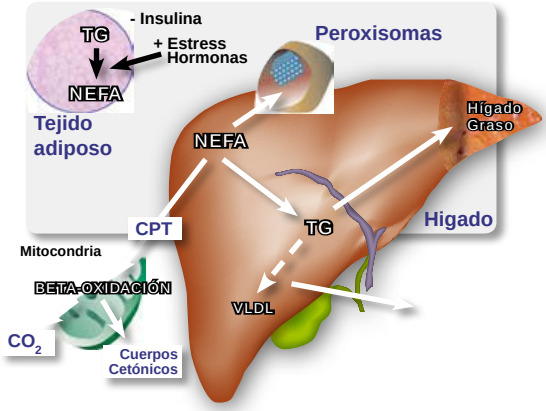
Cetosis porcina: ¿un problema frecuente?

No es habitual encontrar descrita la cetosis en cerdas de producción industrial. El aumento de cuerpos cetónicos en sangre que da lugar al nombre de la enfermedad provoca en su forma clínica la aparición de signos nerviosos, principalmente postración, y agalaxia. Sin embargo, sí se observan frecuentemente en maternidad síntomas compatibles con una cetosis subclínica, como son la **inapetencia** y la **hipogalaxia.**

La elevada demanda energética al final de la gestación y durante la lactación, cada vez mayor en cerdas hiperprolíficas, junto con el frecuente descenso en el consumo de pienso en esta fase, favorece una situación de **balance energético negativo.** Cuando el aporte de glucosa de la ración y las reservas de glucógeno son insuficientes se activa la **lipolisis** en el tejido adiposo. Los triglicéridos almacenados en los adipocitos pasan al torrente sanguíneo como Ácidos Grasos No Esterificados **(NEFAs)** y glicerol. Los NEFAs se oxidan en el hígado para producir energía. Cuando la capacidad oxidativa del hígado se ve superada se produce un exceso de cuerpos cetónicos **(cetosis)** y un acúmulo de triglicéridos en el hígado **(esteatosis o hígado graso)**. Este problema puede ser más acusado en **primíparas y cerdas engrasadas.**



Los cuerpos cetónicos son utilizados a corto plazo, ante la escasez de glucosa, como **fuente de energía.** Sin embargo, a largo plazo, si la situación de escasez continúa, los cuerpos cetónicos y los metabolitos producidos se acumulan en el fluido extracelular causando **náuseas e inapetencia**, disminuyéndose más la disponibilidad de glucosa. Se entra entonces en un ciclo que va agravando el cuadro y a la inapetencia puede unirse una hipogalaxia más o menos grave que afecta a los lechones en lactación, apareciendo mayor **mortalidad y debilidad.** Otra consecuencia importante, si la situción se cronifica, es la mayor **susceptibilidad a las enfermedades** ya que el sistema inmunitario se ve debilitado por el elevado estrés oxidativo.

Prevención:

- Evitar el excesivo engrasamiento de las reproductoras antes del parto ya que el balance energético negativo será mayor.
- Administrar en esta fase piensos que favorezcan el consumo y el tránsito intestinal.
- Administrar energía fácilmente digestible vía oral en el periparto.
- Utilizar productos que favorezcan la oxidación de grasas en hígado **(L-Carnitina, fibratos),** especialmente en **primíparas y cerdas muy engrasadas.**

Tratamiento preventivo:

El ácido mefeprónico o ácido fenoxi-2-metil-2-propiónico (Liverfine) es un compuesto de la familia de los **fibratos** que actúa a nivel hepático regulando la transcripción de genes involucrados en el catabolismo de los ácidos grasos. De esta forma aumenta la producción de enzimas, optimizando la oxidación de los ácidos grasos.

Liverfine se administra vía intramuscular el día posparto a razón de

1 ml/10 kg de p.v. en dosis única

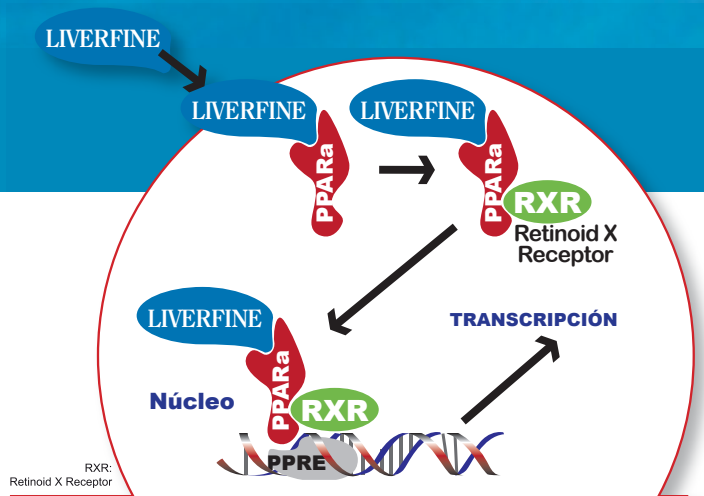
Colerético inyectable y protector hepático

LIVERFINE

Ácido Fenoxi-2-Metil-2-Propiónico-Sódico

COMPOSICIÓN por ml: **Ácido fenoxi-2-metil-2-propiónico** (como sal sódica)..... 100 mg

ESPECIES DE DESTINO: Bovino, equino, caprino, porcino y perros. INDICACIONES DE USO: Para aquellos procesos en los que esté implicada una disfunción o alteración hepática. **CONTRAINDICACIONES:** Ninguna **PRECAUCIONES ESPECIALES DE USO:** Ninguna en particular. **REACCIONES ADVERSAS:** No se conocen. Puede utilizarse durante la gestación y la lactancia. **INTERACCIÓN CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN:** Ninguna conocida. **POSOLOGÍA Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Para todas las especies de destino la posología es de 10 mg de ácido fenoxi-2-metil-2-propiónico (sal sódica) por kg de peso corporal (equivalente a **1 ml de Liverfine/10 kg p.v.**). Inyectar por vía intramuscular profunda, por vía intraperitoneal o por vía intravenosa (lentamente) Las dosis antes mencionadas pueden repetirse cada 24 horas, a criterio del veterinario. No se conocen síntomas de sobredosis. **TIEMPO DE ESPERA PARA TODAS LAS ESPECIES: 0 días en leche y en carne.** No se precisan condiciones especiales de conservación. Frasco de tipo PET de 100 ml, con tapón de caucho y cápsula de aluminio. Con prescripción veterinaria. Reg nº: 1918 ESP



RXR: Retinoid X Receptor

PPARα

Es un regulador central del metabolismo lipídico hepático con funciones sobre:

- **Control del transporte y consumo de los ácidos grasos**
- **Activación de ácidos grasos de larga cadena en Acyl-CoA (Acyl-CoA sintetasa)**
- **Enzimas involucradas en la β-oxidación**
- **Metabolismo de las Lipoproteínas**

La solución mas adecuada en manos del veterinario

Fatro Ibérica • Constitución, I - Planta baja, 3 • 08960 Sant Just Desvern (Barcelona) • Tel.: 93 480 22 77 Fax: 93 473 55 44
www.fatroiberica.es