



MANEJO DE BAÑOS DE INMERSIÓN EN EL CONTROL DE GARRAPATA

La gestión de un baño de inmersión requiere un manejo muy prolijo; de lo contrario la protección del ganado puede ser insuficiente o excesiva, en ambos casos con consecuencias peligrosas para la salud animal y del personal.

1. CUBICACIÓN DEL BAÑO.

Es el punto básico fundamental, puesto que el conocimiento de los volúmenes del baño será lo que determine la concentración a la que estamos aplicando el producto sobre el animal, y por ende la eficacia del tratamiento. Para ello se debe:

A) Vaciar y limpiar completamente el baño.

B) Llenar el baño en etapas, agregando un volumen conocido de agua (Ej. tambor de 200 Lts previamente cubicado con baldes de 10 lts). Ir marcando en una regla de madera cada 500 o 1000 lts., hasta completarlo totalmente. Se recomienda tener una segunda regla marcada, para el caso que se rompa la primera.

2. LLENADO INICIAL DEL BAÑO.

Se parte de un baño cubicado, vacío y limpio en paredes y fondo, que se prepara a la concentración recomendada para el producto utilizado. Recientemente el MGAP publicó la [Resolución 649/017](#) en donde a partir del 21/10/2017 los productos en base a Ethión podrán ser utilizados para establecimientos en saneamiento -según se detalla más adelante- lo que hace que contemos con dos grupos de productos para controlar la garrapata en baños de inmersión:

A) Productos en base a Amitraz al 12.5%, con uso liberado para productores ganaderos y tiempo de espera de 14 días, que se usa a la siguiente dosis recomendada:

- Pie de baño: 1.6 Lts (media caja) cada 1000 lts de agua, más 5 kg de cal.
- Refuerzo y reposición: 3.2 Lts (una caja) cada 1000 lts de agua, más 10 kg de cal.
- Refuerzo en seco: 1.6 Lts (media caja) cada 1000 lts de agua, más 5 kg de cal.

Los pasos para el correcto llenado de un baño en base a Amitraz son:

I) Primero hay que agregar toda la cal correspondiente y luego el agua, hasta llenarlo completamente, asegurando que quede bien mezclado.

II) Luego se agrega el producto en la dosis indicada, teniendo la precaución de pre diluirlo en dos o tres partes de agua (Ej. 3.2 lts de producto más agua hasta completar un balde de 10 lts). Luego se distribuye esa pre dilución a lo largo del baño.

III) Luego de agregado todo el principio activo correspondiente para el baño en cuestión, se debe revolver intensamente para lograr una mezcla bien homogénea.

B) Productos en base a mezclas de Cipermetrina al 10% y Ethión al 40%, cuyo uso está autorizado únicamente para productores que hayan presentado en los servicios ganaderos del MGAP un Plan de Saneamiento de garrapata, suscrito por un Veterinario Acreditado. El tiempo de espera definido para las mezclas de Cipermetrina y Ethión es de 130 días.

- Pie de baño: 1 Lt cada 1000 lts de agua.
- Refuerzo y reposición: 1.5 Lt. cada 1000 lts de agua.
- Refuerzo en seco: 0.5 Lt cada 1000 lts de agua.

Los pasos para el correcto llenado de un baño en base a Cipermetrina y Ethión son:

I) Primero hay que agregar el agua hasta llenarlo completamente.

II) Luego se agrega el producto en la dosis indicada, teniendo la precaución de pre diluirlo en dos o tres partes de agua (Ej. 3 Lts de producto más agua hasta completar un balde de 10 lts.).

3. CAMBIO DE PRINCIPIO ACTIVO DEL BAÑO

En caso que se vaya a cambiar el baño desde Amitraz para mezclas de Cipermetrina y Ethión, o Cipermetrina sola, se deben tomar las siguientes precauciones: vaciar el baño, lavarlo bien, rasquetear las paredes para retirar la cal adherida, y aplicar Ácido Clorhídrico en dilución al 10%, de forma de bajar el Ph y que el nuevo producto que se cargue actúe en un medio con Ph neutro.

4. MANTENIMIENTO DEL BAÑO UNA VEZ PREPARADO

A) Evitar que le entre agua de lluvia o de escurrimiento del terreno circundante. Lo mismo aplica para el barro y restos de materia orgánica que se puede juntar en el fondo y que pueden falsear la medición del volumen de agua. El equilibrio entre cantidad de agua y cal es lo que asegura las condiciones de Ph del baño, que para que el Amitraz no se degrade debe estar por encima de Ph 10 (alcalino).

B) Concentración adecuada. Muestrear el baño antes de empezar la temporada de tratamientos, y cada vez que sospechemos que pueda estar alterado (Ej. luego de lluvias si no tiene techo, etc.). El muestreo debe hacerse teniendo las siguientes precauciones:

I) Sacar la muestra, preferentemente, al terminar de bañar. Tomarlas de tres zonas distintas del baño (rampa de caída, medio, y escalera de salida), una de la superficie y otra sumergiendo rápidamente en el fondo, completando en total seis muestras. Uniformizar las seis muestras en un balde, y luego transferirlas al envase de envío.

II) Usar como envase de envío una botella de plástico de no más de 1/2 (medio) litro, lavada previamente, y con tapa que cierre perfectamente. No llenar hasta la boca; dejar un espacio libre. No exponerlo a la luz del sol porque se puede degradar.

III) En caso que se vaya a sacar la muestra sin estar usando el baño, antes de hacerlo se deben revolver intensamente y luego bañar 30 o 40 vacunos, de forma que el baño se agite y mezcle bien. Posteriormente realizar el muestreo.

C) Se debe reponer el producto mientras se esté bañando el ganado, de forma de mantener la con-

centración estable. El criterio para el refuerzo y reposición es como máximo cuando baja el 10% del volumen del baño. Esto está relacionado con el arrastre que los animales hacen del producto (stripping), que va diluyendo el producto de baño en la medida que se bañan los animales, y por lo tanto hay que reforzarlo. Ej. en un baño de 10,000 Lts, se debe hacer el refuerzo y reposición cada 1,000 Lts que baja de volumen, que en condiciones normales puede equivaler a 200 animales adultos bañados.

5. MANEJO DE LOS GANADOS DURANTE EL BAÑO

A) Condiciones de los animales: en el caso de usar Amitraz se debe tener la precaución de no bañar animales cuando estén cansados, sedientos o debilitados. Asimismo, evitar bañar durante las horas de sol fuerte.

B) Separar y bañar por separado las diferentes categorías, especialmente vacas preñadas y terneros. Si los terneros son muy chicos es conveniente bañarlos al final, sobre todo si se trata de un baño recién cargado.

C) Precaución a tener en cuenta durante el baño de los animales:

I) El producto actúa por contacto, por lo que hay que sumergir por completo el animal, horquillando para que moje la cabeza. Para eso hay que tener personal suficiente.

II) Dejar que el ganado escurra por lo menos 10 - 15 minutos en el escurrido, para no desperdiciar producto y minimizar la contaminación del ambiente.

III) Aplicar todas las normativas de bienestar animal para este trabajo, no usar perros, evitar contusiones y machucamientos, manejar con tranquilidad los animales y evitar acciones de estrés.

6. RESPETAR EL TIEMPO DE ESPERA

Previo a la faena de los animales tratados, que dependiendo del producto utilizado es:

A) Amitraz 12.5%: 14 días.

B) Mezclas Cipermetrina 10% y Ethión 40%: 130 días.