



# Calefacción central por circulación de agua mediante energía renovable

Autor: Suomen Siipikarjalaitto ry / Finnish Poultry Association



## Introducción a la Buena Práctica

En Finlandia, el uso de calefacción central por circulación de agua ha sido la forma más común de calefacción durante mucho tiempo. El beneficio proviene de su forma de calentar el espacio de crianza y de controlar la humedad. Esta forma de calefacción no añade humedad al aire y no necesita limitar la ventilación para mantener la temperatura en el nivel correcto. El aire cálido contiene más humedad, por lo que se puede mantener el nivel de humedad correcto con la ventilación.



Los radiadores con circulación de agua caliente garantizan que los pollos siempre tengan la temperatura adecuada durante la cría.

Con la calefacción central de circulación de agua, la humedad del aire es más baja y la cama se mantiene más seca durante todo el periodo de engorde. Los beneficios son mejores condiciones de crianza y menos lesiones en las patas. Los pollos más saludables no necesitan antibióticos. Con la temperatura adecuada, los pollos no necesitan comer para mantenerse calientes, lo que resulta en una mejor eficiencia alimentaria.

## Antecedentes y retos

La cría de pollos en Finlandia invierte en buenas condiciones de crianza, prevención y control de enfermedades, lo que permite la producción de pollos sin el uso de antibióticos. Los antibióticos solo pueden utilizarse en situaciones excepcionales si se diagnostica una enfermedad grave.

La producción de pollos en Finlandia está sujeta a un programa nacional de control de Salmonella. Se toman muestras de Salmonella de cada lote de producción. Si la muestra de un lote es positiva para Salmonella, dicho lote no podrá ser destinado a consumo humano. La prevalencia de Salmonella en la cadena de producción de pollos en Finlandia está considerablemente por debajo del nivel objetivo del programa nacional de control de Salmonella, que es del uno por ciento.



# Calefacción central por circulación de agua mediante energía renovable.

## Información Adicional

Esta práctica juega un papel importante en los buenos resultados de producción de Finlandia. Hay muchas experiencias y resultados de la práctica. La densidad ganadera máxima en Finlandia es de 42 kg/m<sup>2</sup>. No se permite aclareo. El número de pollitos colocados es limitado y existe un peso objetivo claro para los pollos. Eso hace que el crecimiento sea óptimo en lugar de máximo, y eso tiene un impacto positivo en la salud. Una mayor densidad de población al final del período de crecimiento requiere buenas condiciones de cría y un buen manejo. El productor debe ser competente.

Con la calefacción central por circulación de agua se puede utilizar cualquier tipo de energía. En Finlandia la fuente de energía más utilizada son las astillas de madera y los paneles solares.

El impacto ambiental depende de la fuente de energía utilizada.

## Beneficios

Mejores condiciones de cría y menor presión de enfermedades significan aves más sanas. Las aves más sanas crecen mejor y la eficiencia alimenticia es también mejor. Una menor presión de enfermedades también significa menos Campylobacter, menos Salmonella, mejores puntuaciones en pododermatitis y menos necesidad de antibióticos.

En 2022, en Finlandia, la puntuación media ponderada de las pododermatitis fue de 2,64/200 puntos. En el método de cría finlandés, la densidad de población y las puntuaciones de las pododermatitis no se correlacionan entre sí, ya que nuestras granjas de producción de pollos de engorde tienen suficiente capacidad de calefacción y un control eficaz de las condiciones.

La prevención es más barata que las consecuencias de la enfermedad.



Variación estacional de las puntuaciones de las pododermatitis de los lotes de pollos de engorde finlandeses entre 2012 y 2022

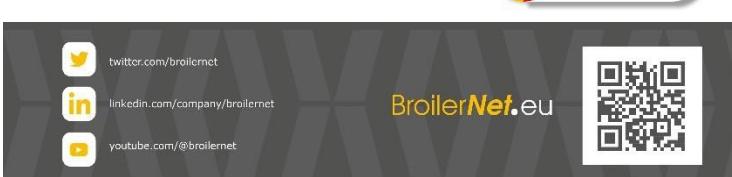
En Finlandia, los datos nacionales sobre las puntuaciones de las pododermatitis se recopilan mediante el sistema ETT de Salud Animal elaborado por un proyecto financiado por el Ministerio finlandés de Agricultura y Silvicultura.

Fecha Publicación: Abril 2024

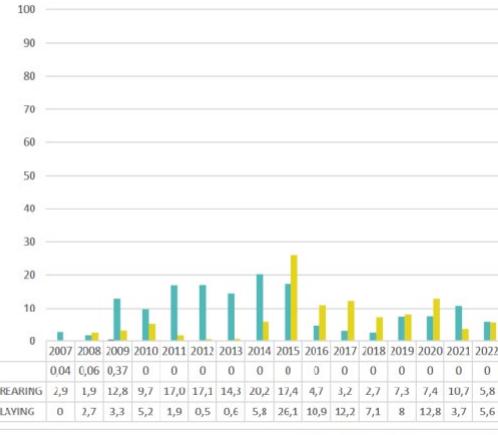
Version: 1 (Castellano)



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.



Use of antibiotics in broiler production in Finland 2007-2022 (%)



(GP in Finland only until 2015)

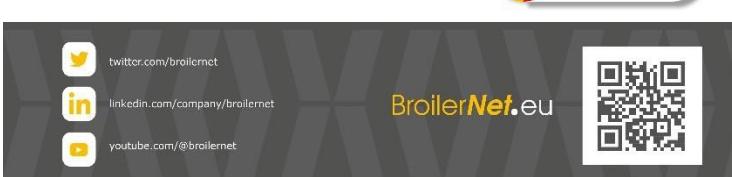
Uso de antibióticos en Finlandia entre 2007 y 2022.

Fuente: ETT Finlandia

## Información adicional sobre producción de pollos de engorde en Finlandia

La producción de pollos de engorde es una producción por contrato basada en acuerdos en los que se determinan los criterios de engorde de los pollos. La producción por contrato permite el seguimiento y desarrollo continuo de los parámetros de producción y bienestar.

Las autoridades (inspectores veterinarios) examinan cada lote de pollos en el matadero. Las explotaciones también son visitadas cada año por veterinarios municipales de acuerdo con el programa de seguimiento de Salmonella. Durante la visita se revisan las condiciones de cría, control de enfermedades, control de plagas y se toman muestras de Salmonella. Los inspectores veterinarios de los mataderos supervisan el cumplimiento de las condiciones de alojamiento y las prácticas de gestión acordadas, durante las visitas a las granjas, así como mediante un seguimiento continuo de los datos de producción.



BroilerNet.eu

