

EVALUACION DE DIETAS PARA PECES : ASPECTOS ESENCIALES A CONSIDERAR EN LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS NUTRICIONALES.

P. Dantagnan, A. Hernández

Laboratorio de Nutrición y Fisiología de Peces, Departamento de Ciencias Agropecuarias y Acuícolas, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Avenida Rudecindo Ortega 02950, Temuco. dantagna@uct.cl

La incorporación de nuevos ingredientes en las fórmulas dietarias para peces, o los estudios para determinar requerimientos nutricionales específicos sigue y seguirá siendo motivo permanente de investigación, lo cual obliga a revisar y adecuar constantemente las condiciones de fabricación del alimento, sin que esto altere o deje de satisfacer los requerimientos nutricionales básicos de la especie a estudiar.

La incorporación y evaluación de una nueva materia prima, así como la definición de requerimientos nutricionales, supone mantener equilibradamente los nutrientes que los peces necesitan, pero también puede implicar la inclusión de componentes no deseados o factores anti nutricionales. Adicionalmente se podría generar un déficit o exceso de algunos compuestos bioactivos o micronutrientes característicos de los ingredientes que componen la formulación. Por otro lado, formulaciones inadecuadas, pueden llegar a falsas conclusiones sobre los requerimientos de algún nutriente específico el cual se desea determinar. Esto obliga a que los formuladores deban considerar y conocer los ingredientes incluidos en las dietas, mantener la mayor cantidad posible de variables nutricionales estables, y corregir los desbalances de algunos micronutrientes, así como los efectos negativos de compuestos no deseados. Entre las alternativas esta la incorporación de complementos nutricionales y aditivos funcionales de diverso origen.

En cualquiera de los casos, estos cambios e inadecuada formulaciones pueden llegar a alterar seriamente el consumo de alimento, los procesos digestivos, la absorción y el metabolismo de algunos nutrientes, afectando una serie de respuestas fisiológicas. Todo esto puede provocar peces menos saludables, con desempeños reproductivos y rendimientos productivos ineficientes. Los efectos pueden ser de distinto tipo, y las conclusiones obtenidas carecer de fundamento científico. De ahí deriva la importancia de definir claramente los objetivos que se desean alcanzar en cualquier ensayo nutricional, establecer adecuados diseños experimentales y tener adecuadas formulaciones.