

CONVOCATORIA PARA ENVÍO DE TRABAJOS - CIERRE: 1 Septiembre 2019

LACQUA19 estimula las presentaciones en forma oral y poster de alta calidad. Recomendamos altamente a los autores las presentaciones en formato oral y poster ya que las sesiones de poster serán una parte integral del programa. Los trabajos enviados para “solo presentación oral” puede que no sean aceptados como tal debido al número limitado de tiempo disponible. Los resúmenes pueden presentarse en inglés, español o portugués. En la conferencia los trabajos podrán ser presentados en los tres idiomas. El idioma del título debe ser igual al de la presentación.

Cada presentador oral tendrá derecho a no más de 20 minutos, los cuales estarán compuestos por 15 minutos de presentación y 5 minutos para preguntas. Los autores de estudios que incluyen productos patentados o formulaciones deben presentar esta información en las sesiones para productores o exhibición comercial. Las presentaciones orales sólo se pueden exponer en formato Power Point. Proyectores de acetatos y reproductores de video no estarán disponibles. Los ponentes deberán realizar el pago de su registro, hospedaje, y traslado. LACQUA19 no subsidia las cuotas de inscripción, alojamiento u otros gastos de viaje.

INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACIÓN DE TRABAJOS

Formato de Resumen Extendido – Favor de referirse a la Muestra

- TÍTULO DEL DOCUMENTO:** El título del trabajo deberá estar impreso en MAYÚSCULAS, con la excepción de los nombres científicos que deberán estar en mayúsculas, minúsculas y cursiva. Los nombres científicos no deben ir precedidos o seguidos por comas o paréntesis u otras marcas.
- AUTOR(ES):** El primer nombre deberá ser del autor que presenta. Usar * después del autor que presenta, escríbalos en mayúsculas y minúsculas.
- DIRECCIÓN Y CORREO ELECTRÓNICO:** Escriba solamente la institución, dirección y email del autor que presenta. Escríbalos en mayúsculas y minúsculas.
- MÁXIMA EXTENSIÓN:** Una página.
- TAMAÑO DE LA PÁGINA:** Estándar 210mm x 297mm A4 (vertical)
- MÁRGENES:** Una pulgada de margen para todos los lados del documento.
- ESPACIO:** Un sencillo
- PÁRRAFOS:** Los párrafos deberán estar separados por una línea en blanco y sin sangría.
- FUENTES:** El tipo de letra deberá ser tamaño 12.
- FIGURAS Y TABLAS:** Figuras y tablas son altamente recomendados. Deberán ser reducidos al tamaño apropiado para un resumen de una página y ser claramente legibles en su tamaño reducido sólo en tinta negra. Las figuras y tablas reducidas se deben incluir en el resumen.
- MEDIDAS:** Utilice unidades métricas de medición. De ser necesario, sus equivalencias en inglés podrán ser señaladas entre paréntesis.

1 inch margin
EVALUATION OF JUVENILE AUSTRALIAN RED CLAW CRAYFISH FED PRACTICAL DIETS WITH AND WITHOUT SUPPLEMENTAL LECITHIN AND/OR CHOLESTEROL
Laura A. Marzón¹, Kenneth R. Thompson, Tracy Christian, Carl D. Webster, Liana Monozzitis, and David B. Rouse
¹Agriculture Research Center
Kennedy State University
Frankfort, KY 40601
lmorz@ksu.edu

Red claw crayfish (*Decapoda australis*) are one of more than a hundred species of crayfish. However, because of its rapid growth rate, ease of spawning, wide temperature tolerance, and lack of a larval stage, red claw may be the best candidate for aquaculture. Red claw are only being investigated as an aquaculture species in the United States. Because they are a relatively new species, there is limited information on their nutritional requirements and practical diet formulations. Many studies require lecithin and cholesterol to be added to their diet, these two nutrients are expensive. Lecithin and cholesterol are very expensive. Since diet costs can be as much as 70% of the total aquaculture operating cost, it is imperative that the least expensive diet be formulated. The present study was conducted to determine if cholesterol and lecithin needs to be added to a practical diet for red claw crayfish.

An 8-week feeding trial was conducted in a recirculating aquaculture system with aerated, dechlorinated water. Each week, 100 juvenile red claw crayfish (0.2 g) were fed a 10% protein, 22% lipid diet within fibreglass tanks, each containing a water line. Water was aerated and filtered through mechanical filters. Water temperature was maintained at 22-24°C and lighting was provided by natural and fluorescent lighting. Ammonia, nitrite, nitrate, pH, total hardness, total alkalinity, and dissolved oxygen were monitored daily. Crayfish were fed three times per week. The purpose of the trial was to evaluate the effects of growth performance of juvenile red claw when fed four practical diets with and without cholesterol and lecithin. Other practical diets included menhaden fish meal, soybean meal, shrimp meal, wheat flour, vitamin and mineral mix, pellet binder, cod liver oil, and corn oil (Table 1).

After 8 weeks, red claw crayfish fed a practical diet without cholesterol and lecithin had significantly ($P < 0.05$) lower final weight, percentage weight gain, and specific growth rate (SGR) compared to crayfish fed all other diets (Table 2). These results indicate that a practical diet containing 2% cod liver oil and 1% corn oil and having no lecithin appears to be sufficient and that lecithin may not be necessary for juvenile red claw diets.

TABLE 1. Formulation of experimental diets fed to red claw crayfish.

	Diet			
	1	2	3	4
Menhaden Fish Meal	20.0	25.0	22.5	22.0
Soybean Meal	35.0	35.0	35.0	44.5
Lecithin 0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
Cholesterol	0.0	1.0	0.0	0.0
Other	38.5	29.0	39.5	30.5

TABLE 2. Final weight, percentage weight gain, specific growth rate (SGR), and percentage survival of red claw crayfish fed four practical diets. Means in a column with different letters were significantly different ($P < 0.05$).

	Diet			
	1	2	3	4
Final weight (g)	6.97 ^a	6.02 ^a	3.55 ^b	5.11 ^a
Weight gain (%)	234 ^a	207 ^a	117 ^b	242 ^a
SGR (day ⁻¹)	2.74 ^a	2.65 ^a	1.63 ^b	2.41 ^a
Survival (%)	76.0	64.0	56.0	80.0

1 inch margin
8.5 inches wide
11 inch total height

FAVOR ENVIAR SUS TRABAJOS VÍA INTERNET

Enviar los resúmenes vía Internet al sitio web del evento: www.was.org Siga las instrucciones completas sobre la presentación en línea.

Si no le es posible enviar su resumen por internet, póngase en contacto con el Gerente de Conferencias para consultar métodos alternativos: worldaqua@was.org o Fax: +1-760-751-5003