

1 **Harina de cefalotórax de camarón en dietas alimenticia de pollos Brolier**
2 **Cobb-500 en etapa inicial**

3
4 ***Shrimp cephalothorax meal in Brolier Cobb-500 chicken feed in early stage***

5
6 Diana Cedeño Alcívar^{1*}, Celina Santos Falconez², Lenin Vera Macías¹

7
8 ¹Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López,
9 Calceta–Ecuador (dcedeno@espam.edu.ec).

10 ¹Universidad Técnica Luis Vargas Torres, Esmeraldas – Ecuador.

11
12 **Resumen:**

13 Se determinó la conversión alimenticia en los pollos broiler Cobb-500 en etapa
14 inicial mediante la inclusión de harina de cefalotórax de camarón. El
15 subproducto se obtuvo de la empresa camaronera DUFFER (Montecristi,
16 Manabí). Se aplicó un diseño completamente al azar con tres tratamientos T1
17 (38%), T2 (40%) y T3 (42%) y tres repeticiones. La unidad experimental fue
18 14,69 kg de harina de cefalotórax de camarón. Se evaluaron parámetros
19 bromatológicos (humedad, fibra, cenizas y proteína), microbiológicos
20 (mesófilos aerobios y *Salmonella*) y el factor de conversión alimenticia
21 mediante la ecuación $FC=AC/PPV$. El %humedad en los tres tratamientos
22 presentó valores por debajo del límite permitido (13%), %fibra y %cenizas el
23 tratamiento 3 (42%) presentó el valor superior del límite permitido (5%) y (8%),
24 respectivamente. El análisis de proteína estuvo dentro del límite permitido
25 (20%). El recuento de UFC/g de mesófilos aerobios no superó los límites
26 permitidos ($1,2 \times 10^6$), establecido en la NTE INEN 1829 (2014). El factor de
27 conversión alimenticia demostró que al incluir 38, 40 y 42% se obtiene una
28 ganancia de peso de 1,81; 1,82 y 1,83, respectivamente. Se concluye que la
29 inclusión harina de cefalotórax de camarón influye eficientemente en la dieta
30 de pollos broiler Cobb-500 aumentando su peso.

31
32 **Palabras clave:** Exoesqueleto; lisina; metionina; quitina; quitosano.