

Alimentació multifase i ús d'enzims i aminoàcids essencials

Autor: **INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA),
FEDERACIÓ AVÍCOLA CATALANA (FAC)**



Introducció a la bona pràctica

Aquesta bona pràctica (BP) aborda el repte "Fonts d'alimentació i qualitat de l'alimentació" per millorar la sostenibilitat ambiental de la cria de pollastres. La ramaderia contribueix a la contaminació ambiental fonamentalment per l'excés de nitrogen i fòsfor excretats pels animals. Aquests elements provenen majoritàriament de part de la proteïna i del fòsfor del pinso que no ha estat aprofitada per l'animal. L'alimentació multifase i l'addició d'enzims i d'aminoàcids essencials són algunes de les estratègies nutricionals que tenen un impacte molt favorable en la sostenibilitat ambiental i en el sector del pollastre d'engreix.

Antecedents i reptes

- Donat que les necessitats nutricionals varien a mida que l'animal va creixent, ajustar la composició nutritiva del pinso a les seves necessitats, no només maximitza el seu potencial de creixement sinó que, a més, evita la sobreinclusió de nutrients que seran excretats i, per tant, no aprofitats pels animals. En el cas del pollastre d'engreix, al llarg de la seva vida, s'incrementen les necessitats d'energia i fibra mentre que en disminueixen les de proteïna bruta, aminoàcids essencials, calci, fòsfor i vitamines. L'alimentació multifase, doncs, està pensada per proporcionar els nutrients necessaris per a cada fase de producció. Si bé l'òptim seria adaptar diàriament el pinso a les necessitats dels animals, això no és factible per limitacions logístiques, tant a la granja com a la fabricació i subministrament de pinso. Per aquest motiu, el més habitual és subministrar 3 o 4 pinsos formulats per a satisfer les necessitats nutricionals al llarg de la vida del pollastre.
- Per altra banda, les matèries primeres utilitzades en la formulació de pinsos de pollastres són d'origen vegetal i, aquestes, són deficitàries en aminoàcids essencials. El fòsfor, a més, s'emmagatzema en forma de fitat, que dificulta la digestibilitat i absorció del fòsfor i d'altres minerals. Per altra banda, també contenen elements antinutricionals que poden afectar a la salut de l'animal i reduir l'absorció dels nutrients.
- La inclusió d'aminoàcids essencials sintètics al pinso supleix aquest dèficit i permet, al mateix temps, disminuir la quantitat de matèries primeres com ara la farina de soja. D'altra banda, la inclusió d'enzims com ara les fitases incrementa la disponibilitat del fòsfor de la dieta i les carbohidrases actuen sobre alguns antinutricionals presents en els cereals.
- L'ús dels aminoàcids essencials i dels enzims permet una gran flexibilitat en la formulació de pinsos, no només pel que fa a formulacions adaptades a cada edat i requeriment de les aus, sinó pel que fa a les matèries primeres a utilitzar d'acord amb la seva disponibilitat i preu.

Alimentació multifase i ús d'enzims i aminoàcids essencials

Informació addicional

Els programes d'alimentació multifase més usuals són:

- Pre-stater: d'1 fins 10-12 dies
- Starter: de 10-12 fins 20-21 dies
- Creixement: de 21 fins 30 dies
- Finalitzador: de 30 dies fins l'escorxador



Beneficis

- Permet la reducció d'ús de farina soja com a font de proteïna
- Permet la reducció l'aportació de fòsfor inorgànic
- Millora la digestibilitat de les matèries primeres del pinso
- Disminueix l'excreció de nitrogen i fòsfor al mediambient
- Millora la salut intestinal dels pollastres al disminuir la proteïna bruta del pinso.
- S'aprofita al màxim el potencial de creixement de l'animal
- Es redueix el cost de producció
- Redueix problemes de benestar derivats d'excreció nitrogenada (ex. pododermatitis, cremades de tarsos)
- Millora dels índex productius (pes viu, índex de conversió)

Publication date: April 2024

Version: 1 (Catalan)



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](https://www.BroilerNet.eu)

