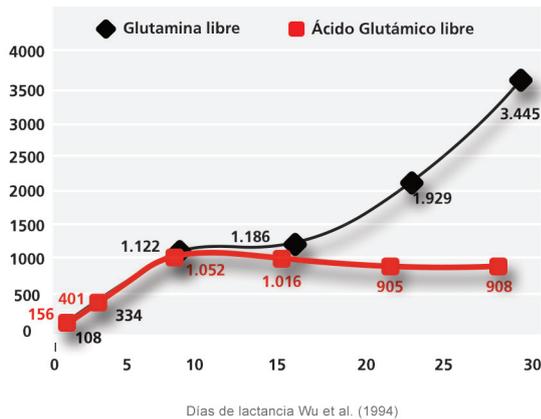


Esencial para el crecimiento y la mejora del rendimiento

AminoGut es un aditivo nutricional compuesto por los aminoácidos glutamina y ácido glutámico, considerados esenciales para los animales recién nacidos sometidos a estrés (destete, calor, transporte y otros) y al desafío inmunológico.

Cabe destacar el considerable aumento de la concentración de glutamina libre, principalmente a partir del 14° día de lactancia, que prácticamente se duplica a los 21 días y se triplica a los 28 días de lactancia.

Concentración de Glutamina y Ácido Glutámico (µmol/l)

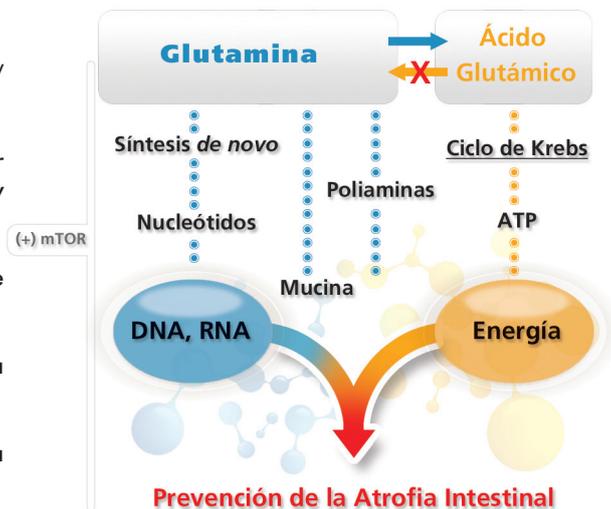


Estos aminoácidos se encuentran a niveles altos en la leche de la cerda. Sus concentraciones aumentan con el curso de la lactancia, por ser esenciales para el crecimiento y la diferenciación de las células del epitelio intestinal, contribuyendo para el mantenimiento de la integridad de las estructuras morfológicas del intestino, y también demandadas por el tejido linfoide asociado al intestino (órgano de defensa del organismo, esencial para el desarrollo de la inmunidad de los animales jóvenes).

Con el destete precoz (3-4 semanas de edad) que se lleva a cabo en la ganadería porcina industrial, la leche de la hembra es reemplazada por alimento sólido, interrumpiendo el aporte de aminoácidos considerados esenciales para los lechones, lo que se traduce en un menor consumo de alimento, una marcada disminución del rendimiento de los animales (baja ganancia de peso y baja eficiencia alimenticia) y un deterioro de la integridad intestinal.

Los aminoácidos que componen el AminoGut son esenciales para el crecimiento y el rendimiento del lechón y para numerosas reacciones biosintéticas del metabolismo, como por ejemplo:

- Fuentes de energía para la renovación de la mucosa a través del ATP producido a partir del ciclo de Krebs;
- Precursores de nucleótidos fundamentales para la síntesis de DNA/RNA (purina y pirimidina) y la multiplicación celular;
- Precursores de poliaminas que participan en la proliferación celular y reparación de las células intestinales (putrescina, espermidina y espermina);
- Precursores de la síntesis de la mucina (proteína del mucus, barrera de protección intestinal);
- Precursores del glutatión, antioxidante intracelular, que ayuda a mantener la integridad intestinal;
- Estimulantes de la acción de m-TOR, una sustancia que estimula la síntesis de proteínas y la multiplicación celular;
- Fuentes de nitrógeno para la síntesis de aminoácidos y otros compuestos nitrogenados.



AminoGut, cuando se le suministra a los lechones desde antes del destete, permite que los animales expresen un mejor rendimiento zootécnico y económico.

AminoGut: demostrado por la ciencia, comprobado en la práctica.



Aj
AJINOMOTO.

AJINOMOTO
ANIMAL
NUTRITION
GROUP