

NUEVO EPD EFICIENCIA DE CONVERSIÓN

Pravía, M.; Navajas, E.; Ravagnolo, O.; Lema, M.; Macedo, F.; Calistro, A.

CARTILLA
N° 70



El consumo de alimento representa más del **60%** de los costos de producción

El uso de EPD de eficiencia, junto a otros EPD, permite reducir los costos de alimentación a un mismo nivel de producción

Al mejorar la eficiencia de conversión se produce una menor emisión de gases de efecto invernadero

- El EPD Eficiencia de Conversión (EfC) está basado en la medición del consumo a través de comederos automáticos que registran el alimento consumido diariamente para cada animal por un período de prueba de 70 días.
- Durante la prueba los animales son pesados y medidos por ultrasonografía, conociéndose la ganancia diaria y composición corporal medida como músculo y grasa.
- A partir de los registros de consumo obtenidos para cada animal, se estima el consumo de alimento residual. El mismo se registra como la diferencia entre el consumo real y el consumo esperado de acuerdo al peso, tasa de crecimiento y composición corporal.



Financia



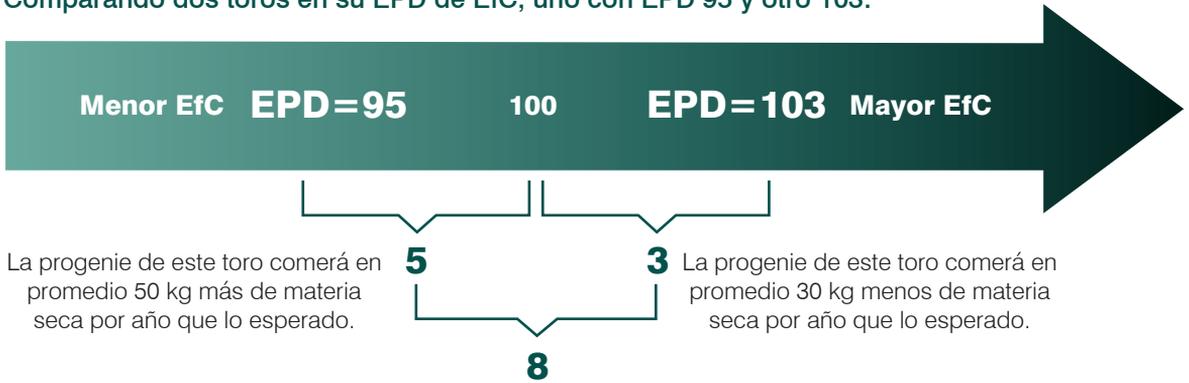
AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

EPD de eficiencia de conversión



- Es estimado como la diferencia entre el consumo real menos el consumo esperado de acuerdo al peso promedio en prueba, tasa de crecimiento y nivel de engrasamiento del animal.
- Se expresa en base 100 para un animal promedio.
- Una unidad de EPD EfC representa, en promedio, 10 kg de materia seca de alimento (en más o menos) consumido por año por la progenie.
- A mayor EPD EfC mayor es la eficiencia de conversión de alimento para un mismo nivel de producción.

Comparando dos toros en su EPD de EfC, uno con EPD 95 y otro 103:



La diferencia entre los EPD de los dos toros es de 8 unidades, lo que equivale a 80 kg de materia seca de alimento. La progenie del toro con EPD de 103 comerá en promedio 80 kg de materia seca menos por año que la del toro con EPD 95 para lograr los mismos niveles productivos.

Respuestas a la selección esperables

- El uso del EPD de EfC permite mejorar genéticamente la eficiencia de conversión y lograr respuestas a la selección en las progenies debido a su moderada heredabilidad (0,20 aproximadamente).
- Por su alta correlación con consumo, a mayor EPD EfC es esperable un menor consumo para un mismo nivel de producción.
- Este EPD no está asociado al peso vivo, por lo cual es posible identificar animales de altos pesos pero con alta EfC.
- La recomendación técnica es que este nuevo EPD sea utilizado en forma conjunta con otros EPD disponibles, de acuerdo a los objetivos de selección de cada criador.

Por consultas:

www.geneticabovina.com.uy

mpravia@inia.org.uy, enavajas@inia.org.uy

