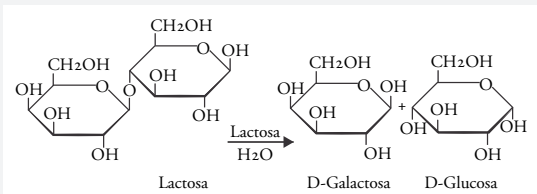
La importancia de la lactosa en sustitutos lácteos para lechones

Schils, Empresa del grupo Van Drie
Adaptado por el Equipo Técnico - Monogástrico de Battilana Nutrición

Antecedentes

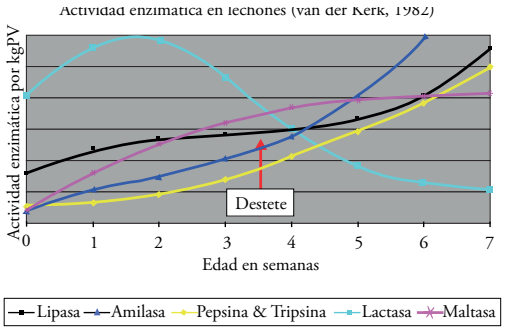
La lactosa es un carbohidrato único solo presente en productos lácteos. La lactosa es un disacárido altamente digestible.

Los lechones jóvenes están preparados para digerir lactosa porque está disponible en leche de marrana (la leche de marrana contiene entre 25 y 30% de lactosa, además de 28% de proteína y 40% de grasa). La lactosa es conocida por su alta digestibilidad para lechones jóvenes. Los animales jóvenes nacen con una alta actividad de enzima lactasa (van der Kerk, 1982). Otras carbohidrasas como la amilasa y maltasa tienen menor actividad en animales recién nacidos.



Lactosa = disacárido

Además de ser una fuente energética altamente digestible, la lactosa también es una fuente de ácido láctico que tiene un efecto importante en la salud intestinal. La lactosa reduce la velocidad de pasaje a



través del tracto intestinal y estimula el desarrollo de la fermentación bacteriana (*Lactobacilli*, etc.) que puede fermentar carbohidratos en el intestino.

La producción de ácido láctico reduce con mayor rapidez el pH del fluido intestinal y logra una mejor absorción de minerales como Ca o Na.

La lactosa es una buena fuente de energía, de gran palatabilidad y altamente digestible, que resulta en un mayor consumo alimenticio y efecto positivo en el crecimiento. Esto también lo afirman varios investigadores (Burnell *et al.*, 1988; Tokach *et al.*, 1989; Mahan *et al.*, 1993): 5 a 10% de incremento en el consumo de alimento y 5% de incremento de crecimiento hasta 24 días post destete. Esto provee menor estrés al destete y, por lo tanto, mayor seguridad en el destete.

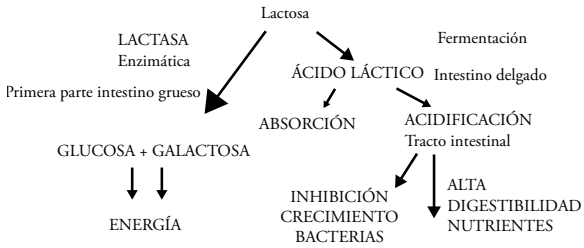
El efecto es especialmente visual en lechones débiles, más jóvenes y con menor peso. Alimentar con lactosa ayuda a lograr un mayor crecimiento hasta por lo menos 20 – 25 kg de peso vivo.

Nuestra visión.

Una recomendación práctica para el uso de lactosa alrededor del destete es 10 a 20% y después del destete 5 a 10%. Si la lactosa no está disponible, otros mono o disacáridos como dextrosa y sacarosa pueden ser una alternativa parcial. Pero la lactosa da más seguridad a los lechones.

Lactosa:

- Muy sabrosa.
- Altamente digestible.
- Carbohidrato de la leche
- Muy buena fuente de energía
- Provee ácido láctico extra al intestino.
- Menor estrés por destete.
- Hace más fácil y segura la transición al alimento seco.



Recomendación de equivalentes de lactosa (%) en dietas de lechones			
Peso corporal (kg)	Mínimo	Óptimo	Máximo
Leche de marrana		255	
4-6	20	30	40
6-8	10	20	30
8-12	5	10	15
12-20	0	5	-
20-30	0	5	-

Nuestra solución.

Schils BV desarrolló productos estabilizados ricos en lactosa como: Wheylac con 65% y Protilac con 25% de lacotsa. Además de tener un aporte proteico de 14% y 38.3% respectivamente, son ideales para la formulación de alimentos pre iniciadores para lechones, garantizando una ganancia de peso adecuada en esta etapa que se considera critica en el desarrollo del animal.