CENAIM INFORMA
Boletín Informativo Quincenal No.45
30 de noviembre del 2001

PRUEBAS DE CAMPO DE VARIAS ESTRATEGIAS DE MANEJO PARA INCREMENTAR LA PRODUCCION CAMARONERA

Bajo un acuerdo de colaboración con Pesglasa, se realizarán una serie de experimentos en sus estaciones experimentales con el objetivo de probar varias estrategias de manejo que combinen los resultados observados en los estudios realizados en el área de Salud Animal. Los experimentos planeados son los siguientes:

Diciembre 2001 a Abril 2002

Experimento 1: Efecto de Tratamientos de Temperatura Alta en Fase de Precría y Engorde. Investigadores: Stanislaus Sonnenholzher y Laurence Massaut

Experimento 2: Sistema Hiperintensivo. Investigador: Stanislaus Sonnenholzher

Experimento 3: Efecto de la Parcelación sobre la Propagación de la Epidemia. Investigador: Bonny Bayot

Enero 2002 a Abril 2002

Experimento 4: Cultivo Intensivo en Invernaderos con Manejo de Alimentación según el Estadío de Muda. Investigador: Stanislaus Sonnenholzher

Experimento 5: Efecto del Suministro de Vitaminas C y E en la Condición del Camarón. Investigador: César Molina

Experimento 6: Sistema de Recirculación de Baja Energía. Investigador: Stanislaus Sonnenholzher.

EXPERIMENTO 1.

Antecedentes. Los experimentos de laboratorio muestran que a 33°C el virus de la Mancha Blanca no afecta la supervivencia del camarón. Estos resultados se obtuvieron cuando los animales fueron sometidos a desafíos con el virus de la Mancha Blanca. Adicionalmente, los resultados sugieren que no existe un efecto residual al tratamiento térmico (Boletín Quincenal No. 42, 43, 44) .

Objetivo. Determinar si los animales que son mantenidos en un medio con altas temperaturas, alcanzan tallas mayores y la supervivencia final es significativamente superior en comparación con animales que no reciben el tratamiento.

Metodología. Las larvas recibirán un pre-tratamiento de temperatura en el CENAIM por 6 días y recibirán ß-glucanos por 7 días. El experimento en campo tiene dos fases:

PRECRIA

1. Precría (Diciembre 10, 2001- Enero 4, 2002). Se evaluarán tres tratamientos con tres réplicas.

a. Tratamiento 1: Mantenimiento de larvas PL25 provenientes de un laboratorio comercial por 25 días en invernaderos.

b. Tratamiento 2: Mantenimiento de larvas PL25 provenientes de un laboratorio comercial por 25 días en estanques a temperatura ambiente. Antes de ser transferidos a los estanques de engorde son transferidos por 4 días a invernaderos con temperatura de 33°C.

c. Tratamiento 3: Mantenimiento de larvas PL25 provenientes de un laboratorio comercial por 25 días en estanques a temperatura ambiente. Estos animales no reciben ningún tratamiento térmico. Control del efecto de temperatura.

- Densidad 170 PL/ m^2
- Alimento comercial del 35%
- Alimentación cuatro veces al día: 08h00, 12h00, 16h00 y 20h00, utilizando un testigo.
- Agua filtrada por 600, 400 y 120 µm.
- Aireación
- No fertilización, no antibióticos.
- Aplicación de producto "aquashade" para controlar maleza acuática.

ENGORDE

2. Crecimiento (Enero 4, 2001- Abril, 2002). Los animales de los 9 estanques de la precría con larva comercial son transferidos a 9 estanques para continuar con la etapa de engorde. Además, se evaluará un tratamiento adicional, Tratamiento 4 al cual no se le aplicará "aquashade" como control para evaluar su efecto en las poblaciones planctónicas. Las condiciones de todos los tratamientos son las siguientes:

- Densidad 30 animales / m^2
- Animales del tratamiento de invernadero si no presentan infección viral son sometidos a inmunoestimulación antes de la transferencia.
- Suministro de alimento con ß-glucanos en las fases de premuda e intermuda.
- Alimento de 27% de proteína.
- Alimentación dos veces al día: 12h00 y 20h00 utilizando comederos.
- Agua filtrada por 600,400 y 120 µm.
- No fertilización, no antibióticos.
- Tamaño final objetivo 12 g.
- Aplicación de producto "aquashade" para controlar maleza acuática (excepto tratamiento 4).

La descripción de los otros experimentos será presentada en boletines quincenales sucesivos (Esten atentos!).