

## **AUTO-SELECCIÓN DE DIETAS CON DIFERENTE NIVEL DE OXIDACIÓN**

La habilidad de los animales para discriminar entre distintos tipos de alimentación en función de sus requerimientos nutricionales se ha utilizado como herramienta de investigación; en particular, en el caso de los peces, ha servido para determinar sus preferencias entre distintos macronutrientes o para demostrar su capacidad de seleccionar dietas nutricionalmente equilibradas. Investigadores del CSIC y de la Universidad de Murcia, en colaboración con la Universidad del Algarve (Portugal) han utilizado esta característica para investigar la capacidad de la dorada para discriminar y evitar los efectos nocivos de la oxidación de lípidos en la alimentación. Para ello se suministraron dos dietas diferentes a grupos separados en seis tanques de cultivo. Con ambos tipos de alimento disponibles simultáneamente, se observaron diferencias significativas a favor de la dieta con menor nivel de oxidación a partir del noveno día, mientras que cuando se suministraron de manera alterna, sólo en tres de los seis tanques se observó este comportamiento a partir del séptimo día; los grupos restantes no mostraron preferencias claras por ninguna de ellas. Sin embargo, tras tres semanas de ayuno, éstos también seleccionaron la dieta de menor grado de oxidación a partir del quinto día.

Para discriminar entre dietas, los peces utilizan parámetros sensoriales, la posición de los dispensadores y síntomas post-digestivos. En este

## Nutrición, Biología, Fisiología y Patología

experimento, el hecho de que haya pasado un cierto período de tiempo para discriminar y evitar la dieta de mayor grado de oxidación, sugiere que la clave está en los síntomas post-digestivos.