

"INVESTIGACIÓN MACROALGAS COMO INGREDIENTE FUNCIONAL PARA LA AVICULTURA"

Boletín informativo N°2 - Abril 2021



Las **algas marinas** son un valioso recurso alimenticio para las **aves de corral**. Generan beneficios en su salud, debido a que son una **fuerza de nutrientes**, como **proteínas, lípidos, hidratos de carbono, vitaminas y minerales**. Las **algas verdes** son ricas en **Magnesio**, las **algas rojas** en **Potasio** y **algas pardas** en **Calcio**.

Las algas han sido usualmente incorporadas en la alimentación de aves en una cantidad del **2 al 5% (peso seco)**, sin efectos adversos en rasgos productivos de las aves.

Los resultados preliminares mostraron:

- La inclusión de todas las algas en la dieta de las gallinas ponedoras.
- No se observaron problemas digestivos en las gallinas ponedoras.
- Se obtuvo 97% de postura en todos los tratamientos, similar a dieta control.
- La calidad de los huevos (tamaño, coloración yema) en los tratamiento fue similar a dieta control.

MACROALGAS



Fuente de nutrientes

Proteínas Lípidos Hidratos de carbono vitaminas Minerales

Aminoácidos Esenciales

PUFAs:
EPA (20:5 n-3)
DHA (22:6 n-3)

Azúcares,
Polisacáridos
(agar, carragenanos, alginato, ulvano)

A,C,B1,B2,B6
,B12,E

Na, K, Ca,
Fe,Mg,Mn,I,
Cu,Zn

Crecimiento, Reproducción y supervivencia

Holdt & Kraan 2011; Weels et al. 2017



Las algas generan en la salud animal, favoreciendo, (1) desarrollo de **vellosidades intestinales** y la absorción de nutrientes, (2) el del **sistema inmunológico** y (3) actúan como **prebióticos**, estimulando bacterias benéficas e inhibiendo bacterias patogénicas.

Este segundo boletín describe los principales resultados del primer bioensayo experimental realizado con inclusión 3% de **algas verdes (Lechuguilla)**, **rojas (Pelillo)** y **pardas (Huiro negro)** en la dieta gallinas ponedoras.

Se evaluó la **aceptabilidad de la inclusión de algas en las aves y su impacto en indicadores productivos**. El experimento fue realizado en la empresa asociada Avícola Santa Elvira (La Serena).



Holdt & Kraan 2011; Weels et al. 2017; López-Santamaría et al. 2020



Financiado por el **Gobierno Regional de Coquimbo** a través del **Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R)**

Contacto : Directora del proyecto Dra. Fadia Tala

Fono: 56 51 2206825

Email: cidta@ucn.cl

