



En nutrición, su primera elección...

ALIMUNDO

Monografía de proceso de producción
(S.A.G.)

Código: AL-PP-R01
Versión: 01
Emisión: 03/01/2010
Página 1 de 3

MONOGRAFÍA

PRODUCTO: **BIONOX**

CÓDIGO MANAGER: NU00029

FICHA TÉCNICA

BIONOX es un potente antioxidante especialmente desarrollado para alimentos balanceados para animales, ingredientes susceptibles a la oxidación y premezclas.

En el proceso de oxidación o peroxidación lipídica, los ácidos grasos insaturados sufren la pérdida de hidrógeno, formando un radical libre en el lugar de la sustitución, reacción que es catalizada por metales en presencia de oxígeno. El radical libre puede convertirse rápidamente en un ácido graso peróxido de radical libre y más tarde en ácido graso hidroperóxido, ambos sumamente tóxicos, generando altas pérdidas económicas. La adición de un antioxidante bloquea la peroxidación, suministrando un hidrógeno al primer radical libre formado y por lo tanto lo convierte nuevamente en el ácido graso original con su valor nutricional intacto.

La presencia de peroxidasas en casi todas las células vegetales y en algunas animales promueven la oxidación de varios substratos como fenoles, aminas aromáticas y en general de compuestos liposolubles como las vitaminas.

La oxidación es responsable de la disminución en la calidad de los alimentos y del deterioro de nutrientes como proteína y energía, asociados a los procesos de rancidez.

Algunos de los problemas atribuidos directamente a la oxidación son:

- Bajos rendimientos zootécnicos
- Destrucción de vitaminas
- Baja palatabilidad de los alimentos
- Bajo consumo de alimento.
- Disminución del contenido de energía y Proteína.
- Formación de compuestos tóxicos
- Heces líquidas

BIONOX es una mezcla sinérgica de los antioxidantes ethoxiquina, B.H.T, T.B.H.Q, ácido fosfórico, ácido cítrico y propilen glicol, que actúa mejor que si se utilizara cada principio activo en forma independiente. Los agentes quelantes usados en la formulación del BIONOX capturan los radicales libres previniendo la auto-oxidación.

Los vehículos del BIONOX están especialmente formulados a partir de silicas sintéticas y/o aceite vegetal refinado, sobre los cuales se soportan los principios activos mezclados con un surfactante natural, permitiéndoles así, una mezcla homogénea en el alimento y/o la premezcla.



En nutrición, su primera elección...

ALIMUNDO

Monografía de proceso de producción
(S.A.G.)

Código: AL-PP-R01
Versión: 01
Emisión: 03/01/2010
Página 2 de 3

BIONOX debe ser utilizado también de acuerdo con la siguiente tabla:

Producto a Tratar	Dosis
Harinas de Subproductos Animales	500 - 1,000 g./Ton
Grasas y Aceites	400 - 600 g./Ton
Pigmentos	250 - 500 g./Ton
Premezclas de Vitaminas	50 - 100 g./Kg.
Premezclas de Vitaminas y Minerales	100 - 150 g./Kg.
Alimentos completos con grasa < 5%	100 - 250 g./Ton
Alimentos completos con grasa > 5%	300 - 500 g./Ton

Para el caso del **BIONOX** en polvo, es aconsejable usar una mezcla del producto con 2 Kilogramos de harina vegetal o vehículo antes de ser incorporado al producto que se va a tratar.

El producto líquido, puede aplicarse directamente al ingrediente o alimento a tratar.

POR QUE USAR **BIONOX**?

- Es un antioxidante de fácil aplicación.
- Está especialmente desarrollado para premezclas y/o alimentos terminados.
- Es efectivo a bajas concentraciones.
- Posee buena estabilidad a altas temperaturas.
- Presenta una potente acción sinérgica entre BHT, Etoxiquina y TBHQ.
- Sus agentes quelatantes asociados al BHT permiten tener una total absorción de los radicales libres.
- Su fracción surfactante facilita la dispersión de los agentes antioxidantes y de los quelantes.
- Su vehículo está especialmente formulado para garantizar una muy buena dispersión del antioxidante en el alimento y/o la premezcla.
- Costo razonable.

