

PHYTOCEE

PHYTOCEE

Sustituto natural de cloruro de colina sintético

PHYTOCEE es una combinación única de hierbas que proporciona polifenoles, witanólidos y triterpenoides fitocompuestos para reemplazar la bioactividad de la vitamina C. Phytocee posee cualidades antioxidantes, antiestrés e inmunomoduladoras, como se ha demostrado en varios estudios in vitro e in vivo.

La estabilidad de la vitamina C es siempre un desafío durante la pelletización y, por lo tanto, la eficacia de la vitamina C después del tratamiento térmico es dudosa. Phytocee supera estas limitaciones y ha demostrado ser un aditivo de nueva generación eficaz para combatir diversos tipos de estrés, incluido el estrés por calor, y contribuir a una producción animal sostenible y rentable.

Beneficios

- Mejora y mantiene la inmunocompetencia
- Protege al ave de los efectos nocivos del estrés de producción y otros tipos de estrés.
- Compensa el agotamiento de vitamina C inducido por el estrés
- Estable en condiciones de pelletización del alimento

Propiedades

Color	Polvo de color marrón claro a marrón
Apariencia	Polvo fino
pH	2,5 - 4,5
Densidad a Granel	0,30 - 0,50
Valor extractivo eN agua (% p / p)	No menos de 35
Ceniza insoluble en ácido (% p / p)	No menos de 4.0
Valor extractivo soluble en alcohol (% p / p)	No menos de 28.0
Análisis fitoquímico	
Polifenoles totales como ácido tánico (% p / p)	No menos de 10.0
Ácido egálico (% p / p) por HPLC	No menos de 0,005
Ácido gálico (% p / p)	No menos de 0,08

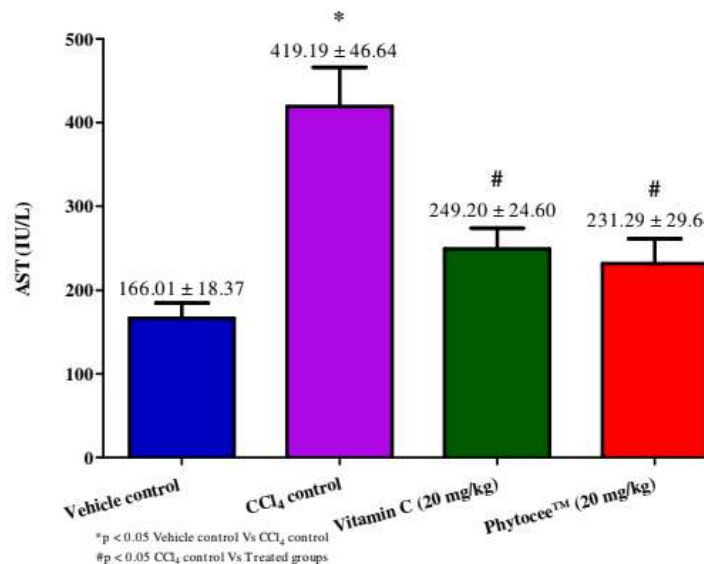
Modo de acción

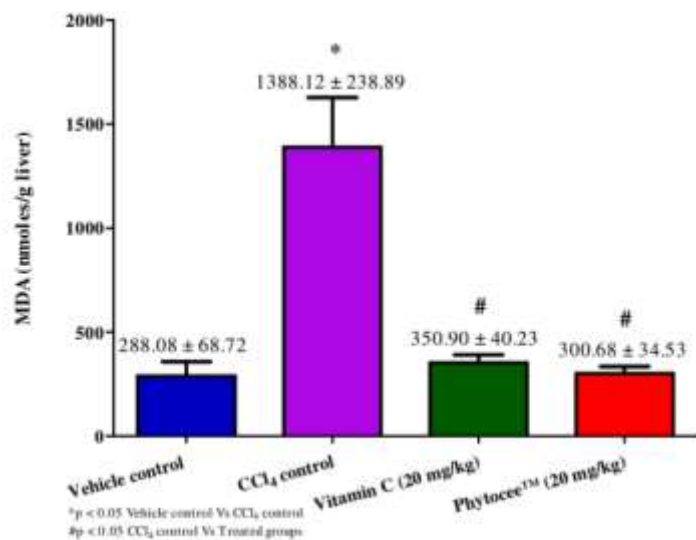
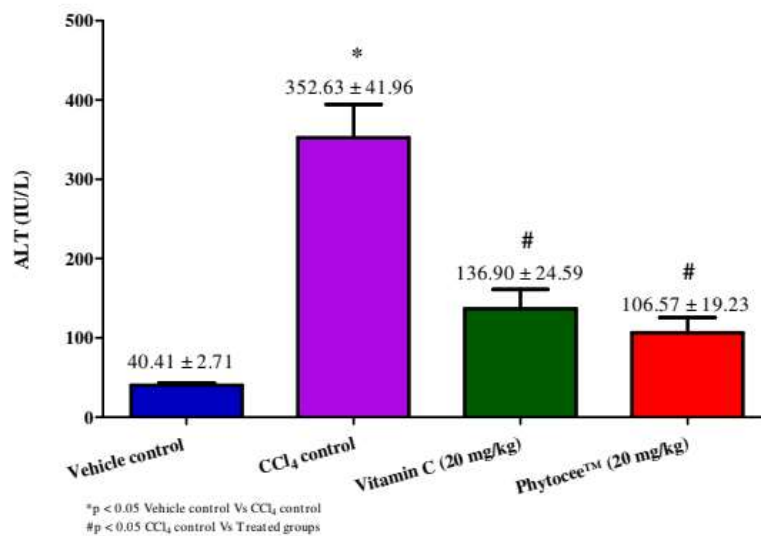
Efecto antioxidante

