

# Evaluación y reducción del impacto ambiental de la carne de estirpes de pollos de crecimiento lento

Autor: Teus Kreuger



## Introducción a la Buena Práctica

La demanda de pollos de engorde de crecimiento lento continúa aumentando en los Países Bajos y en toda Europa. Estas estirpes se han introducido principalmente por motivos de bienestar animal. Sin embargo, requieren más alimento para alcanzar el peso de mercado en comparación con los broilers convencionales. Además, normalmente se les proporciona más espacio, a menudo con acceso al exterior (cubierto). Esta configuración da lugar a mayores emisiones de sustancias perjudiciales, y su estiércol contiene relativamente más nitrógeno y fósforo.

## Antecedentes

El bienestar animal en la producción de broilers ha recibido una atención creciente tanto en los Países Bajos como en la UE. Iniciativas como el sello Beter Leven y las normas de producción ecológica fomentan el uso de razas de crecimiento más lento. Según el sistema, los pollos deben mantenerse durante al menos 56 días (Beter Leven) o 70 días (ecológico). Estos sistemas también requieren menores densidades y acceso a zonas exteriores. En el esquema Beter Leven se permite el acceso exterior cubierto.

Si bien estas medidas mejoran significativamente el bienestar animal, también provocan un mayor impacto ambiental. El consumo de pienso por kilogramo de ganancia de peso es mayor y las emisiones de nitrógeno y fósforo aumentan. Además, el volumen de estiércol producido por ave es mayor que en los sistemas convencionales.



Imagen 1. Pollos de engorde de crecimiento lento con acceso exterior cubierto.

## Estrategias para mitigar el impacto ambiental

Diversas prácticas de manejo en la granja pueden ayudar a reducir la huella ambiental asociada a los pollos de crecimiento lento:

- Utilizar materiales de yacija que ayuden a limitar la formación de amoníaco.
- Añadir sustancias a la yacija para reducir las emisiones de amoníaco.
- Reducir la densidad de población a alrededor de 25 kg/m<sup>2</sup> para disminuir la producción total de estiércol.
- Mejorar la eficiencia proteica del pienso, ajustando la proporción de proteína digestible a proteína bruta, de acuerdo con las tasas de crecimiento más lentas.



# Evaluación y reducción del impacto ambiental de la carne de estirpes de pollos de crecimiento lento

- Reducir la dependencia de materias primas importadas (como la soja) adquiriendo los componentes del pienso dentro de la UE, preferiblemente a nivel local, para disminuir la huella de carbono.
- Procesar el estiércol a nivel regional para favorecer ciclos de nutrientes cerrados y reducir las emisiones asociadas al transporte.

## Costes y Beneficios

La transición hacia sistemas de pollos de crecimiento lento puede ofrecer varias ventajas, siempre que las condiciones del mercado lo respalden:

- Mejor rentabilidad y retorno de la inversión, siempre que los minoristas estén dispuestos a pagar un precio superior. En los Países Bajos, este es el caso bajo la certificación Beter Leven 1 estrella. Sin dicho apoyo, los costes de producción pueden aumentar aproximadamente un 30%.
- Menores tasas de mortalidad.
- Mayor bienestar animal.
- Reducción del consumo de energía y agua por unidad de alojamiento.
- Gestión de residuos más eficaz e incremento de la circularidad.
- Mejor cumplimiento de las normativas y requisitos de la cadena de suministro.
- Mayor satisfacción laboral entre los trabajadores de la granja.
- Reputación más sólida dentro del sector y entre los consumidores.



Imagen 2. Pollos de engorde de crecimiento lento con paja como material de enriquecimiento.

## Resumen

Los sistemas de pollos de crecimiento lento están ganando popularidad debido a sus claras ventajas en materia de bienestar animal. Sin embargo, presentan desafíos ambientales, como un mayor consumo de pienso, mayores emisiones de nitrógeno y fósforo, y una mayor producción de estiércol. Estos impactos pueden mitigarse mediante estrategias prácticas a nivel de granja, que incluyen una gestión optimizada de la cama, una mayor eficiencia de la proteína en el pienso, la reducción de la densidad de población, y el uso de ingredientes del pienso de origen local. El procesamiento regional del estiércol también puede ayudar a cerrar los ciclos de nutrientes. Cuando existe un mercado dispuesto a pagar un precio superior—como ocurre con el sello Beter Leven en los Países Bajos—estos sistemas pueden ser sostenibles tanto ambiental como económicamente. Ofrecen a los agricultores beneficios como menor mortalidad, mejor bienestar animal, mayor cumplimiento de las normativas ambientales, y una mejor imagen pública junto con una mayor satisfacción laboral.



Bienestar, impacto ambiental y economía de la producción de pollos de engorde  
Una visión general de las lecciones aprendidas del proyecto Greenwell  
Bram Bos, Heleen van Kernebeek, Pim Mostert, Jan van Harn, Peter van Horne, Ingrid de Jong

Fecha Publicación: 08-07-2025

Version: CAST



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.