

Boldemax® A.P.

Anabólico de acción prolongada

Solución inyectable

USO VETERINARIO

FORMULACIÓN

Boldenona undecilinato 5 g
Vehículo de lenta liberación y excipientes c.s.p. 100 mL

DESCRIPCIÓN

Anabólico de larga acción en solución oleosa inyectable para bovinos y otras especies. **Boldemax® A.P.** ofrece la posibilidad de lograr un incremento y mejora de la masa corporal, así como lograr una ganancia de peso óptima.

CARACTERÍSTICAS

Boldemax® A.P. contiene el agente anabólico boldenona. Su uso está muy difundido en medicina veterinaria. Este anabólico de tipo semi-sintético, derivado de la testosterona (producida en el testículo), posee modificaciones a nivel de radicales químicos anexos a la molécula esteroidea, lo cual le imparte propiedades altamente anabólicas y reducida acción androgénica.

Adicionalmente a las características del principio activo, su vehículo exclusivo permite una lenta liberación del principio activo desde el punto de aplicación, lo que eleva las concentraciones del mismo y mantiene su acción de una forma prolongada.

MECANISMO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción de la boldenona se basa en los siguientes principios:

- Actúa favoreciendo el incremento de la masa muscular a través de diversos mecanismos fisiológicos al aumentar la retención de nitrógeno.
- Es miotrópico pues actúa en el citoplasma de la célula muscular, promueve en el núcleo la liberación de la enzima alfa reductasa, permitiendo al ARN aprovechar los aminoácidos y proteínas (nitrógeno) de la dieta para transformarlos en tejido muscular.
- Igualmente, posee la acción de retener calcio, fósforo, potasio y cloruros. Esta acción contribuye a un mayor desarrollo de los huesos, constituyéndose además en un factor de crecimiento, siempre y cuando se mantengan las dosificaciones recomendadas. Estos procesos constructivos de mineralización y consolidación permiten, además, la regeneración ósea en casos de raquitismo y osteomalacia.
- Estimulo del apetito por medio de la regulación metabólica.
- Favorece la absorción de los nutrientes adquiridos por la dieta o suministrados como suplemento.
- Estimula la eritropoyesis en órganos como bazo y médula ósea al estimular la síntesis de eritropoyetina a nivel renal.

INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Por su acción anabólica se indica para lograr un incremento en la ganancia de peso, mediante el aumento de la eficiencia en la conversión de alimentos en animales adultos o en desarrollo (tanto al pastoreo como al ingreso a engorde intensivo) y para preparar al ganado de descarte (incluyendo vacas).

Indicaciones específicas incluyen:

- Mayor desarrollo de la estructura ósea y aumento de la masa muscular y peso corporal.
- Mejor y mayor síntesis de proteínas, retención de minerales, mejora del apetito y de la conversión alimenticia.
- Procesos anémicos (por estímulo de la eritropoyesis: formación de glóbulos rojos).
- Como coadyuvante en casos de osteomalacia, osteoporosis, leucopenia.
- Como coadyuvante en enfermedades de tipo consuntivo o debilitantes que produzcan pérdida de peso, estados convalecientes, debilidad senil, raquitismo, fracturas (para favorecer la formación del callo óseo) y situaciones de estrés (post-quirúrgicas, destetes, descornes, castraciones, cambios de ambiente y veranos o inviernos prolongados entre otros).
- Estados de catabolismo proteico ocasionado por uso continuo de corticoides (osteoporosis- astenia-atrofia muscular).
- Cualquier otra situación en la que se requiera promover la síntesis proteica.

ESPECIES DE DESTINO

Bovinos, equinos, porcinos, camélidos, ovinos, caprinos, caninos, felinos y aves de combate. En el caso de bovinos, se recomienda para animales de toda raza: terneros luego del destete, toretes y novillos (en levante y engorde), toros (engorde) y vacas de descarte.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN

Se administra vía intramuscular profunda, de acuerdo a las siguientes dosis:

Bovinos de engorde:

1 mL por cada 90 kg de peso. Aunque la duración del tratamiento depende del criterio del médico veterinario, se recomienda los siguientes modelos de dosificación:

Engorde comercial a pastoreo:

Producto	Día 0	Día 30	Día 60	Día 90	Día 120	Día 150
Boldemax® A.P.	►*	►	►	►*	►	►

Engorde comercial en confinamiento (tipo feedlot):

Producto	Día 0	Día 30	Día 60
Boldemax® A.P.	►*	►	►

* Se recomienda dosificación antiparasitaria conjunta (por ej. **Boldemec® L.A.**: boldenona + ivermectina)

Otras especies:

- Bovinos, equinos y porcinos: 1 mL por cada 90 kg de peso, cada 30 días o a criterio del médico veterinario.
- Ovinos, caprinos y camélidos: 0.5 mL por cada 45 kg de peso, cada 30 días o a criterio del médico veterinario.
- Caninos y felinos: 0.5 mL por cada 10 kg de peso. Repetir a las 2-4 semanas o según criterio del médico veterinario.
- Gallos de pelea: 0.05 mL por cada 2 kg de peso. Repetir a las 2-4 semanas o según criterio del médico veterinario.

Para la aplicación de dosis mayores de 10 mL se recomienda dividirla en dos puntos de inyección.

