

(FCR), esto indicaría los niveles de soja adecuados para la dieta.

Los peces alimentados con cuatro dietas de diferentes niveles de SBM tuvieron pesos finales similares mientras que los peces alimentados con las restantes dietas presentaron pesos más bajos. Resultados similares se presentaron en lo que se refiere a los valores de la tasa de crecimiento (SGR). A su vez los lotes de peces que tuvieron un menor crecimiento obtuvieron una mayor tasa de conversión (FCR) de piensos.

Las ecuaciones de regresión múltiple que fueron desarrolladas para SGR y FCR mostraron que están estrechamente relacionadas con el nivel de soja de la dieta. Se encontró un nivel óptimo de soja para la dieta que arrojó como resultado un máximo de crecimiento y un mínimo de tasa de conversión.

En los experimentos sensoriales, peces alimentados con diferentes niveles de soja, mostraron diferencias en la apetencia por los piensos, pero después de un nuevo período de alimentación de 28 días de duración estas desaparecieron.

MÉTODO RÁPIDO PARA INTERPRETAR LOS RESULTADOS DE PRUEBAS ANTIMICROBIANAS EN ENFERMEDADES DE PECES

Uno de los problemas que se presentan en microbiología a la hora de obtener un diagnóstico correcto y minimizar el error en la interpretación de las zonas de inhibición cuando se estudia la resistencia a antibióticos en bacterias patógenas de peces, se encuentra en el establecimiento de criterios adecuados para la asignación de los resultados.

El resultado de un trabajo publicado recientemente por investigadores de la universidad de Galway (Irlanda) presenta un análisis de las consecuencias de la utilización de conjuntos de datos (data sets) de las medidas de las zonas de inhibición, resultante de la aplicación de discos de difusión con antibiótico en *Aeromonas salmonicida*, así como del cálculo de los valores de corte (cut-off values) a nivel epidemiológico, a

partir de agentes antimicrobianos contra esta bacteria patógena. De este modo, se determina la frecuencia de las concentraciones inhibitorias mínimas para los antibióticos y el diámetro de la zona de inhibición.

Se estudiaron las zonas de inhibición producidas por 217 cepas de *A. salmonicida* expuestas a crecimiento y se analizaron 360 conjuntos de datos aplicando el análisis normalizado de resistencia (NRI). Los valores de corte generados se compararon con los valores de referencia actualmente utilizados en 32 laboratorios, tanto europeos como americanos.

Según los resultados obtenidos, los autores concluyen que, dada la frecuencia con que se obtienen falsos-sensibles y falsos-resistentes durante la aplicación de los antibióticos, es muy posible la aplicación de las pruebas descritas en el estudio aporte mejoras significativas en la interpretación de los resultados, sin que suponga la necesidad de realizar un número importante de pruebas a mayores.