



ALTA CALIDAD

AMINOPROTEIN



AMINOPROTEIN



Las proteínas de origen natural, son una mezcla diversa de componentes funcionales que Consisten en inmunoglobulinas, albúmina, brinógeno, lípidos, factores de crecimiento, péptidos biológicamente activos (defensinas, transferrinas), enzimas y otros factores que tienen actividad biológica independiente de su valor nutricional. Los efectos beneficiosos de Aminoprotein son más notorios , bajo condiciones de producción, con mayor exposición a patógenos que en condiciones de baja incidencia de patógenos.

Numerosos estudios que han implicando desafíos con bacterias patogénicas, virus o protozoos demuestran una reducción de la mortalidad y morbilidad al alimentar con Aminoprotein a diferentes especies animales (cerdos, becerros, terneros, aves de corral, truchas y camarones).

La prolongada activación del sistema inmune puede afectar negativamente parámetros de importancia económica como el crecimiento, deposición de tejido magro, reproducción y lactancia. La activación inmunológica puede ocurrir en diferentes etapas del ciclo vital cuando los animales experimentan estrés antigénico, psicológico o ambiental. El estrés por calor es uno de los tipos de estrés ambiental el cual efecta a la función de la barrera intestinal que resulta en la perdida de liquidos a nivel intestinal y aumento de endotoxinas en el suero (Lambert, 2004). Cuando la función de la barrera intestinal se encuentra comprometida, el sistema inmune es activado resultando en una disminución de la función intestinal (es decir la absorción de nutrientes) la cual finalmente impacta en funciones productivas. Dependiendo del grado de activación inmune y/o estrés, los animales pueden experimentar reducción en el crecimiento (Johnson, 1997, Spurlock, 1997), en la producción de leche (OBrian y col, 2007) o abortos (Erlebacher y col., 2004).





La suplementación con proteínas para reducir los efectos perniciosos de varios factores de estrés han sido evaluados en lechones, cerdos en crecimiento y engorda y cerda reproductoras. Cerdos en etapa de engorda con úlceras gástricas activas fueron suplementados con proteínas en agua de bebida y el consumo de alimento se reanuda casi de inmediato (Crenshaw y col., 2003).

UNA REAL ALTERNATIVA AL USO DE ANTIBIÓTICOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO

El Aminoprotein es un producto a base de proteínas funcionales de excelente calidad y digestibilidad con un efecto significativo sobre la respuesta inmune en lechones debido a su alto contenido de inmunoglobulinas y de péptidos biológicamente activos como las defensinas y transferrinas que actúan sinérgicamente con los demás componentes como albúminas, brinógeno, lípidos, enzimas y factores promotores de crecimiento.

Estimula la producción de citoquinas antiinflamatorias contrarrestando la inflamación del tracto digestivo producido por las proteínas de la soya o enterotoxinas bacterianas.



¿CÓMO AYUDA AMINOPROTEIN?



Es el destete uno de los momentos de mayor estrés en la vida productiva de un cerdo, ya que se reduce la ingesta de alimento por lo tanto el crecimiento.

Aunado a esto vemos un aumento en la mortalidad y morbilidad durante las 4 semanas posteriores al destete. Esta condición se detiene cuando el sistema inmune del lechón a madurado.

FACTORES QUE INFLUYEN EN EL ESTRÉS POST DESTETE

- Separación de lechones de la madre
- Mezcla de lechones de diferentes camadas
- Las dietas de transición
- Exposición a diferentes patógenos y antígenos.

- Reduce la incidencia de episodios de diarrea.
- Menor mortalidad y aumento en la producción.
- Reduce la inflamación intestinal y daño estructural y funcional en la mucosa.
- Aumenta el consumo de alimento y evita el retraso de crecimiento.
- El uso de antibióticos es menor en animales fuertes y sanos.

Todos esos beneficios causa que los lechones superen el estrés asociado al destete lo antes posible y de mejor manera.

AUXILIAR EN EL CONTROL DE PROCESOS DIARREICOS EN LECHONES CAUSADOS POR CEPAS ENTEROPATÓGENAS.

Las globulinas y otras proteínas funcionales alcanzan el intestino delgado y se enlazan a los virus y bacterias, y en lechones se ha demostrado que el consumo de Aminoprotein incrementa la tasa de eliminación de ciertos virus respiratorios. Hay una mejora en la función de la barrera intestinal, reducción de la inflamación celular y menor diarrea e indigestión. También existen algunas glicoproteínas en el Aminoprotein que poseen sitios de unión para la fimbria de E. Coli. Así mismo, promueven la proliferación de especies de lactobacilos, por lo que en general, promueven una microbiota ventajosa.

Los beneficios críticos de salud vistos en cerdos destetados prematuramente, alimentados con Aminoprotein son adscritos al aumento del crecimiento de las microvellosidades en relación a la profundidad de las criptas, que son análogos a los efectos vistos con antibióticos y ácido butírico. Los beneficios más importantes sobre la salud y producción son probablemente como consecuencia de la menor producción de citoquinas pro-inflamatorias, dado que la activación del sistema inmune es un proceso de gran demanda energética. Un impacto final del Aminoprotein en la captura general de nutrientes es la observación de una reducción en el catabolismo de aminoácidos por la microbiota intestinal.



DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

LECHONES

Introducir el aplicador en la parte posterior de los carrillos de la boca del lechon.

Administrar una dosis (3ml) de aminoprotein directo dos dias antes del destete.

Posteriormente dar 3 dias por semana , por un periodo de 4 semanas a razon de 3 ml por litro de agua de bebida.



HEMBRAS EN GESTACIÓN

Dar la semana previa al parto ; 3 ml por litro de agua de bebida durante toda la semana.

posteriormente al parto: dar 3 ml por litro de agua de bebida durante el periodo previo al destete.

