

Uso de suplementos fitobióticos en la alimentación de pollos de engorde

Autor: Jakub Urban



WARSAW
UNIVERSITY
OF LIFE SCIENCES



Introducción a la Buena Práctica

Desde tiempos antiguos, las plantas y especialmente las hierbas han sido utilizadas en la prevención y tratamiento de humanos y animales. Muchos estudios confirman los efectos beneficiosos de las hierbas en la salud de las aves de corral.

Diferentes partes de las plantas pueden ser utilizadas como materia prima como fuente de sustancias biológicamente activas (Figura 1).



Figura 1. Materias primas más comúnmente utilizadas como fitobióticos

Flavonoides, antocianinas, glucósidos, taninos, mucílagos, amargos, aceites esenciales, alcaloides, terpenos, triterpenos, saponinas, iridoideas, naftoquinonas, antraquinonas, fenoles, ácidos fenólicos y sales minerales son componentes biológicamente activos que tienen un efecto positivo en el organismo de las aves (Budny *et al.*, 2012). Todas estas sustancias están incluidas en un grupo de compuestos biológicamente activos con una amplia diversidad química llamados fitobióticos.

Antecedentes & retos

Los fitobióticos son un amplio grupo de compuestos bioactivos de origen vegetal. Son sintetizados por las plantas para tener protección contra diversos patógenos como bacterias, virus y hongos.

Los fitobióticos contenidos en las plantas tienen las siguientes funciones:

- Mejorar las sensaciones de sabor y estimular el apetito, actuar como reguladores de las funciones digestivas (por ejemplo, *Thymus vulgaris* L., *Carum carvi* L.).
- Regular el metabolismo (por ejemplo, *Trigonella foenumgraecum* L., *Polygonum aviculare* L.), anti-diarreico, antibacteriano y antiinflamatorio (por ejemplo, *Allium* L., *Allium cepa* L., *Salvia officinalis* L.), antifúngico (*Lavandula* L.).
- Tener efectos anabólicos (*Allium* L., *Allium cepa* L.), reducir la susceptibilidad al estrés, fortalecer el sistema inmunológico (*Echinacea purpurea*) y contrarrestar los efectos negativos de los antinutrientes.



Uso de suplementos fitobióticos en la alimentación de pollos de engorde

Información Adicional

El uso de fitobióticos en las formas y cantidades apropiadas (en forma seca para alimentos, usos medicinales o piensos, se recomienda usar en cantidades de 0,5 a 5%; **extractos secos** son preparaciones de plantas concentradas, obtenidas mediante la digestión del material vegetal con un disolvente, como agua o etanol y sus mezclas, y luego concentrándolos para tener la consistencia de un polvo fluido, el contenido de agua permitido no es más del 5%, la cantidad recomendada es de 0,5 kg / t de alimento; **aceites esenciales**, es decir, mezclas de compuestos orgánicos volátiles, por ejemplo, ésteres, cetonas, aldehídos caracterizados por un aroma intenso, de diversas partes de las plantas, por ejemplo, raíces, frutas, corteza; la cantidad recomendada es del 0,05% / t de pienso) y proporciones como un aditivo al alimento o agua para aves de corral, influye, entre otras cosas, en el funcionamiento adecuado del tracto digestivo, fortalecimiento de las estructuras del sistema circulatorio, regulación del estado oxidativo del organismo (Tabla 1).

Antes de usar estos suplementos, por favor verifique que esté permitido de acuerdo con las regulaciones y normas de certificación en su país.

Tabla 1. Propiedades biológicas de los fitobióticos seleccionados

Phytobiotic/s	Bioactive properties	Natural source of occurrence
Allicin	Similar al efecto antibiótico	Ajo
Garlicin		
Thymol	Propiedades que reducen la abundancia de microbiota intestinal dañina, propiedades antisépticas y antioxidantes.	Tomillo
Menthol	Estimula la digestión al aumentar el apetito y tiene propiedades antisépticas.	Menta
Menthon		
Piperine	Beneficioso para la estimulación de la digestión y la conversión del alimento.	Pimienta Negra
Gingerol	Efectos analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios, inmunomoduladores, anticancerígenos y antioxidantes.	Jengibre
Shogaol		
Triterpeno	Se caracterizan por sus propiedades antisépticas y antioxidantes.	Romero

Beneficios

- Aumento de la ingesta de alimento, mayor aumento de peso corporal y mejor conversión alimenticia (ajo, ajo+jengibre, ajo+fenogreco y pimienta negra en polvo).
- Aumento del incremento de peso corporal y la eficiencia alimenticia y reducción de la ingesta de pienso (timol y carvacrol en 4 niveles (0, 60, 100 y 200 mg/kg de la mezcla de pienso administrada). Además, el aditivo utilizado aumentó la actividad de antioxidantes y enzimas digestivas y mejoró la respuesta inmunitaria, lo que puede tener un efecto positivo en la salud y el rendimiento de los pollos de engorde.
- Mejora del rendimiento del crecimiento de las aves (3 ml/l de extracto de té verde para el agua de bebida).
- Mejora de la ganancia de peso diaria y la relación de conversión alimenticia (adición de 1 o 2 g de anís estrellado/kg de la mezcla de alimento para pollos de engorde).

Bibliografía:

Budny A., Kupczyński R., Sobolewska S., Korczyński M., Zawadzki W., 2012. Samolecznictwo i ziołolecznictwo w profilaktyce i leczeniu zwierząt gospodarskich, Acta Sci. Pol. Med. Vet., 11 (1), 5–24

Fecha Publicación: Abril 2024

Versión: 1 (Español)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

 twitter.com/broilernet

 linkedin.com/company/broilernet

 youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

