



USO DE COMEDEROS: VENTAJAS Y DESVENTAJAS

En la estructura de costos de una empresa productora de camarón, el alimento puede constituir del 25 al 35% de los gastos de operación; por lo tanto el manejo de los comederos es uno de los aspectos más importantes en el control del alimento y la producción exitosa sostenida con el menor gasto posible.

En nuestro país, los comederos se han constituido en una herramienta muy valiosa y su uso se ha generalizado en casi todas las empresas existentes. De igual modo, también su uso se está extendiendo a otros países de América como Colombia, Venezuela, Honduras, Guatemala, Salvador, Costa Rica, México y últimamente en Ecuador. A continuación se presenta una serie de criterios respecto a su uso.

VENTAJAS

- 1) **Mejor factor de conversión.** Con densidades de 10-15 camarones/m² se ha reducido el factor de conversión hasta 1:1 y 1.3:1, a tamaños de 18-20 gr. y supervivencias de 60-70%. En producciones de tallas menores (10-12 gr.) de 0.8:1 a 1:1.
- 2) **Ayuda a mantener los estanques y efluentes limpios.** Con su uso se disminuye la contaminación del agua, fondo (exceso de materia orgánica), efluentes del estanque y por ende del medio ambiente circundante. También ayuda a reducir las necesidades de bombeo y aireación en caso de utilizarse esta técnica. De igual modo, a reducir el tiempo de descanso de los estanques entre ciclos de producción.
- 3) **Permite reducir los costos de alimento.** El ahorro en alimento balanceado puede ser del orden del 30-50% permitiendo un mejor flujo de gasto en los costos de operación.
- 4) **Permite detectar el estado de salubridad del camarón.** Al levantarse el comedero para el control del consumo, permite detectar algunos camarones sobre ellos y dar la facilidad para que el ojo entrenado inspeccione una muestra de animales (llenura del tracto digestivo, lesiones bacteriales o manchas negras, mudas, peces y crustáceos; además de otros competidores).
- 5) **Facilita la evaluación de la biomasa** existente en el estanque mediante la interrelación de la tabla de alimentación, sobrevivencia y el consumo de alimento a través de las raciones diarias de alimentación.
- 6) **Permite la mejor aplicación de alimentos medicados** si lo fuere necesario para el tratamiento de enfermedades de los camarones.
- 7) **Permite obtener mejor crecimiento.** La aplicación de varias raciones al día (>2 veces/día) facilita la mejor ingestión del alimento y por ende aprovechar el valor nutricional de éste y ayudar en el crecimiento

DESVENTAJAS

- 1) **Mayor costo por la manufactura de los comederos e incremento de la supervisión y logística de alimentación.** En estanques de cultivo semi-intensivo, se utilizan 15-20 comederos/Ha., siendo mayor el número de estos en cultivos intensivos (>20 a 50 comederos/Ha.). Esto representa un costo adicional por hectárea en la confección y uso de esta herramienta. Además, de acuerdo a las raciones (>2/día) es necesario tener supervisión más estrecha de los operarios y del consumo de alimento. Para alimentar una superficie de 12 Ha./día

con bote a remo se requieren dos personas, pero si se utiliza bote con motor fuera de borda esa misma cantidad de gente puede abarcar hasta 40 Ha./día. Al final los costos de confección, mano de obra y logística son cubiertos fácilmente por la reducción de los costos de alimentación.

- 2) **Competencia entre los camarones para ingresar al comedero**, cuando existe mezcla de especies por la siembra directa de post-larva silvestre (*Penaeus vannamei* y otros como *P. californiensis*, *P. stylirostris*, *P. occidentalis*); y a densidades altas, presentándose disparidad en tallas y pesos. En este caso, la alimentación podría realizarse mediante comederos y al boleó.
- 3) **No siempre refleja el consumo de alimento por los camarones**, ya que el consumo también puede ser alterado por organismos competidores de alimento (peces, otros crustáceos).
- 4) **Empobrecimiento del suelo del estanque**, al disminuir la tasa de materia orgánica útil en la producción de bentos, evitando los desperdicios que sucedían con la alimentación al boleó, ya que el consumo e ingestión del alimento es localizado sobre o alrededor del comedero.

NOTA:

Este resumen sobre las ventajas y desventajas del uso de **comederos** se ha obtenido mediante entrevistas durante el mes de Octubre de 1977 a responsables de producción de las diferentes empresas camarónicas como: Langostinera Ventarrón, Fragata, Domingo Rodas, Congelado y Exportación, Campo IV del grupo Aquactumbes, Botón de Oro, Lan Karina, El Crustáceo.

àlicorp®

Trabajando por la salud y la naturaleza

BOLETÍN nicovita
Edición Tumpis

Editores

Víctor Talavera vtalavera@alicorp.com.pe
Dagoberto Sánchez dsanchezc@alicorp.com.pe
Luis Miguel Zapata lzapata@alicorp.com.pe

Dirección

nicovita - Lima
Av. Argentina 4695, Callao 1, Perú Teléfono (511) 315 0800 Fax (511) 315 0837

nicovita -Tumbes
Av. Tumbes Norte 1485 - Urbanización Salamanca Tumbes - Perú. Telefax (5174) 52 5156