

BETAPLUS

COMBINACIÓN SINÉRGICA PARA LA PROTECCIÓN DE HÍGADO, RIÑONES E INTESTINOS FRENTE A DESAFÍO DE CAMPO

- **Detoxificante**
- **Hepatoprotector**
- **Anti-estrés Térmico e Hídrico**

Suplemento hepatoprotector y anti-estrés a base de O-difenoles, Betaína Natural y Acido sulfónico orgánico

- 1** Estimula la función detoxificante que naturalmente tiene el hígado por medio de enzimas específicas.
- 2** Previene el estrés oxidativo y los radicales libres generados durante una intoxicación.
- 3** Estimula la respuesta inmune no específica y específica al disminuir el efecto de las toxinas en hígado y tejido linfóideo.
- 4** Aumenta la retención de agua de las células intestinales, mejorando la integridad de la mucosa intestinal.
- 5** Reduce el efecto negativo de la deshidratación y mejora el balance hídrico.

Trata el efecto adverso de todo tipo de intoxicación y del estrés térmico-hídrico.

► COMPOSICIÓN

O-difenoles- Betaína natural - Acido sulfónico orgánico

► UTILIZACIÓN DE DETOXIFICANTES

En mayor o menor grado las funciones hepáticas son afectadas por la presencia de sustancias tóxicas debido a que es el hígado el órgano encargado de transformarlas o inactivarlas, para luego eliminarlas al intestino por la bilis.

Sustancias como los o-difenoles y el Acido sulfónico orgánico se han reportado como mejoradores del metabolismo intermedio hepático. Los difenoles naturales poseen principios activos naturales, que tienen, entre otros, efectos antioxidantes, coleréticos y colagogos.

La acción detoxificante de los o-difenoles permite que los animales afronten situaciones de estrés nutricional tales como micotoxinas, grasas rancias o metales pesados con una disminución de la inmunosupresión y sin detrimento del beneficio productivo, lo cual ha sido ampliamente demostrado en medicina veterinaria por Stoev y colaboradores (2002; 2004), entre otras publicaciones científicas internacionales, trabajando sobre aves intoxicadas con combinaciones de micotoxinas.

La estimulación de la producción de bilis por sustancias contenidas en los o-difenoles, a la cual se suma a la que producen los ácidos sulfónicos orgánicos, colabora en la excreción de las toxinas y mejora la digestión de grasas, lo cual frecuentemente se ve afectado por la acción de toxinas, con un efecto positivo durante las primeras semanas de vida, como lo han demostrado Azcona y colaboradores en un trabajo experimental realizado en la EEA-Pergamino del INTA (2011).

La inclusión de sustancias detoxificantes en la dieta sería recomendable durante los períodos de mayor susceptibilidad de las aves (primeras tres semanas de vida y períodos de elevado estrés como el pico de postura o el exceso de temperatura), para disminuir la sobrecarga metabólica y durante los períodos en que no se pueda asegurar la calidad del alimento que se ofrecerá a los animales. El complemento con betaína sin dudas ayuda a disminuir el efecto negativo de la deshidratación y a mejorar el balance hídrico protegiendo la integridad intestinal.

► DIGESTIBILIDAD DE LÍPIDOS EN DIETAS DE POLLOS PARRILLEROS (Azcona y col., 2010)

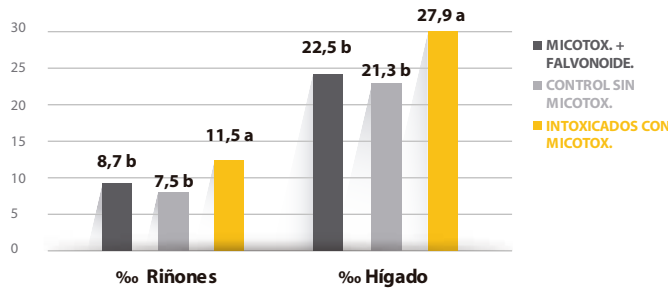
	Lípidos Digestibles %	Digest. Lípidos %
CONTROL	6,33	82,3
DOSIS SIMPLE ALCACHOFA	6,42	83,0
DOSIS DOBLE ALCACHOFA	6,52	84,3

EEA-Pergamino del INTA-Argentina



CLADAN
NUTRICIÓN Y SALUD ANIMAL

Proporción de Riñones e Hígado con respecto al PV (%) de Pollos Tratados, Sin Tratar y Control a los 42 días



► **INDICACIONES PARA EL USO DEL PRODUCTO LÍQUIDO: BETAPLUS-L**

El producto se aplica directamente en el agua de bebida de la granja previa agitación del envase.

