



¿Porqué seleccionar por índices y no por características?

Tomado de: Artículo "Are you choosing the best index?" Por: Laura Gordon, Business Development Director, World Wide Sires Conferencia "Índices genéticos en la industria lechera". Por: Rebekah Mast, Vice President Global Talent Development, World Wide Sires Adaptado por: Laura Quiceno Montoya, Gerente General, Genética Selecta

Un índice utiliza una combinación de múltiples rasgos que incluyen características de producción, salud, reproducción y tipo a las cuales se les otorgan diferentes pesos (porcentajes). El resultado de esta combinación es un indicativo del progreso genético que se puede lograr con el uso de un toro determinado. Seleccionar por índices garantiza que siempre estes identificando los mejores animales de la población.

Cuando seleccionas por rasgos individuales y no por índices, puedes estar excluyendo de tu programa genético toros que, solo por ser negativos o ligeramente negativos en un rasgo puntual, son muy destacados en muchos otros rasgos.

Por ejemplo, si como ganadero tienes como parámetro de selección solo utilizar toros positivos para DPR, te estarás negando la posibilidad de utilizar un toro como SHEEPSTER, el cual se encuentra en el top 3% de la raza para producción de grasa y proteína, top 9% para vida productiva, top 25% para producción de leche y adicionalmente, top 1% para \$HHP, \$DWP y \$MN.



PTA PRODUCCIÓN CDCB-S		PTA TIPO CDCB-S / HA	
Leche (Lb.)	+1.641	Tipo	+1,45
Proteína (Lb.)	+85	Ubre	+1,07
% Proteína	+0,12	Patas	+0,08
Grasa (Lb.)	+140	Peso Corporal	+0,45
% Grasa	+0,28	Hijas-Hatos	0 / 0
Hijas	0	% Confiabilidad	81
Hatos	0	FERTILIDAD	
% Confiabilidad	83	DPR	-0,8
Mérito Neto	+\$1.223	Concepción en Vacas	+1,3
Mérito en Pastoreo	+\$1.167	Índice de Fertilidad	+0,6
SALUD - ZOETIS		SALUD	
Bienestar y prod. (DWP)	+\$1.279	Dificultad de parto	3,4
Rasgos bienestar (WT)	-\$16	Células somáticas	2,93
Mastitis	97	Vida productiva	+5,5
Cojeras	96	GTPI: +3282	
Salud en Terneras (CW)	+\$10	www.selectsires.com / agosto 2024	

7H016276 SHEEPSTER HHP\$: +1.424

Aplicar demasiados criterios puede reducir el número de toros calificados y eliminarlos involuntariamente

Existen muchos índices en la industria y muchos rasgos dentro de esos índices, por lo que en ocasiones el ganadero puede sentir confusión ya que se expone a mucha información. Si conoces los índices y escoges el índice correcto, que cubra las necesidades y metas de tu ganadería, seguramente vas a hacer un mejor trabajo.

Los índices son desarrollados por genetistas quienes han analizado cómo los rasgos individuales pueden conjugarse de modo que puedan producir animales superiores.

Con la variedad de índices que existen, la mayoría de los productores pueden identificar uno que les ayude a desarrollar la ganadería que necesitan para tener éxito. Es importante que, al definirlo, seleccionen toros con valores altos o extremos en ese índice, de esta manera se logrará un máximo progreso genético.

Pero, ¿No sabes cuál índice es mejor? Primero piensa en cuáles son los objetivos en tu ganadería. Posteriormente, hazte estas 5 preguntas que te ayudarán a definir cuál es el índice en que te debes enfocar.

1. ¿Qué vacas de la lechería son tus favoritas?

Salir a campo y caminar detrás de las vacas es la mejor manera de identificar qué rasgos te gustan y cuáles no. Asimismo, debes evaluar todo el hato antes de responder esta primera pregunta. Comienza observando las vacas jóvenes o las vacas recién paridas y por último las vacas mayores.

Mientras caminas entre las vacas, debes hacerte preguntas como:

¿Cuánto tiempo duran mis vacas en el hato?

