a nacer con mayor dificultad (valores por encima de 2,5%) o menor dificultad (valores por debajo de 2,5%). Toros con valores por debajo de 2,5% son ideales para inseminar novillas tanto para la raza Holstein como para la raza Pardo Suizo.

Tipo

Índice que incorpora los valores para Compuestos de Ubre, Patas, Corporal y Lechero.

Lineal

Muestra la capacidad del toro para transmitir cada una de las características de tipo con importancia económica que se evalúan. Permite comparar si un toro se destaca sobre otro en cada uno de los rasgos. Para algunas características se prefieren valores positivos; para otros rasgos, los valores cercanos a cero son ideales.

Compuesto de Ubre

Establece la capacidad del toro para mejorar la calidad de la ubre de sus hijas con especial énfasis en profundidad de la ubre (35%), alto (16%) y ancho (16%) de la ubre posterior e inserción de la ubre anterior (12%). Valores positivos son ideales.

Compuesto Lechero

Habilidad del toro para mejorar las características relacionadas con la producción de leche; tiene en cuenta el temperamento lechero y la fortaleza. Se prefieren valores positivos.

Compuesto Corporal

Habilidad del toro para mejorar la capacidad corporal de sus hijas; tiene en cuenta la estatura, la fortaleza, la profundidad corporal y el ancho de anca. Se prefieren valores positivos.

Compuesto de Patas y Pezuñas

Capacidad del toro para mejorar los aplomos de sus hijas, con especial énfasis en evaluación de patas y pezuñas (50 %) y ángulo de la pezuña (24%). Valores positivos son ideales.

Confiabilidad

Establece la exactitud de las evaluaciones genéticas, determinada por el número de hijas del toro que aportan información a la prueba y el número de hatos en que éstas se encuentran. Mas hijas y más hatos equivalen a mayor confiabilidad.

Beta caseína A2A2

La caseína hace parte de una de las proteínas de la leche (cerca del 80% de su componente proteico) y la forma Beta, constituye cerca del 30% de ese 80%. Existen principalmente dos formas del gen de beta Caseína, la A1 y la A2. Son deseables los toros con genoma A2A2. Las investigaciones han demostrado que la leche con contenido de Beta Caseína A2A2 puede ser consumida por personas Intolerantes a la lactosa sin causar problemas digestivos.

FeedPRO®

Es una herramienta de selección para el productor lechero preocupado por los costos de alimentación y el deseo de mejorar la rentabilidad global. El índice optimiza la selección para el aumento de la producción, tamaño corporal moderado, mantenimiento de la condición corporal, resistencia a la mastitis y mejorar la fertilidad de las hijas. FeedPRO® es un índice revolucionario que designa a los toros con la genética para mejorar los ingresos sobre los costos de alimentación y mantener la salud y los rasgos reproductivos.

FertilityPRO

Identifica aquellos toros que producen semen que puede aumentar las tasas de preñez en el hato. Este logotipo es asignado al revisar los resultados de la Tasa de Concepción del Toro sumado a una exhaustiva evaluación en el laboratorio de la calidad del semen.

Mastitis ResistantPRO

Identifica aquellos toros que sobresalen de forma simultánea en los indicadores de resistencia a las mastitis actualmente disponibles: recuento de células somáticas (RCS), resistencia a la mastitis CDCB y evaluaciones genómicas de resistencia a la mastitis de Zoetis.