🐔 **Programas de aplicación en aves:**

Pollos Parrilleros:

- Intoxicaciones (micotoxinas, grasa rancia, etc.): 0,5-1 L/1.000 L durante 5-7 días o hasta la recuperación del consumo y remisión de signos clínicos.
- Estrés Térmico: 0,5-1 L/1.000 L durante 3-5 días o hasta la recuperación del consumo y remisión de signos clínicos.

Gallinas Ponedoras y Reproductoras:

- Intoxicaciones (micotoxinas, grasa rancia, etc.): 0,5-1 L/1.000 L durante 7-10 días o hasta la recuperación del consumo y remisión de signos clínicos.
- Hígado Graso y Estrés Térmico: 0,5-1 L/1.000 L durante 7-10 días o hasta la recuperación del consumo y remisión de signos clínicos.

🐷 **Programa de aplicación en cerdos:**

- Intoxicaciones y Estrés Térmico: 0,5-1 L/1.000 L durante 10-14 días o hasta la recuperación del consumo y remisión de signos clínicos.

► **INDICACIONES PARA EL USO DEL PRODUCTO EN POLVO: BETAPLUS**

ESPECIE / DOSIFICACION POR Tm. DE ALIMENTO

Gallinas Ponedoras	150-250 g/ton
Gallinas Reproductoras	250-500 g/ton
Pollos Parrilleros	250-500 g/ton

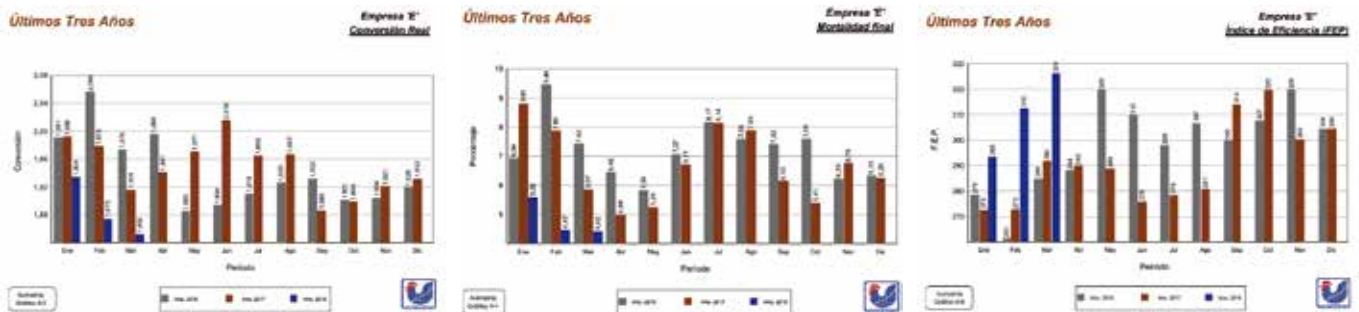
Cerdos de iniciación	500 g/ton
Cerdos en crecimiento	250 g/ton
Cerdos en terminación	150 g/ton
Cerdas en gestación y lactancia	150-250 g/ton

500 g/ton
250 g/ton
150 g/ton
150-250 g/ton

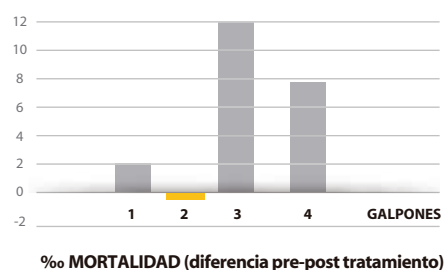
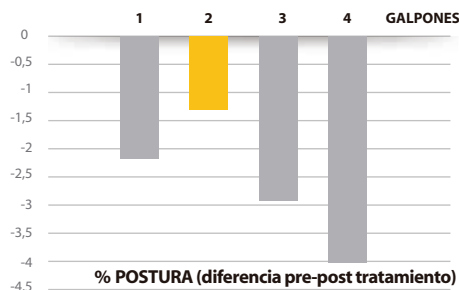


RESULTADOS A CAMPO

EL PRODUCTO FUE EVALUADO EN UNA INTEGRACIÓN QUE PROCESA 2 MILLONES DE AVES AL MES DURANTE TRES MESES



UTILIZACIÓN DE BETAPLUS-L EN POSTURA (Acebal y col., 2015) Efecto luego de 3 semanas de tratamiento en galpón 2



BETAPLUS

BETAPLUS ACTÚA INMEDIATAMENTE PROTEGIENDO EL HÍGADO, RIÑONES Y LA INTEGRIDAD INTESTINAL DE LOS ANIMALES



CLADAN
NUTRICIÓN Y SALUD ANIMAL

cladan.com.ar