

PRIMERAS EXPERIENCIAS DE ENGORDE DE JUREL DENTÓN (*Pseudocaranx dentex*) EN TANQUES Y JAULAS FLOTANTES, EN CANARIAS.

J. Roo¹, J. Socorro¹, R. Guirao², T. Reyes³, Hernández-Cruz¹, H. Fernández-Palacios¹, M.S. Izquierdo¹.



¹Grupo de Investigación en Acuicultura (ICCM Y ULPGC), PO Box 56, E-35200 Telde, Las Palmas, España.

²Gestión de Recursos Marinos, Tabaibal del Conde Nave I, Castillo del Romeral, Las Palmas.

³Granja Marina Playa de Vargas 2001 S.L. Avda. Juan XXIII, N°5 Torre A, 4° 3. Edificio Canarias, 35004, Las Palmas.

J.roo@iccm.recanaria.es ; www.grupoinvestigacionacuicultura.org



INTRODUCCIÓN

El Jurel dentón es un merodeador habitual de las instalaciones comerciales de engorde de dorada y lubina en Canarias donde se puede llegar a observar formando grandes bancos, lo que ha despertado el interés de los productores. La diversificación de especies es una de las prioridades de la acuicultura marina, siendo el jurel un candidato idóneo al encontrarse en el archipiélago una zona natural de reproducción y reclutamiento de alevines.

El objetivo de este trabajo es evaluar la potencialidad de crecimiento de esta especie y su capacidad para adaptarse al sistema de cultivo empleado.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se capturaron juveniles de jurel dentón con un peso medio de 32,3±0,8g y una longitud standard (LS) de 11,0±0,6cm. Durante una aclimatación de 4 semanas a los tanques, se realizaron distintos tratamientos profilácticos. Se inició la experiencia con 104 juveniles, que se repartieron en 3 tanques cilindro cónicos de 1m³ de capacidad y a una densidad inicial de 1,5 kg/m³. El engorde en tanques se realizó en circuito abierto con una renovación de 50%/h. La alimentación fue *ad limitum*, tres veces al día 6 días a la semana, y consistió exclusivamente en piensos comerciales para dorada (Skretting, 46% proteína; 24% lípidos; 10,3% cenizas; 19,5 MJ/Kg energía digestible). Tras 170 días de cultivo se desdoblaron a 4 tanques con una densidad inicial de 3,5 kg/m³, donde se mantuvieron durante 170 días más, evaluando el efecto de dos dietas comerciales, la dieta control Skretting usada hasta este momento y otro pienso comercial (Proaqua, 55% proteína; 15% lípidos; 12% cenizas; 19 MJ/Kg energía digestible).

Para el engorde en jaulas, se mantuvieron 160 individuos en una jaula de 25m³, alimentándose con piensos (Biomar, 44% proteína; 24% lípidos; 7,1% cenizas). Mensualmente se determinó el peso fresco (P,g) y longitud standard (LS, cm) de toda la población mantenida en los tanques, en el caso de los júreles mantenidos en jaulas se muestreó el peso fresco y talla al inicio, mitad y final de la experiencia.

RESULTADOS



- > Dificultades de aclimatación a tanques de individuos salvajes.
- > 25-80% Mortalidad en primer mes, mayor sensibilidad en individuos de mayor talla.
- > Nula efectividad de tratamientos terapéuticos habituales (Antibióticos; Formol; Peróxido de hidrógeno) durante esta etapa.
- > Fácil adaptación a piensos comerciales.



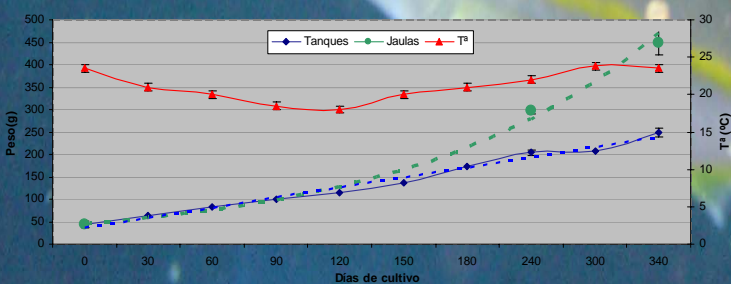
Efecto del sistema de cultivo

Sistema	Periodo (días)	T ^o (°C)	SGR _p (%/día)	SGR _T (%/día)	K	EA (g/g)
Tanques	0-170	23-18°	0,85	0,71	1,9	0,47
	170-234	20-22°	0,55	0,14	2,26	0,32
	234-340	22-24°	0,25	0,08	2,26	0,05
Jaulas	0-340	18-24°	0,77	0,27	2,15	0,58

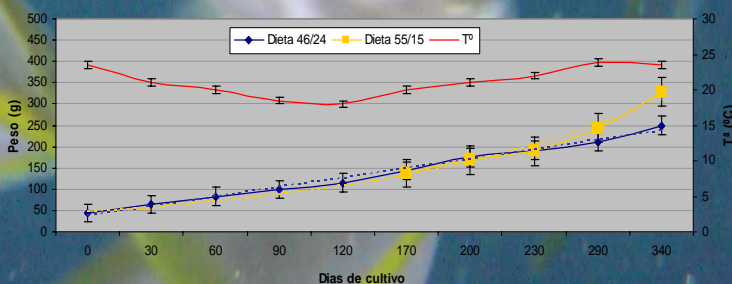
Efecto de la alimentación

Pienso	Periodo (días)	T ^o (°C)	SGR _p (%/día)	SGR _T (%/día)	K	EA (g/g)
Dieta 46/24	170-234	20-22°	0,55	0,14	2,26	0,32
Dieta 55/15	170-234	20-22°	0,52	0,12	2,20	0,29
Dieta 46/24	234-340	22-24°	0,25	0,08	2,26	0,05
Dieta 55/15	234-340	22-24°	0,53	0,10	2,81	0,65

Crecimiento en función del tipo de sistema de cultivo



Crecimiento en función del tipo de pienso



CONCLUSIONES

- > Sencillez relativa para la obtención de juveniles y adultos salvajes de Jurel dentón, al ser una especie local que se encuentra comúnmente asociada a las jaulas de cultivo de otras especies comerciales.
- > Presenta una gran facilidad de adaptación al cultivo en jaulas, 100% supervivencia desde la captura.
- > En el engorde en tanques, los individuos que superan con éxito la fase de aclimatación, se adaptan a las condiciones de cultivo ensayadas, con un 100% supervivencia.
- > El engorde en jaulas mejora el crecimiento en peso, SGR_p, SGR_T y EA.
- > En el engorde en tanques, un incremento del contenido proteico y la reducción del contenido lipídico en los piensos mejora el crecimiento en peso, SGR_p, SGR_T y EA, aunque sin llegar a los valores obtenidos en el cultivo en jaulas.

Se puede concluir que el Jurel dentón tiene las características adecuadas como especie alternativa para el engorde en jaulas, además de su potencialidad para el ranching, sistema ampliamente utilizado con esta especie en Japón, donde se obtiene hasta un 95% de efectividad de la recaptura.

Agradecimientos: A Moneiba Suarez Lozano y al personal técnico de la empresa Playa de Vargas 2001. S.L., por el cuidado y mantenimiento de los ejemplares. Este trabajo ha sido parcialmente financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia y los fondos Sociales Europeos a través del programa "Incorporación de técnicos de apoyo de infraestructuras".