

Experiencia e investigación  
disponible para los  
**Acuicultores**

**BIOLÓGICO  
AUTÓGENO  
(AUTOVACUNA)**  
*contra Streptococcus  
agalactiae*

Serotipos la ST7 y Ib  
en Tilapia (*Oreochromis spp.*).



# BIOLÓGICO AUTÓGENO (AUTOVACUNA)

contra *Streptococcus agalactiae*

Serotipos la ST7 y lb en Tilapia (*Oreochromis spp.*)



## Composición



Cada ml de vacuna autógena contiene:

*Streptococcus agalactiae* serotipo la ST7  $\geq 1 \times 10^9$  UFC/ml\*

*Streptococcus agalactiae* serotipo lb  $\geq 1 \times 10^9$  UFC/ml\*



Adyuvante oleoso

Excipientes c.s.p

1 ml

\*UFC (Unidades Formadoras de Colonia) de bacterias antes de inactivar.

## Indicaciones

Para la inmunidad activa con el fin de reducir la mortalidad causada por *Streptococcus agalactiae* serotipos la ST7 y lb en Tilapia (*Oreochromis spp.*)

## Dosis y vía de administración

- Agitar antes de usar y aplicar 0.05 ml por vía intraperitoneal (IP) en peces entre 15 g a 40 g de peso.
- Vacunar únicamente animales sanos.
- Se recomienda dejar a los peces en ayuno mínimo 48 horas previas a la vacunación.
- Los peces deben ser anestesiados antes de la vacunación.

## Efectos Colaterales

- Después de la vacunación se puede observar inflamación y adhesiones en la cavidad celómica en las proximidades del lugar de inoculación con el producto biológico autógeno.
- En la vacunación debido a los procesos de manipulación y las condiciones de estrés se puede presentar un cierto nivel de mortalidad en los peces, este valor no debe superar el 5% de la población vacunada.

## Seguridad

El biológico autógeno fue evaluado en alevinos de Tilapia roja (*Oreochromis sp.*) de 18 g ( $\pm 6,7$ g) mediante la prueba de toxicidad aguda siguiendo los criterios para la evaluación de químicos de la OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico), los resultados indicaron ausencia de efectos adversos en los peces.

\*OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico). 2019. Guidelines for the Testing of Chemicals. Test Guideline No. 203. Fish, Acute Toxicity Testing

## Precauciones generales

- Para la inyección de la autovacuna se utilizan agujas biseladas de acero inoxidable conectadas a una inyectora multidosis, por ello utilice siempre un protector de aguja en la inyectora.
- Usar guantes protectores adecuados para asegurar un agarre firme sobre el pez y la inyectora multidosis.
- Adicionalmente, se recomienda aplicar cinta protectora en las áreas (mano y dedos) que tienen un mayor riesgo de ser perforadas por la aguja.
- Este producto está preparado para ser usado exclusivamente bajo supervisión del médico veterinario o médico veterinario zootecnista.



Sistema de vacunación acoplado a la inyectora

Agujas de acero inoxidable para vacunación

## Presentación comercial

- Frasco x 4000 dosis.

Por cada dos frascos de vacuna se incluye un sistema de vacunación estéril compuesto de dos mangueras y adaptadores que se acoplan a dos inyectoras multidosis.

- Consérvese refrigerado entre 2°C – 8°C.
- **No congelar**
- La autorización de la producción y uso del biológico autógeno se rige de acuerdo a los requisitos de la Resolución ICA 55.

## Instrucciones para el uso del sistema de vacunación

- Perfore el tapón del frasco con aguja hipodérmica 16G o aguja de acero inoxidable 16G.
- Conecte el sistema de vacunación al tapón previamente perforado en una superficie plana, luego invierta el frasco para que el biológico autógeno fluya a través de las mangueras.
- Llene el sistema de mangueras completamente y conecte la(s) mangueras a la inyectora multidosis.
- Asegúrese que quede bien conectado el sistema para evitar fugas del producto biológico autógeno.



## USO VETERINARIO

Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos.



AP-202-405-0002