

ÍNDICE DE CICLO COMPLETO ÍNDICE DE CRÍA

HERRAMIENTAS QUE MEJORAN EL RETORNO ECONÓMICO

Ravagnolo ,O.; Soares de Lima, J.M.; Pravia, M.; Lema, M.
Programa Nacional de Producción de Carne y Lana



Un Índice de Selección resume el mérito genético de un reproductor en un único valor. El índice **maximiza el retorno económico** de un determinado sistema de producción a través del incremento de los ingresos o la reducción de los costos de producción. Estos índices constituyen la MEJOR HERRAMIENTA DE SELECCIÓN cuando el objetivo es incrementar el beneficio económico de un establecimiento de cría o ciclo completo. La orientación del sistema productivo del establecimiento es lo que debe definir que índice priorizar.

ÍNDICE DE CRÍA

El **ÍNDICE de CRÍA** expresa la superioridad (en valores relativos) de un reproductor en términos del ingreso generado por su progenie respecto a la de otro toro de índice inferior, en un sistema de producción orientado a la cría. Su beneficio económico proviene principalmente del incremento en los kilos de terneros destetados, indicador que se deriva tanto de la mejora en el desempeño de los terneros como en las mayores tasas reproductivas de las hijas que se van incorporando al rodeo.

ÍNDICE DE CICLO COMPLETO

El **ÍNDICE de CICLO COMPLETO** refleja la superioridad (en valores relativos) de un reproductor en términos del ingreso generado por su progenie respecto a otro toro de índice inferior, en un sistema de producción orientado al ciclo completo. Su beneficio económico deriva fundamentalmente de la venta de novillos, por lo cual los principales motores del sistema son altas tasas de ganancia posdestete en los machos y el buen desempeño reproductivo de las hijas que se van incorporando al rodeo.

Interpretación y uso de ÍNDICE de CRÍA e ÍNDICE de CICLO COMPLETO

El **ÍNDICE** se expresa en base 100 y debe ser utilizado en términos comparativos con otro reproductor.

Debido a que los índices son generados con EPDs y estos varían en la medida que el animal agrega información de su progenie, es esperable que al igual que los EPDs, los **ÍNDICES** presenten cambios de una evaluación genética poblacional a otra.

Hay toros que tienen valores del **ÍNDICE** similares, pero cuentan con EPDs muy diferentes para cada característica.

Los **Índices** de selección permiten que dos reproductores puedan generar el mismo retorno económico a partir de diferentes cualidades.



Recomendaciones para el uso de ÍNDICES

Se debe tomar en cuenta fundamentalmente el ÍNDICE que más se asemeje a su sistema productivo.

Tanto los índices como los EPDs aportan información relevante del reproductor que permiten seleccionar la mejor combinación para su sistema ganadero.

Cuando seleccione toros para vaquillonas preste especial atención al peso al nacer y facilidad de parto. Usted puede crear una "ventana" aceptable de peso al nacer y luego seleccionar los animales con mayor índice dentro de ese rango de peso al nacimiento.

EL ÍNDICE de CRÍA

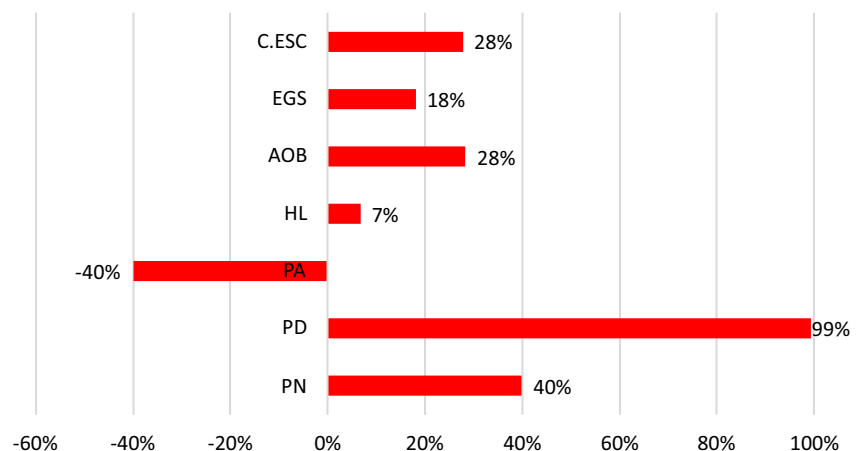
Las características más relevantes en el índice de cría son las características reproductivas, el peso al destete, la habilidad lechera y la facilidad de parto.



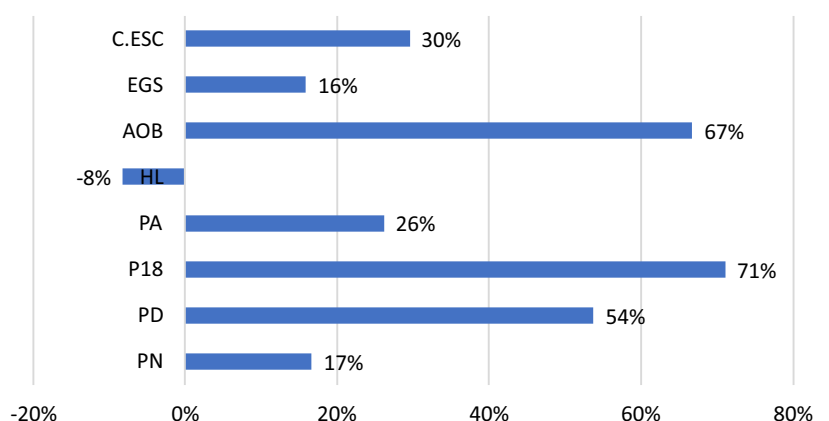
EL ÍNDICE de CICLO COMPLETO

Las características más relevantes en el índice de ciclo completo son las características reproductivas, el peso a los 18 meses y la facilidad de parto.

Respuesta en EPDs por selección a través del índice respecto a la selección por el propio EPD (máximo potencial)



Respuesta en EPDs por selección a través del índice respecto a la selección por el propio EPD (máximo potencial)



El ÍNDICE de CRÍA y el ÍNDICE de CICLO COMPLETO son herramientas genéticas que se agregan a los actuales EPD, contribuyendo a la selección de reproductores para la mejora del beneficio económico de los productores ganaderos del Uruguay.