¿Por qué mis vacas se descartan del hato?

¿Por qué es mi favorita?

¿Cómo me sentiría si cada vaca de la finca fuera una réplica de mi vaca favorita?

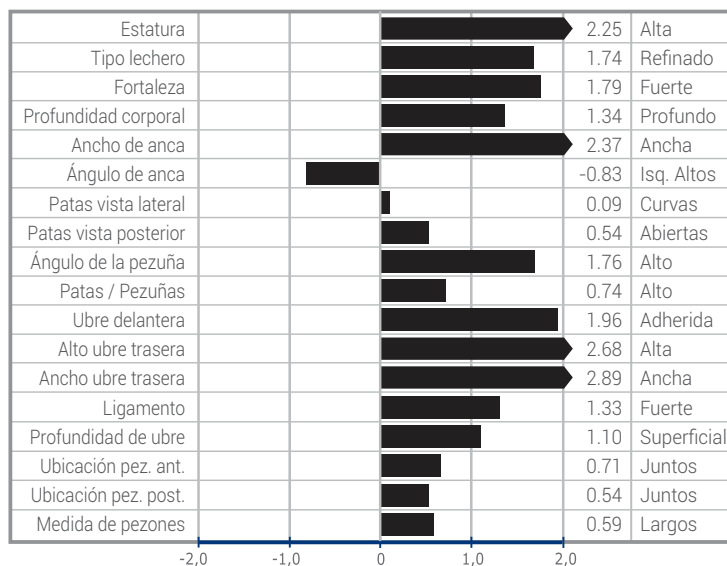
2. Dentro de 5 años, ¿quiero que mis vacas sean más grandes, más pequeñas o del mismo tamaño?

Esta pregunta te ayudará a pensar de manera crítica qué rasgos lineales son importantes para alcanzar tu objetivo.

El objetivo de todo ganadero es aumentar las ganancias. En determinadas situaciones, esto significa que debes alejarte de lo lineal y centrarte en los rasgos que impactan directamente la rentabilidad.

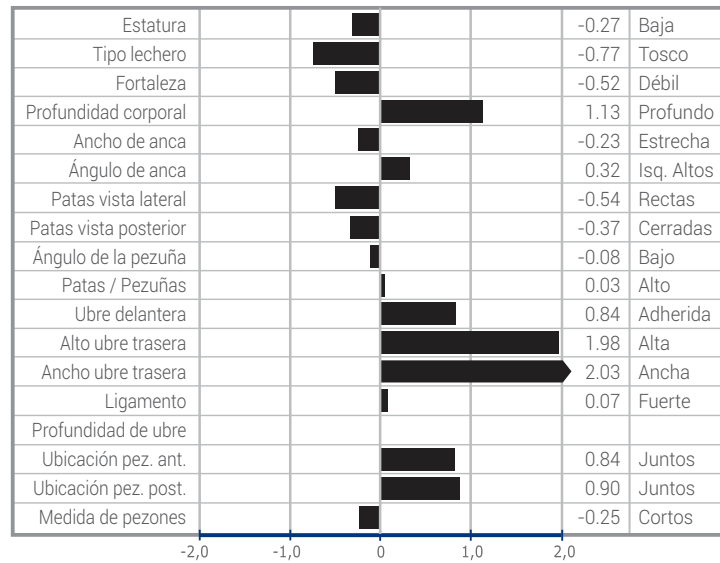
Al mirar un lineal, hemos sido entrenados para querer ver todas las barras muy ponderadas hacia el lado derecho y esto no siempre está bien.

Consideremos el toro a continuación. A la mayoría de los productores de leche les encantaría este toro debido a su prueba lineal. ¿Pero qué aportará este toro? Hijas que son más altas y más grandes que el promedio.



Consideremos ahora este segundo toro. ¿Dudas cuando ves un toro con un lineal como este?

Si analizas el lineal, verás una vaca que está casi en la estatura promedio de la raza, proporcionada, equilibrada, lechera y con Inserciones de ubre muy fuertes. Este es el tipo de toro que requieres, si crees que tus vacas necesitan ser de tamaño promedio o más pequeñas!



