



# EXCENTIAL ENERGY PLUS EN DIETAS PARA CERDOS

Ahorrando en energía y en costos de alimentación

ESCANEE EL CÓDIGO QR PARA

PODER VER EL VIDEO DEL

EMULSIONANTE ENERGY PLUS



La energía es el componente más costoso en la dieta de animales de alto rendimiento. En base a su alta densidad energética, las grasas y los aceites son la principal fuente de energía dentro de la fórmula. Incrementar su digestibilidad es un elemento de alto interés desde el punto de vista económico, Los emulsificantes nutricionales pueden ser utilizados para mejorar la digestibilidad de la grasa y con ello mejorar la eficiencia energética. Lo anterior tendrá como resultado un costo más bajo del alimento y contribuirá a una producción más económica y sustentable.

## EMULSIFICANTE NUTRICIONAL

Las sales biliares son emulsificantes naturales. Los monoglicéridos que se forman después de la hidrólisis de la grasa, también juegan un rol en la conformación de micelas. Sin embargo, la capacidad de estos emulsificantes naturales, puede ser un factor limitante para la digestión de la grasa. Los animales jóvenes tienen una producción limitada de sales biliares y con ello de digerir la grasa en la etapa temprana de su vida. Por otro lado, la cantidad de grasa añadida y las características de la misma, pueden también restringir su digestibilidad, incluso en animales más viejos. La diferencia en las características de las grasas, explica también su diferencia en digestibilidad. En general, los ácidos grasos saturados, (mayormente encontrados en la grasa animal), son digeridos de manera más compleja, que lo que sucede con los ácidos grasos insaturados (como

los encontrados en la grasa vegetal). Igualmente niveles muy altos de ácidos grasos libres, es otro factor que limita la digestibilidad. El uso de emulsificantes nutricionales, representa una herramienta muy útil para optimizar la digestibilidad de la grasa. Evidentemente, el efecto positivo de adicionar dichos emulsificantes es más pronunciado cuando se utilizan grasas menos digestibles, y aún más si los niveles de grasa son elevados. Sin embargo, para todos los casos, incluidos niveles muy altos de grasa (así sea la soya), se observan beneficios muy positivos al utilizarlos en dietas para cerdos.

**El emulsificante nutricional apoya  
la digestibilidad de la grasa**

Engineering your feed solutions

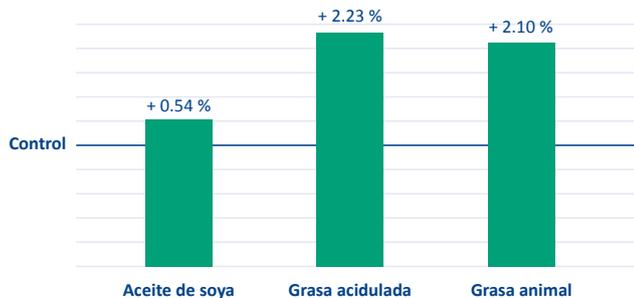
www.orffa.com - Follow us on



## MEJORANDO LA DIGESTIBILIDAD DE LA GRASA

(con 4 cerdos castrados y canulados de 25 kg)

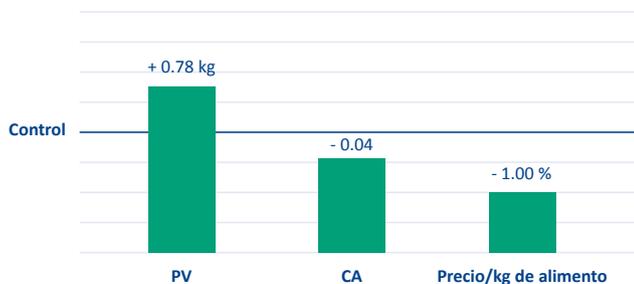
País: Mexico  
 Genética: PIC C370  
 Composición de la dieta: maíz  
 Tipo de grasa: Aceite de soya/aceite acidulado/grasa animal (cerdo)  
 Duración: 4 días (adaptación) + 1 día (muestreo)



## EFFECTO EN UNA DIETA REDUCIDA EN ENERGIA (-50 KCAL/KG DE ALIMENTO)

(con 54 cerdos machos, 29 kg)

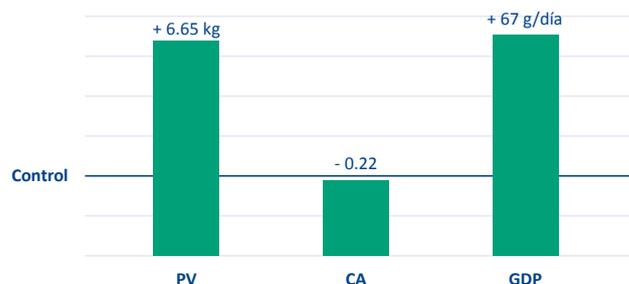
País: Peru  
 Genética: Yorkshire x Landrace  
 Composición de la dieta: maíz/soya  
 Tipo de grasa: Aceite de soya  
 Duración: 1 mes  
**Ingreso/cerdo: + 4.53 %**



## ADICION "ON TOP" (CASO A)

(con 270 cerdos de ambos sexos, 17 kg)

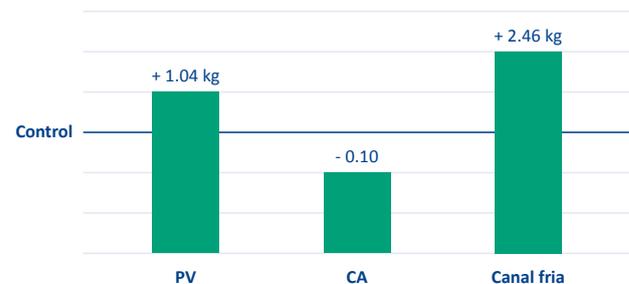
País: Filipinas  
 Genética: PIC CA25 x 410 (macho)  
 Composición de la dieta: maíz/yuca/copra  
 Tipo de grasa: Aceite de palma  
 Duración: 2.5 meses  
**ROI: 19:1**



## ADICION "ON TOP" (CASO B)

(con 2 x 128 cerdos mixtos, 24 kg)

País: Bélgica  
 Genética: Danbred x Pétrain  
 Composición de la dieta: trigo/cebada/soya  
 Tipo de grasa animal: (cerdo)/ácidos grasos destilados puros  
 Duración: 4 meses  
**ROI: 5:1**



## EXCENTIAL ENERGY PLUS

- Emulsificante nutricional
- Mejora la digestibilidad de la grasa y la energía
- Muy eficiente en la dieta para cerdos
- Eficiente en varios tipos de dietas
- Ayuda a reducir el costo de alimento

