

|                                                                                  |                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>FICHA TÉCNICA</b><br><b>BIOPLAG</b> | CÓDIGO: SIG-FTB-007           |
|                                                                                  |                                        | FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023 |
|                                                                                  |                                        | VERSIÓN: 02                   |
|                                                                                  |                                        | PÁGINA 1 DE 1                 |

## REGISTRO PECUARIO VENTA ICA 8280 - BV

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Contiene Cepas de los hongos entomopatógenos

- *Beauveria bassiana*  
- *Metarhizium anisopliae*

### CONCENTRACIÓN:

1x10<sup>10</sup> esporas viables de hongo/gramo  
Ingredientes aditivos. c.s.p 1 Kg

### ACCIÓN:

La acción del hongo se inicia desde el momento en que las estructuras infectivas del mismo entran en contacto con el insecto ya sea de forma natural o por una aplicación que se haya realizado con el microorganismo.

Luego que la conidia o espora ha hecho contacto sobre el insecto, esta se hidrata y se inicia el proceso de germinación; posteriormente se forma un tubo germinativo, que le permite penetrar a través del integumento al interior del insecto.

Ya en el interior de éste, el hongo se alimenta de la hemolinfa y se reproduce generando toxinas, las cuales causan la muerte del insecto.

Estas toxinas producen contracción muscular provocando parálisis del intestino y del aparato bucal; la muerte ocurre aproximadamente después de 4 días. Una vez muerto el insecto se presenta un crecimiento micelial sobre el cadáver con la respectiva producción de conidias o esporas las cuales son más patogénicas que las iniciales.

Lo anterior asegura que el hongo se pueda establecer y reproducir bajo condiciones favorables de humedad y temperatura.

**BIOPROTECCION** cuenta con dos cepas específicas de los hongos *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* para el control de las garrapatas del género *Rhipicephalus microplus*, empleadas en la actualidad en diferentes zonas ganaderas del país y en particular Valle del cauca, eje cafetero, en la zona del Magdalena medio y Caquetá.

**HUMEDAD DEL PRODUCTO:** 10 %

### PRECAUCIONES EN EL USO:

- Consérvelo en lugares frescos o refrigerados
- No exponer a altas temperaturas
- Emplee tapabocas para evitar inhalarlo
- Evite el contacto con los ojos
- No comer mientras se manipula

### CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:

Categoría IV ligeramente tóxico

### MANEJO DE GARRAPATAS EN BOVINOS

#### PROGRAMA DE APLICACIÓN:

Consiste en realizar 12 baños distribuidos así:

- Los 4 primeros baños cada 21 días con el fin de cortar ciclos de la plaga.
- El resto de los baños se sugiere realizarlos cada 30 días y dependiendo del grado de infestación esta frecuencia logra ampliarse hasta cada 40 ó 60 días.

La finalidad de los baños no es erradicar las garrapatas es tratar de mantener la población regulada.

Tenga en cuenta que los animales deben tener cierto margen de población de estos ectoparásitos para estimular su sistema inmunológico y que no presenten fiebres de garrapatas.

#### INSTRUCCIONES DE USO:

Para la regulación y el control de poblaciones de garrapatas de género *Rhipicephalus microplus*.

**En animales:** Aplique 1 litro de la solución por cada 100 kilos de peso del animal. Hacer 4 baños cada 21 días y 8 baños adicionales cada 45 días.

**En instalaciones:** Aplique el producto con equipo aspersor en todo el recinto, especialmente en las aberturas y sitios húmedos.

**En praderas:** Aplique el producto en los sitios de mayor presencia de la plaga.

| Plaga                          | Estadio Susceptible | Gramos/Litro | Sitio aplicación        |
|--------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------|
| <i>Rhipicephalus microplus</i> | Todos               | 5            | En baño sobre el animal |

#### APLICACIÓN:

Su aplicación sobre el animal debe hacerse en forma líquida, dándole cubrimiento total sobre todo en aquellas partes en donde con mayor frecuencia se encuentra la garrapata (Orejas, Cuello, Zona del anca).

#### INSTRUCCIONES PARA PREPARAR LA SOLUCIÓN:

1. Ajuste el pH y la dureza del agua usando 0,5 gr por litro de agua, del regulador incluido en el empaque.
2. Tome 2 litros de esta agua ya regulada en un recipiente plástico independiente.
3. Adicione 5,0 gr de BIOPLAG por cada litro de agua que vaya a preparar (para 200 litros de agua utilice 1 KG de BIOPLAG). Mezcle hasta obtener una solución homogénea.
4. Adicione 3 litros más de agua ya regulada y deje en remojo por 20 minutos.
5. Adicione el emulsificante incluido en el empaque, a razón de 0,5 ml por litro de agua.
6. Una vez transcurrido este tiempo (20 minutos), agite de nuevo la mezcla, y filtre a través de un tamiz muy fino (para evitar taponamiento en las boquillas).
7. Complete el volumen del equipo de aspersión con el agua ya regulada.