3. Dentro de 5 años, ¿cómo se verá y desempeñará tu vaca perfecta?

¿Estás concentrado en el fenotipo de tu vaca? ¿O quieres primero producción, reproducción y rasgos de salud? A veces, nos referimos a los rasgos de tipo como un indicativo de desempeño. Esto puede sonar como: "Necesito buenas patas y pezuñas para que mis vacas no se encojen"

Históricamente, nos basábamos en las características fenotípicas de una vaca para indicar su desempeño. Sin embargo, las evaluaciones genéticas han avanzado mucho en los últimos 30 años! Han podido investigar y aislar variables para que ahora podamos evaluar el genotipo por separado del fenotipo de la vaca. Por ejemplo, ¿es importante para ti la facilidad de parto a la hora de alcanzar tus objetivos? No mires el ángulo del anca o el ancho, analiza mas bien el rasgo que indica directamente la facilidad de parto. ¿Te preocupan las cojeras? En lugar de esperar altos puntajes en la conformación de patas y pezuñas, puedes seleccionar directamente el Rasgo de Resistencia a las Cojeras.

4. En 5 años, al poder elegir entre Producción, Tipo, Reproducción o Salud, ¿En cuál de estos cuatro te gustaría ver mayor evolución?

Esta es una pregunta difícil, ya que la mayoría de los ganaderos responderá diciendo que les gustaría ver mejoras en todo! Experimenta con diferentes formas de formular esta pregunta para encontrar una que crees que funciona mejor para ti.

Si tuvieras que elegir entre mejorar la producción o el tipo, ¿cuál elegirías? "Si tuvieras que elegir entre mejorar el rendimiento reproductivo o la salud general (por ejemplo, enfermedades y mastitis), ¿cuál elegirías?"

Si respondiste que quieres mejorar patas y pezuñas. Entonces, ¿Quieres mejorar la conformación, o ¿Te gustaría ver menos cojeras y menos problemas de salud de pezuñas?

Estas preguntas te preparan para la pregunta número 5, que te permite profundizar un poco más en determinar cuáles son tus prioridades:

5. Debes clasificar los siguientes 10 rasgos en orden de MÁS a MENOS importante para ti:

- a. Tipo
- b. Producción - Volumen
- c. Producción - Componentes
- d. Fertilidad/Reproducción
- e. Resistencia a la mastitis
- f. Resistencia a la cojera
- g. Salud de las terneras
- h. Salud general de la vaca
- i. Eficiencia alimenticia
- j. Tamaño

Después de hacerte esas 5 preguntas, deberías tener una buena idea de qué tipo de vaca estás buscando. Considera el cuadro a continuación que muestra el énfasis relativo de cada uno de los 10 rasgos anteriores y cómo se consideran en la fórmula de cada índice.

	TPI	NM\$	DWP\$	HHP\$
Tipo	ALTO	BAJO	BAJO	MEDIO
Producción - Volumen	ALTO	ALTO	MEDIO	MEDIO
Producción - Componentes	ALTO	ALTO	MEDIO	MEDIO
Fertilidad/Reproducción	ALTO	MEDIO	ALTO	ALTO
Resistencia a la mastitis	BAJO	BAJO	ALTO	ALTO
Resistencia a la cojera	NINGUNO	NINGUNO	ALTO	NINGUNO
Salud de las terneras	NINGUNO	NINGUNO	ALTO	NINGUNO
Salud general de la vaca	BAJO	ALTO	ALTO	ALTO
Eficiencia alimenticia	BAJO	ALTO	MEDIO	MEDIO
Tamaño	Incrementar tamaño	Reducir tamaño	Reducir tamaño	Mantener tamaño

Revisando los rasgos de mayor importancia para ti y tus objetivos ¿Qué índice muestra estos rasgos con un énfasis alto o medio? Ese es el índice que debes analizar al hacer la selección de toros para tu programa genético.

