

## FICHA TÉCNICA

### BOOSTIN®- S (rBST)

Reg. SAGARPA Q-0273-060

#### USO VETERINARIO

1

#### SOMATOTROPINA DE LIBERACIÓN SOSTENIDA

##### FÓRMULA:

Cada jeringa contiene:

Somatotropina bovina recombinante	500 mg
Acetato de tocoferol (vitamina E)	1.8 g
Vehículo c.b.p.	1 ml

##### DESCRIPCIÓN:

**Boostin® – S (rBST)** contiene somatotropina bovina recombinante, su formulación de liberación sostenida mantiene a los animales con niveles adecuados de BST por dos semanas, lo que permite una frecuencia de inyección conveniente cada 14 días. Aumenta la producción de leche sin alterar las características físico - químicas de la leche y sin afectar los parámetros clínicos y reproductivos.

##### INDICACIONES:

Está indicado en vacas en lactación para aumentar la producción de leche. El periodo óptimo de aplicación será de 80 a 100 días después del parto dependiendo de la condición corporal de la vaca y se puede extender hasta un mes antes del secado de la vaca. Este producto deberá administrarse exclusivamente a vacas lecheras sanas.

##### ESPECIES DESTINO:

Bovinos (vacas lecheras).

##### FORMA FARMACÉUTICA:

Solución inyectable.

##### PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS:

Cuando la somatotropina es liberada al torrente sanguíneo incrementa la formación y secreción en el hígado del factor de crecimiento (IGF-1) parecido a la insulina. La somatotropina por lo tanto estimula un aumento en la producción de leche ocasionando un mayor consumo de alimento el cual es necesario para proveer la energía adicional requerida por el aumento en la producción láctea.

El consumo adicional de alimento y producción láctea están relacionados a la cantidad de somatotropina que es administrada. La mayor parte de la energía es destinada a la producción de leche y no al mantenimiento corporal.

##### PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS:

Proteínas como la somatotropina son usualmente eliminadas rápidamente de la circulación sanguínea después de la administración intravenosa, la vida media plasmática de eliminación es de 30 minutos (también se han reportado después de la administración intravenosa de somatotropina bovina hipofisaria en becerros y bovinos en crecimiento). La administración de un producto de liberación lenta produce un nivel permanentemente mayor de somatotropina en el torrente circulatorio, sin embargo, una variación cíclica de los niveles sanguíneos ha sido observada.

La desaparición de la somatotropina de la sangre está ligada a la destrucción proteolítica por enzimas circulatorias y distribución de somatotropina. Enzimas de estos tejidos degradan la somatotropina bovina en aminoácidos y pequeños péptidos. Estos productos de degradación alcanzan otras vías metabólicas o son eliminadas por las heces fecales.

Estudios *in vitro* indican que tanto la somatotropina de origen hipofisaria como rBST son degradadas de manera similar en pequeños péptidos y aminoácidos por enzimas digestivas y proteasa como leucocito elastasa, tripsina o trombina. La unión peptídica entre los residuos de aminoácidos 133 y 134 de la somatotropina bovina es altamente susceptible a degradación proteolítica. Otros sitios de la molécula pueden ser potencialmente atacados por enzimas proteolíticas.

#### **DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

Administrar por vía subcutánea en la fosa isquiorrectal una jeringa de 2 ml (500 mg) cada 14 días. Limpie y desinfecte el sitio de aplicación. Aplique de preferencia a temperatura ambiente. Se recomienda dar un masaje suave en el sitio de aplicación después de aplicar el producto.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

No administrar a los animales que estén fuera del periodo de lactancia recomendado.

Animales debilitados sometidos a manejo nutricional inadecuado que presenten sintomatología infecciosa de la glándula mamaria, no administrar.

Este producto no debe ser administrado en seres humanos.

#### **REACCIONES ADVERSAS:**

Puede existir inflamación local transitoria alrededor del sitio de aplicación.

#### **ADVERTENCIAS:**

Se recomienda un buen manejo y una nutrición adecuada para obtener una óptima producción láctea.

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

#### **PRECAUCIONES ESPECIALES:**

##### ***Precauciones para su uso en animales:***

Tratar únicamente animales sanos.

Administrar el producto solo por la vía recomendada.

##### ***Precauciones que debe tomar la persona que administra el producto veterinario a los animales:***

Mantenga el producto en su empaque original hasta que se utilice para evitar que los niños tengan acceso directo al mismo.

No comer, beber o fumar mientras esté manipulando el producto.

Lávese las manos cuidadosamente con agua y jabón inmediatamente después de utilizar el producto.

##### ***Gestación, lactancia y fertilidad:***

No hay indicios de ningún efecto teratogénico o señales embriotóxicas.

##### ***Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción:***

No se conocen.

##### ***Sobredosis (síntomas, procedimientos de emergencia y antídotos):***

No aplica.

##### ***Incompatibilidades:***

No combinar con otras preparaciones.

##### ***Precauciones de Almacenamiento:***

Consérvese a una temperatura entre 2 y 8° C.

No congelar.

**PERIODO DE RETIRO:**

No tiene periodo de retiro para leche o carne destinada para consumo humano.

**PRESENTACIONES:**

Caja con 100 jeringas de 2 g cada una.

3

**PRECAUCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO NO UTILIZADO O LOS MATERIALES DE DESECHO:**

Los medicamentos no deben eliminarse en aguas residuales ni junto con los desperdicios domésticos.

Pregunte a su médico veterinario cómo desechar los medicamentos que ya no se requieren. Estas medidas deben ayudar a proteger e medio ambiente.

Los principios activos son altamente tóxicos para ciertos organismos acuáticos, no contaminar estanques, ríos o arroyos con e medicamento o con los envases vacíos.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

**PARA USO VETERINARIO EXCLUSIVAMENTE.**

**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.**

**SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA.**

**ELABORADO POR:**

**LG Chem, Ltd.**

LG Twin Towers, 128, Yeoi-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seúl,  
Corea del Sur.

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**Intervet México, S.A. de C.V.**

Av. San Jerónimo 369, Colonia  
La otra Banda, Álvaro Obregón,  
C.P. 01090, Ciudad de México.