

4 INNOVACIONES DE LA EFICIENCIA GENÉTICA

#4 EFICIENCIA ALIMENTARIA (EFA)



GULIETTA

LECHE : 10 829 KG
CONCENTRADOS: 9.5 KG / 100 L DE LECHE
SÍNTESIS EFA EVOLUTION : +1.0

ISATIS

LECHE : 10 759 KG
CONCENTRADOS: 11.4 KG / 100 L DE LECHE
SÍNTESIS EFA EVOLUTION : -0.9

¡PILOTEN EL 1^{ER} PUESTO OPERACIONAL DE SU FINCA!

OS DAMOS LOS HERRAMIENTAS PARA AVANZAR YA:



Genimprove Sus hembras identificadas gracias al genotipaje EVOLUTION >

< Nuestros toros son evaluados en síntesis EFA



#4

EFICIENCIA ALIMENTARIA (EFA)



CONTEXTO Y RETOS
EN GANADERÍAS

RETOS DE LA EFICIENCIA ALIMENTARIA EN LAS GANADERÍAS

Alimentación: 1^{er} costo operacional en finca

- > 62% de los costos operacionales en fincas lecheras
- > 1^{er} palanca de mejoramiento del resultado económico (2^o: la reposición)
- > Las fincas con los mejores EBITDA/1000L tienen en promedio 25€/1000L de costos alimentarios menos

Eficiencia alimentario de las vacas lecheras: una tema universal

Cual sea el sistema de producción, del más extensivo al más intensivo, la valorización del sistema por la eficiencia de la vaca lechera, su capacidad a valorizar la ración puesta a disposición.

Estudio XPERTIA 2019 en 529 fincas



PRINCIPIOS DE LA
INNOVACIÓN EVOLUTION

¿QUÉ ES LA SÍNTESIS EFICIENCIA ALIMENTARIA?

> Tema complejos a abordar

- Expectativas importantes pero límites a coleccionar datos fiables y en masa. Es un tema complejo que necesitará varias etapas y tiempo para ser tratado integralmente
- 1^{era} etapa: meta análisis basada en el conocimiento internacional surgido de trabajos científicos elementales
- Esta primera etapa es el inicio de un proceso largo de enriquecimiento por investigación aplicada

> EVOLUTION pone a disposición de los ganaderos una 1^{era} síntesis Eficiencia Alimentaria que valoriza esta primera etapa de trabajo

> Concepto: Seleccionar los animales los mejor orientados para la valorización de la ración durante la carrera:

1. Producir más materias a partir de la ración disponible
2. Consumir menos alimentos
3. Mantenerse en buena salud

> Síntesis producida: disponible para los toros EVOLUTION y para todas las hembras genotipificadas con EVOLUTION

Centrada sobre 0 con una desviación estándar de +/-1: como para todos los Funcionales o la Morfología. Se apoya sobre índices elementales (DE: de 0.5 hasta 0.95)

Cálculo de la eficiencia alimentaria

$$EFA = \frac{\text{Producción}}{\text{Necesidades de mantenimiento}} + \text{Salud}$$

Holstein:

(Leche+TP+TB)-CC+Salud



Normande:

(Leche+TP+TB)+SYB0-FT+Salud



BENEFICIOS DE LA INNOVACIÓN
PARA LOS GANADEROS

¿QUÉ BENEFICIOS PARA LOS GANADEROS? UN RETO DE 10% DE DIFERENCIA DE RENDIMIENTO

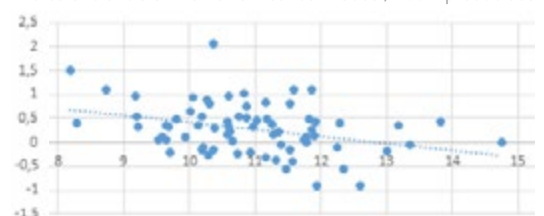
1- Identificar la calidad de los animales, clasificar e impulsar su rebaño

Síntesis EFA disponible para los toros EVOLUTION y las hembras genotipificadas con EVOLUTION.

2- Ilustración : 120 kg de concentrados de diferencia entre las mejores y las menos buenas vacas es decir 10%

- Muestra de 71 vacas Holstein con al menos 3 lactaciones
- Medida de los rendimientos cotidianos de producción y de consumación de concentrados
 - El 1/3 superior consumió en promedio 10.4 kg de concentrados/100L de leche producido
 - El 1/3 inferior consumió en promedio 11.5 kg de concentrados/100L de leche producido
- El reto para estas fincas es de 5 000€/año/100VL (50€/vaca/año)

Índice eficiencia alimentaria = concentrados / 100 L producidos



Estudio EVOLUTION - 2019