



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ANGUS PRUEBA PASTORIL BONAERENSE

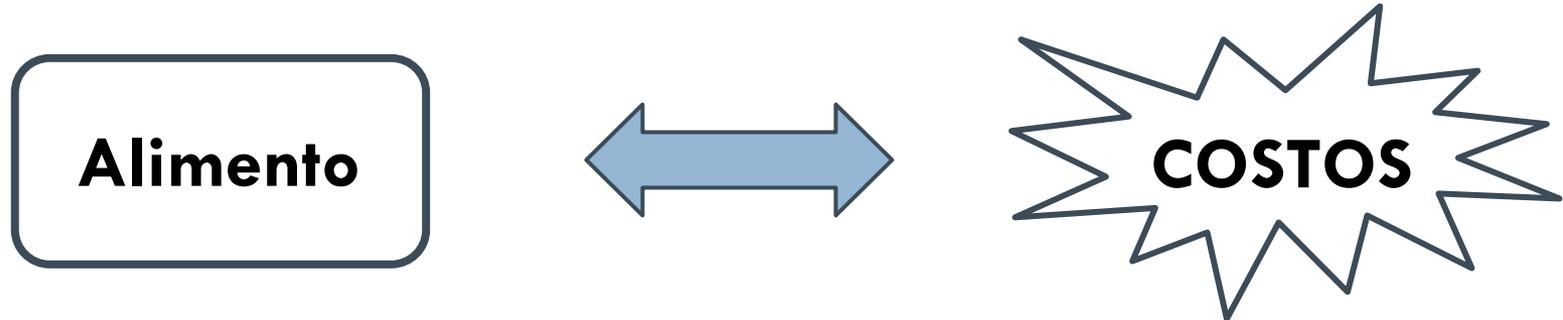
EFICIENCIA DE CONVERSIÓN

Ing. P. A. Agustín Román Curutchet

Programa ERA – Asociación Argentina de Angus

Martes 11 de junio de 2024

Producción animal



EFICIENCIA DE CONVERSIÓN



ALIMENTO en MÚSCULO



Eficiencia de conversión

1:1



2:1



3:1



6:1



Mantenimiento en bovinos

50% del consumo total en novillos es usado para el mantenimiento hasta llegar a faena

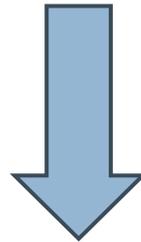
65-70% de los costos totales de energía son usados por los **vientres** para su mantenimiento

Un **5% de mejora en eficiencia alimenticia** tendría un **impacto económico cuatro veces más grande** que **5% de mejora de la ganancia diaria promedio**

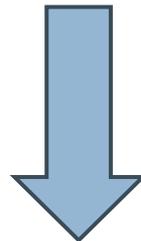
Mejorar... pero ¿cómo?



Corrales metabólicos



Consumo individual de materia seca



Consumo individual residual (RFI)



RFI

$$\text{RFI} = \text{Consumo real} - \text{Consumo estimado}$$

Aquellos animales que, produciendo lo mismo, consumen menos materia seca, serán aquellos más eficientes

RFI Negativo



Más eficientes

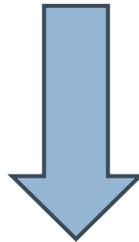
RFI Positivo



Menos eficientes

RFI

Genéticamente independiente del peso corporal y de la ganancia diaria promedio



Mejorar eficiencia de conversión sin afectar otras características

RFI

Dato fenotípico

```
graph TD; A[Dato fenotípico] --> B[Genético]; A --> C[Ambiental]; B -.- D[Transmite de generación en generación]; D --> E[Progreso genético];
```

Genético



Ambiental



Transmite de generación
en generación

Progreso genético

Pruebas de Eficiencia de Conversión

Pruebas de eficiencia de conversión



DEP de RFI

Estaciones de consumo individual



CENAB



Córdoba

INTA Naredo



Buenos Aires

INTA Anguil



La Pampa

¿Cómo se interpreta el DEP?

Toro A	-0,400
Toro B	0,100
Diferencia	-0,500

Toro A  Su progenie consumirá diariamente 400gr **MENOS** que el promedio de la población evaluada

Toro B  Su progenie consumirá diariamente 100gr **MÁS** que el promedio de la población evaluada

RFI

Seleccionar animales por DEP de RFI negativos podría:

- Reducir el **consumo de alimento** en un 10-12% en novillos, vaquillonas y vientres,
- Bajar la producción de **calor** en 9-10%,
- Bajar la emisión de **metano** en un 9-12%,
- Bajar la producción de **bosta** en 15-17%.

10° Prueba Nacional Angus de Eficiencia de Conversión



**¿QUIERE BAJAR LOS COSTOS
DE ALIMENTACIÓN DE SUS ANIMALES?**



PARTICIPE EN LA



**10ª PRUEBA NACIONAL ANGUS
DE EFICIENCIA DE CONVERSIÓN
20 DE JUNIO AL 17 DE SEPTIEMBRE**

**RECIBA DEP DE CONSUMO DE MATERIA
SECA Y DE CONSUMO RESIDUAL**

INTA NAREDO - GUAMINÍ

para toritos nacidos entre
el 24/8 y 24/10 de 2023

ABIERTA LA INSCRIPCIÓN



Horacio Guitou - Celular: 011-5020-1588 - era@angus.org.ar



¡Muchas gracias por su atención!

Ing. P.A. Agustín R. Curutchet

Asociación Argentina de Angus

Programa ERA

Comisión Técnica