Phytocee ha sido evaluado por su efecto antioxidante por ensayo de eliminación de radicales libres DPPH, Estrés oxidativo inducido por AAPH en células HepG2 [Chandrasekaran et al., 2010], ensayos de ORAC lipofílicos in vitro. La actividad antioxidante también se evaluó en animales de laboratorio [Joseph et al., 2015] sometidos al estrés oxidativo inducido por carbono tetracloruro (CCl₄), una sustancia conocida por causar daño hepático al convertirse en un radical libre. El daño hepático fue indicado por el aumento de los peróxidos de lípidos medidos por sus niveles de MDA y aumento de los niveles séricos enzimas hepáticas (AST y ALT). Estos efectos tóxicos fueron contrarrestados por Phytocee y los efectos de Phytocee eran comparables a los de la vitamina C.

Efecto anti estrés

En condiciones estresantes, el hipotálamo libera el factor de liberación de corticotropina (CRF), que se une con CRHR1, el receptor primario de CRF. Esta unión de CRF con su receptor CRHR1 es responsable de la respuesta normal al estrés. En situaciones de estrés crónico, este induce efectos negativos. Por lo tanto, un estudio fue realizado utilizando células CHO-K1 DA para ver si Phytocee podría bloquear el receptor CRHR1 in vitro, lo que podría ayudar a prevenir los efectos nocivos del estrés. Phytocee bloquea significativamente el receptor CRHR1 en un concentración de 100 µg / ml en células CHO-K1 DA estimuladas con CRF.





Composición

Phytocee se compone de Emblica Officinalis, OcimumSanctum y Withania Somnifera que dan:

- **Componentes activos:**
 - Polifenoles totales en forma de ácido tánico (% p / p): NLT 10.0
 - Ácido egálico (% p / p) por HPLC: No menos de 0,005
 - Ácido gálico (% p / p): No menos de 0,08

Precaución

Mantenga el producto en un lugar fresco y seco, alejado del calor, libre de roedores y otros invasores.

Fabricado por

REMEDIOS NATURALES PVT LTD

Antecedentes

Comprender y controlar las condiciones ambientales es muy importante para el éxito de la producción y el bienestar de los animales. Entre los factores de estrés ambiental, el calor y el estrés de la producción son factores de estrés muy importantes que desafían a la producción animal en todo el mundo.

El ganado que experimenta estrés muestra muchas respuestas metabólicas y hormonales. Uno de los efectos de dicho estrés es el aumento de la tasa metabólica.

El aumento de la tasa metabólica a la formación de radicales libres y de la producción de especies reactivas de oxígeno dentro del cuerpo. Cada vez hay más pruebas que sugieren que el estrés oxidativo y la peroxidación lipídica resultante conducen al daño oxidativo y afecta a los parámetros de producción y a la inmunidad. Además, está que el estrés puede tener un efecto nocivo importante en la seguridad alimentaria a través de diversos mecanismos potenciales.

Entre las muchas estrategias de intervención para hacer frente a las condiciones de estrés, la suplementación fitogénica exógena en la dieta ha demostrado prevenir o mejorar el proceso de oxidación y provocar la homeostasis entre oxidantes y antioxidantes, mejorando así el rendimiento el rendimiento general de los animales.

La suplementación fitogénica para combatir la susceptibilidad al estrés ha sido un área de gran interés para investigadores y ganaderos

Estrés y factores estresantes

Las aves de corral de crecimiento rápido se enfrentan a situaciones estresantes día tras día y esto lo podemos llamar estrés de producción. Especialmente, en el escenario actual en el que la producción avícola intensiva se lleva a cabo en condiciones ambientales, de alojamiento y de cría, el de estrés de producción al que se enfrentan las aves es enorme. Los factores que causan estrés a las aves

son temperatura ambiental (calor o frío excesivos), el miedo, las enfermedades, la manipulación, el hambre, la toxicidad, las interacciones sociales, la vacunación, el hacinamiento, el recorte del pico, la muda forzada y el estrés nutricional. No manejar el estrés crónico afecta negativamente a las aves, lo que provoca a menudo el aumento de la mortalidad y la disminución del el rendimiento del crecimiento.

Proteger a las aves de los efectos inducidos por el estrés es vital para prevenir la mortalidad y la disminución del rendimiento del crecimiento.

¿Se puede prevenir el estrés de producción?

Es difícil prevenir el estrés de producción, pero se puede gestionar siguiendo las mejores prácticas de manejo para mantener un buen aire, calidad de agua y la alimentación, densidad de población adecuada, etc. Incluso en las granjas mejor gestionadas, las aves sufren estrés debido a su tasa de crecimiento más rápida. Por tanto, además de las mejores prácticas de gestión, el uso de un aditivo alimentario con potencial antiestrés y antioxidante es importante para proteger a las aves del estrés.

Uso

Comercial Pollos de engorde y ponedoras	100 g por tonelada de alimento O Reemplazo 1: 1
Criadores	200 g por tonelada de alimento O reemplazo 1: 1

Vida útil y almacenamiento:

Phytocee Powder tiene una vida útil de 2 años a partir de la fecha de fabricación. Mantenga el producto en un lugar fresco y seco.

Embalaje:

Phytocee está disponible en sacos de aluminio de 5 kg.