

# Estrategias de alimentación para pollos de engorde

## Problema

Los pollos de engorde orgánicos crecen más lentamente que las aves convencionales y, por lo tanto, los productores enfrentan el desafío de alimentar componentes de alimentos de calidad en concentraciones más bajas. El alimento debe cumplir con los requisitos de aminoácidos y energía de los pollos de engorde para un crecimiento y desarrollo eficientes, pero el crecimiento es más lento.

## Solución

La elección de la alimentación, el acceso al campo y los forrajes pueden aumentar la utilización de proteínas y energía, lo que aumentará la eficiencia alimenticia. Los requisitos para que las aves utilicen el área de distribución son parte de la solución.

## Benefits

Mejora de la utilización de la energía y las proteínas en los pollos de engorde. Además, como estos enfoques se basan en fuentes de alimentación locales y en el forraje de la pradera, las estrategias de alimentación contribuyen a la sostenibilidad de la agricultura y reducen la necesidad de importar piensos extranjeros.

## Practical Recommendations

Las normas ecológicas exigen que los pollos de engorde ecológicos estén en libertad y tengan acceso a espacios al aire libre lo antes posible (figura 1), pero como mínimo un tercio de su vida. La edad mínima de sacrificio de los pollos de engorde es de 81 días.

- Los componentes de los piensos deben contener proteínas de alta calidad, por ejemplo, leguminosas, fuentes de alimentación acuática y subproductos de la fabricación de alimentos y procesos industriales.
- Las normas ecológicas impiden el uso de aminoácidos sintéticos, por lo que es necesario garantizar la disponibilidad de aminoácidos (especialmente metionina y lisina).
- Debe utilizarse una estrategia de alimentación por fases para tener en cuenta las diferencias en las necesidades dietéticas de los pollos de engorde durante las distintas etapas de crecimiento.
- Tener en cuenta los alimentos consumidos en el exterior (es decir, los forrajes) al calcular las necesidades nutricionales y formular las raciones.
- Formular las dietas sobre la base de los aminoácidos digeribles en lugar de hacerlo sobre la base de los aminoácidos totales o la proteína bruta.
- Elegir las razas adecuadas que sean capaces de rendir con los recursos dados, especialmente las razas de crecimiento más lento.
- Las razas de crecimiento más lento necesitarán raciones menos densas en energía y también son más propensas a buscar comida en el campo.

## Applicability box

### Theme

Ganadería - Alimentación y nutrición -  
Sistemas de producción - Aves de corral -  
Planificación de raciones

### Geographical coverage

En todos los países

### Application time

En cualquier momento

### Required time

No se requiere tiempo adicional

### Period of impact

Impacto inmediato

### Equipment

Equipo de alimentación existente

### Best in

Todas las condiciones

Se ha comprobado que la alimentación a elección, en la que las aves seleccionan alimentos por separado, en lugar de piensos compuestos manufacturados, aumenta la eficiencia de conversión alimenticia (ECA) cuando las aves tienen acceso a la pradera.

Limitar la ingesta de proteínas para los pollos de engorde ecológicos en las fases de acabado puede ser una estrategia de alimentación aceptable si los pollos tienen acceso a la vegetación con un alto valor nutricional. La reducción de los niveles de proteína en las razas de crecimiento lento hasta el 15% dio lugar a un FCE más bajo pero a un menor coste de producción.

La clave está en la gestión de los pastos y en los forrajes alternativos, como las pacas de heno, que serán necesarios durante el invierno o los periodos de sequía. Las fuentes de alta proteína, como la alfalfa y los tréboles, también pueden aportar parte de la proteína necesaria. También se pueden tener en cuenta los insectos e invertebrados que se comen en el prado, que pueden aportar parte de las proteínas y aminoácidos necesarios.



Figura 1. El forraje puede ser un alimento importante para los pollos ecológicos (Foto: Jerry Alford, Soil Association)

## Further information

### Reading

- Fanatico, A. C. et al. (2016): [Alimentación a elección de concentrado proteico y grano para pollos de carne ecológicos](#). Journal of Applied Poultry Research.
- Ramos Elorduy, J. et al. (2002): [Uso de Tenebrio molitor \(Coleoptera: Tenebrionidae\) para reciclar residuos orgánicos y como alimento para pollos de engorde](#). Journal of Economic Entomology.
- Lampkin, N. et al. (Ed.) (1997): [Constraints on developing organic poultry production OF0128T](#). University of Wales, Aberystwyth, Welsh Institute of Rural Sciences.
- Bassler, A. y Cizuk, P. (2002): [Pilot studies in organic broiler production - management and cross-breeds](#). Ekologiskt lantbruk, no. 34. Centro de Agricultura Sostenible.
- Adedeji, O. et al. (2013): [Effect of Different Organic Feed Ingredients on Growth Performance, Haematological Characteristics and Serum Parameters of Broiler Chickens](#). World Journal of Agricultural Sciences.

**Weblinks**

- Puede encontrar más información en la plataforma [Organic Farm Knowledge](#).

**About this practice abstract and OK-Net EcoFeed****Publishers:**

Soil Association, Spear House, UK BS1 6AD Bristol,  
Phone , , www.soilassociation.org

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH 5070 Frick,  
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,  
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio,  
www.organicseurope.bio

**Authors:** Jeremy Alford, Soil Association. UK

**Review:** Lindsay Whistance, ORC, UK

**Contact:** jalford@soilassociation.org

**Permalink:**

<https://organic-farmknowledge.org/es/tool-1/37940>

**OK-Net EcoFeed:**

<https://orgprints.org/view/projects/OKNetEcoFeed.html>

This practice abstract was elaborated in the Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed project. The project is running from January 2018 to December 2020. The overall aim of OKNet EcoFeed is to help farmers, breeders and the organic feed processing industry in achieving the goal of 100% use of organic and regional feed for monogastrics.

**Project website:** <https://ok-net-ecofeed.eu/>

**Project partners:**

IFOAM Organics Europe (project coordinator), BE; Aarhus University (ICROFS), DK; Organic Research Centre (ORC), UK; Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), FR; Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH; Bioland, DE; Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; Donau Soja DS, AT; Swedish University of Agricultural Sciences, SE; ECOVALIA, ES; Soil Association, UK.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773911. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract

