

# MaxiBeef®

Número de registro Q-2083-176

Acetato de trembolona y benzoato de estradiol en implante  
USO VETERINARIO

## FÓRMULA:

Cada implante de 7 comprimidos contiene:	
Acetato de Trembolona	140 mg
(Equivalente a 121 mg de Trembolona)	
Benzoato de Estradiol	20 mg
(Equivalente a 14 mg de Estradiol)	
Excipiente c.b.p.	un implante.

## INDICACIONES:

**MaxiBeef** es un implante anabólico en presentación de comprimidos, indicado para la optimización de la ganancia diaria de peso, mejorando la conversión alimenticia y reduciendo el tiempo de finalización de la engorda de bovinos.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Los anabólicos son una alternativa para incrementar la producción de carne, debido a que son derivados hormonales que influyen en las funciones metabólicas del animal, mejorando el balance de nitrógeno en el organismo e incrementando la producción de proteína en el mismo.

Los efectos esperados con el uso de implantes hormonales son un mayor incremento en la tasa de ganancia de peso, una mejora en la eficiencia alimenticia, resultando canales más pesadas, con mayor cantidad de músculo y menos depósitos de grasa. El efecto final obtenido en el animal es una redistribución de los nutrientes disponibles y el incremento en la síntesis de proteína corporal, en resumen: una mejor conformación muscular, con la consecuente disminución en la tasa de acumulación de tejido graso. Todo lo anterior da como resultado canales de bovinos magras.

## ACETATO DE TREMBOLONA Farmacocinética

Después de administrarse, se hidroliza rápidamente convirtiéndose en metabolitos que se encuentran en excretas, bilis, hígado y músculo. La principal vía de eliminación son las heces y en menor grado la orina.

## Mecanismo de acción y uso

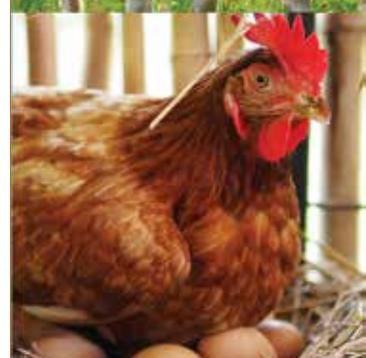
Tiene actividad similar a la testosterona pero más potente, no se emplea en cerdos y caballos. Se utiliza en el ganado bovino y en menor medida en ovinos. Produce una respuesta máxima cuando se combina con estrógenos, pero se puede administrar solo. El efecto tiene una duración de 60 – 100 días y se observa un aumento transitorio de la actividad sexual.

## BENZOATO DE ESTRADIOL

Acción farmacológica y mecanismo de acción

El 17 beta estradiol es la fracción estrogénica activa fisiológicamente más importante en los rumiantes. Es producido por el folículo ovárico en la hembra, siguiendo un patrón cíclico y provocando los cambios de conducta observados durante el estro. En el macho es producido en pequeñas cantidades por las glándulas adrenales.

Los estrógenos en general parecen actuar a través de las diversas hormonas que controlan el metabolismo de la energía. Después del tratamiento con estrógenos en rumiantes, se elevan las concentraciones plasmáticas de insulina y de hormona del



ESPECIE:



crecimiento. Esto resulta en aumento de la síntesis de proteína muscular, lo que se evidencia por un incremento de la captación de aminoácidos. Por tanto, los efectos de los estrógenos no serían directos sobre la célula muscular, sino mediados a través principalmente de la hormona del crecimiento, resultando en un balance nitrogenado positivo, aumento de la deposición de proteínas y una mayor retención de calcio y fósforo.

El efecto neto de todos los esteroides es de incrementar la ganancia de proteínas, acumulación que se produce en las células musculares. Esto determina un aumento de la ganancia diaria de peso, de la eficiencia en la conversión alimenticia y en la proporción de carne magra sobre la grasa corporal en la canal. Estas respuestas son mayores en los animales castrados que en los animales que no lo están, dado el mayor nivel de hormonas circulantes de estos últimos. Se observa lo mismo en los animales jóvenes con respecto a los viejos. Los estrógenos son más efectivos en los machos sin castrar, mientras que los animales castrados requieren una combinación de estrógenos y andrógenos para que se evidencien los efectos máximos.

Los estrógenos son bien absorbidos por todas las vías, dada su liposolubilidad, y son metabolizados en el hígado donde son conjugados para su excreción final, existiendo una intensa circulación enterohepática, lo que hace que sólo una fracción de lo administrado por la vía oral sea efectivamente distribuido en el resto del organismo. El 17  $\beta$  estradiol exógeno no difiere del producido por el animal, por lo cual su metabolismo y excreción son idénticos.

#### DOSIS:

1 implante por animal.

#### VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Subcutánea, en la región media y posterior de la oreja.

#### TIEMPO DE RETIRO:

No requiere periodo de retiro para el consumo de carne del animal tratado con **MaxiBeef**.

#### PRESENTACIONES:

Caja con 2 cartuchos (20 dosis).

#### ADVERTENCIAS:

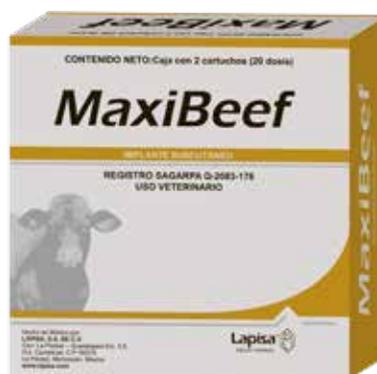
La oreja implantada no se debe usar para el consumo humano o animal.

No debe aplicarse a vacas en producción de leche destinada al consumo humano ni en animales destinados a la reproducción. Almacénese en un lugar fresco y seco, protegido de la luz del sol, a una temperatura entre 15° y 30°C.

Una vez abierto el producto utilícelo por completo, deseche el sobrante no utilizado.

La limpieza de la aguja, pistola implantadora y del sitio de implantación ayudarán a prevenir infecciones en la zona, permitiendo obtener todo el beneficio de **MaxiBeef**.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.



105-SAN-FT-01A



**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA CUANTIFICADA PARA USO EXCLUSIVO DEL MÉDICO VETERINARIO**

ESPECIE:

