



TILAPIA ALTA DENSIDAD



La producción de tilapias en Brasil alcanzó la marca de 486 mil toneladas en 2020, consolidando el país como el 4º mayor productor del mundo. La Región Sur representa 44%, con un total de 213 mil toneladas, teniendo el estado de Paraná como el mayor productor nacional de esa especie, con 166 mil toneladas (Peixe BR, 2021). El modelo de producción más adherido en la Región utiliza viveros escavados en alta densidad. Con la intensificación de ese sistema, la acumulación de excretas nitrogenadas y dieta no digerida aumenta la concentración de materia orgánica diluida en el agua y acumulada en el sedimento, modulando cuantitativamente y cualitativamente la microbio-

ta acuática.

Como algunas bacterias se adaptan rápidamente a esas condiciones y pueden convertir un patógeno en potencial para los organismos acuáticos, es crucial la gestión del medio ambiente y de los microorganismos presentes en el ambiente. Manejos profilácticos ha promovido un ambiente deseable para los sistemas de producción en alta densidad. En ese contexto, las medidas más utilizadas son: Vacunación, identificación molecular y por medio de PCR de patología, reducción en el uso indiscriminado de antimicrobianos, utilización de probióticos como biorremediadores y aditivos nutricionales, entre otros.

ESE INFORMATIVO, MOSTRARÁ UNA ENTREVISTA CON EL PRODUCTOR ADRIANO JOSÉ BACK QUE ABORDARÁ LOS RESULTADOS CON LA UTILIZACIÓN DE BIORREMEDIAADORES IMEVE.

Piscicultura Back

Propietario: Adriano José Back
Tamaño da piscicultura: 1 hectárea
Municipio: Santa Helena - PR
Productividad: 80t hectárea/año



1- Cuántos años lleva en funcionamiento la piscicultura?

Adriano: La piscicultura lleva 5 años en actividad.

2- Cuales son los principales desafíos encontrados en la producción?

Adriano: Los principales desafíos están relacionados en mantener la sanidad ideal para los animales y controlar compuestos nitrogenados, como amonio y nitrito. Para tal, es importante encontrar insumos de buena calidad como alevinos, ración y biorremediadores eficientes.

3- ¿Ha tenido pérdidas por alguna patología? ¿Si es así, Cuál?

Adriano: Ya hemos tenido pérdidas por una serie de patologías, sin embargo faltaba soporte técnico para el diagnóstico y remediación de estas patologías.

4- ¿Cuándo empezó a utilizar biorremediadores en la piscicultura?

Adriano: Empezamos a utilizar biorremediadores hace aproximadamente 3 años (2018). Evaluamos varias marcas pero siempre con bajo desempeño en la reducción y control de amonio y nitrito.

5- ¿Qué se puede decir del probiótico Prob Tr Concentrado, utilizado en la piscicultura?

Adriano: Los resultados obtenidos con PROB TR CONCENTRADO de IMEVE fueron la reducción y control de amonio y nitrito. En consecuencia, no hubo una necesidad constante de cambios de agua y con eso, logramos una reducción considerable en los costos de energía. Además, el seguimiento técnico del distribuidor ha marcado una gran diferencia en los resultados obtenidos.

6- ¿Cuál es el costo de usar el producto?

Adriano: Tuvimos un costo aproximado de \$ 0.007 por kg de pescado producido.

7- ¿Cuáles son las perspectivas de la piscicultura en los próximos años?

Adriano: Hoy, nuestra perspectiva es aumentar el área de lamina de agua y densidad del agua, aumentando así la productividad y aprovechando la oportunidad del mercado. Trayendo así una mayor rentabilidad y la realización del sueño iniciado hace 5 años.



Es un aditivo probiótico a base de bacterias vivas y protegidas del género Bacillus en forma liofilizada. El uso contribuye a la estimulación biológica del sistema y mejora el equilibrio del medio acuático controlando los compuestos nitrogenados.

Las bacterias que componen el producto se eligen estratégicamente por su propiedad nitrificante, con la síntesis de la enzima nitrito reductasa. Niveles de nitrito que se degradan rápidamente.