

Ús de suplementos fitobiòtics en l'alimentació de pollastres d'engreix

Autor: Jakub Urban



WARSAW
UNIVERSITY
OF LIFE SCIENCES



Introducció a la Bona Pràctica

Des de temps antics, les plantes i especialment les herbes han estat utilitzades en la prevenció i tractament tant en humans com en animals. Molts estudis confirmen els efectes beneficiosos de les herbes en la salut de les aus de corral.

Diferents parts de les plantes poden ser utilitzades com a matèria primera com a font de substàncies biològicament actives (Figura 1).



Figura 1. Els materials herbals més utilitzats.

Flavonoides, antocianines, glucòsids, tanins, mucíl·lags i amargs, olis essencials, alcaloides, terpens, triterpens saponines, iridoides, naftoquinones, antraquinones, fenols, àcids fenòlics i sals minerals són components biològicament actius que tenen un efecte positiu a l'organisme de les aus (Budny *et al.*, 2012). Totes aquestes substàncies s'inclouen en un grup de compostos biològicament actius amb una àmplia diversitat química anomenats fitobiòtics.

Antecedents & reptes

Els fitobiòtics són un ampli grup de compostos bioactius d'origen vegetal. Són sintetitzats per les plantes per proporcionar protecció contra diversos patògens com ara bacteris, virus i fongs.

Els fitobiòtics continguts en les herbes tenen les següents funcions:

- Millorar les sensacions de sabor i estimular la gana, actuar com a reguladors de les funcions digestives (per exemple, *Thymus vulgaris L.*, *Carum carvi L.*).
- Regular el metabolisme (per exemple, *Trigonella foenum-graecum L.*, *Polygonum aviculare L.*), anti-diarreic, antibacterià i antiinflamatori (per exemple, *Allium L.*, *Allium cepa L.*, *Salvia officinalis L.*), antifúngic (*Lavandula L.*).
- Tenir efectes anabòlics (*Allium L.*, *Allium cepa L.*), reduir la susceptibilitat a l'estrès, reforçar el sistema immunològic (*Echinacea purpurea*) i contrarestar els efectes negatius dels antinutrients.



Ús de suplementes fitobiòtics en l'alimentació de pollastres d'engreix

Informació Addicional

L'ús de fitobiòtics en les formes i quantitats adequades (fruites seques o plantes destinades a aliments, medicinals o per a pinsos, es recomana utilitzar en quantitats de 0,5 a 5%; els **extractes secs** són preparacions de plantes concentrades, obtingudes per la digestió del material vegetal amb un disolvent, com aigua o etanol i les seves mescles, i després concentrant-los fins tenir la consistència d'una pols fluida, el contingut d'aigua permès no és més del 5%, la quantitat recomanada és de 0,5 kg/t de pinso; els **olis essencials**, és a dir, les mescles de compostos orgànics volàtils, per exemple, èsters, cetones, aldehids caracteritzats per un aroma intens, es troben en diverses parts de les plantes, com arrels, fruites, escorça; la quantitat recomanada és 0,05%/t de pinso) i com a additiu a l'aliment o aigua per a aus de corral, influeix, entre altres coses, en el funcionament adequat del tracte digestiu, el reforç de les estructures del sistema circulatori, la regulació de l'estat oxidatiu de l'organisme (Taula 1).

Abans d'utilitzar aquests suplementes, si us plau, verifiqueu que estiguin permesos d'acord amb les regulacions i normes de certificació del seu país.

Taula 1. Les propietats biològiques dels fitobiòtics seleccionats

Phytobiotic/s	Bioactive properties	Natural source of occurrence
Allicin	Semblant a l'efecte antibiòtic	All
Garlicin		
Thymol	Propietats que redueixen l'abundància de microbiota intestinal danyina, té propietats antisèptiques i antioxidants.	Farigola
Menthol	Estimula la digestió a l'augmentar la gana i té propietats antisèptiques.	Menta
Menthon		
Piperine	Beneficis per a l'estimulació de la digestió i la conversió dels aliments.	Pebre Negra
Gingerol	Efectes analgèsics, antipirètics, antiinflamatoris, immunomoduladors, anticancerigens i antioxidants.	Gingebre
Shogaol		
Triterpeno	Propietats antisèptiques i antioxidants..	Romani

Beneficis

- Augment de la ingesta de pinso, major augment de pes corporal i millor conversió del pinso (all, all+gingebre, all+fenigrec i pebre negre en pols).
- Augment de l'increment de pes corporal i l'eficiència alimentària i reducció de la ingesta de pinso (timó i carvacrol en 4 nivells (0, 60, 100 i 200 mg/kg de la mescla d'aliment administrada). A més, l'additiu utilitzat va augmentar l'activitat d'antioxidants i enzims digestius i va millorar la resposta immunitària, la qual cosa pot tenir un efecte positiu en la salut i el rendiment dels pollastres d'engreix.
- Millora del rendiment del creixement (3 ml/l d'extracte de te verd per a l'aigua de beguda).
- Millora del guany de pes diari i la relació de conversió alimentària (addició d'1 o 2 g d'anís estrellat/kg de pinso per a pollastres d'engreix).

Bibliografia:

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

Data Publicació: Abril 2024

Versió: 1 (Català)



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](https://www.linkedin.com/company/broilernet)

 [youtube.com/@broilernet](https://www.youtube.com/@broilernet)

BroilerNet.eu