OBSERVACIONES

- No mezclar en la misma jeringa o envase con cualquier otra sustancia ajena al producto.
- El uso en animales reproductores y la duración del tratamiento depende del criterio del médico veterinario.
- Para obtener un efecto adecuado, es importante mantener una adecuada ingestión de proteínas, calorías, vitaminas, hierro y cobre.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

LIMITACIONES DE USO

- No administrar a animales en mal estado general, en estados febriles, ni en situaciones de estrés intenso.
- No debe ser utilizado repetidas veces ni sobredosificar a hembras destinadas para la reproducción y/o empleadas como vientres en piaras o ganaderías de cría, pues puede producir efectos masculinizantes y aumento de la libido, alterando el ciclo estral y la función ovárica.
- Debido a su capacidad para retener sodio y agua, los anabólicos no deben ser usados en animales con nefritis intersticial crónica.
- Si los efectos masculinizantes son muy severos, se debe disminuir la dosis o discontinuar el tratamiento.
- No debe utilizarse en vacas en producción de leche para consumo humano.
- No debe usarse en animales preñados (a menos que se destinen para el sacrificio luego del tratamiento).
- No emplear en presencia de tumores andrógeno-dependientes, adenoma anal o carcinoma de la próstata y de las mamas.
- Aplicaciones muy frecuentes en animales jóvenes, pueden generar osificación prematura y cese de crecimiento.
- Evite su uso en forma excesiva pues puede dar origen a efectos virilizantes no deseados y aparición de agresividad.
- Restringido en los establecimientos del Sistema segregado de Producción Bovina (SSPB) como promotores de crecimiento o mejoradores del rendimiento productivo.

REACCIONES ADVERSAS

- Se puede manifestar con muy poca frecuencia reacciones de hipersensibilidad; si aparecieran, interrumpir el tratamiento.
- La reacción local (hinchazón) puede ocurrir en el lugar de la inyección en los animales hasta una semana después de la administración.

PRECAUCIONES ESPECÍFICAS QUE DEBE TOMAR LA PERSONA QUE ADMINISTRE EL MEDICAMENTO A LOS ANIMALES

- No manipular este producto si sabe que es sensible o si se le ha aconsejado no trabajar con tales preparaciones.

- Maneje este producto con gran cuidado para evitar la exposición, tomando todas las precauciones recomendadas.
- Si aparecen síntomas después de la exposición, como una erupción en la piel, debe buscar consejo médico y mostrar al médico esta advertencia. Hinchazón de la cara, labios u ojos o dificultad para respirar son síntomas más graves y requieren atención médica urgente.

PERIODO DE RETIRO

Carne: 71 días. No administrar a vacas lecheras en producción. No se administre en la especie equina que se destine a consumo humano.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frascos x 10 mL, 20 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL y 500 mL.

Reg. SENASA Perú: F.02.01.N.0025; Reg. Ecuador: 9B1-2-9310-AGROCALIDAD;
Reg. Guatemala: MV-2018; México: REGISTRO Q-0616-017;
Reg. Nicaragua: MV-10205; Reg. Panamá: MV-4070; Reg. Rep. Dominicana: 6208.

Boldemax® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.

Importado y distribuido en Ecuador por Grupo Grandes S.A.
Calle N74C y Calle E4. Quito.

VENTA BAJO RECETA DE PRESCRIPCIÓN RESTRINGIDA

Fabricado en Perú por Pharmadix Corp. S.A.C.
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora – Ate. Lima- Perú
para y bajo licencia de Agrovet Market S.A.

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
www.agrovetmarket.com

Boldemax® A.P.

Long-acting anabolic

Injectable solution

VETERINARY USE

FORMULATION

Boldenone undecylenate 5 g
Slow release vehicle and excipients q.s.ad 100 mL

DESCRIPCIÓN

Long-acting anabolic on oily injectable solution for cattle and other species. **Boldemax® A.P.**, offers the possibility of achieving an increase and improvement in body mass, and get an optimal weight gain.

CHARACTERISTICS

Boldenone is the anabolic agent of **Boldemax® A.P.** Its use is widespread in veterinary medicine. This semi-synthetic anabolic derivative of testosterone (hormone produced by the testicles) has modifications at chemical radicals attached to the steroid molecule, which imparts highly anabolic properties and reduced androgenic action.

In addition to the characteristics of the active ingredient, its exclusive vehicle allows slow release of active ingredient from the point of application, which raises the concentration of the same and maintains a more prolonged action.

MECHANISM OF ACTION

The mechanism of action of boldenone is based on the following principles:

- It acts by promoting the increase in muscle mass through various physiological mechanisms by increasing nitrogen retention.
- Is myotrophic, it acts in the cytoplasm of the muscle cell, promotes the release of alpha reductase enzyme in the nucleus, allowing the RNA to use amino acids and protein (nitrogen) from the diet to transform them into muscle tissue.
- Furthermore, it has the action to retain calcium, phosphorus, potassium and chloride. This action contributes to the further development of the bones, as well becoming a growth factor, only when the recommended dosages are maintained. These constructive processes of mineralization and consolidation also allow bone regeneration in cases of rickets and osteomalacia.
- Stimulates appetite through metabolic regulation.
- Enhances the nutrients absorption acquired by diet or provided as a supplement.
- Stimulates erythropoiesis in organs such as spleen and bone marrow by stimulating the synthesis of erythropoietin in the kidneys.

THERAPEUTIC INDICATIONS

Due to its anabolic action, it is indicated to get an increase in weight gain by increasing the efficiency of feed conversion in adults or in under development animals (both grazing and admission in the feedlot) and to prepare to culling cattle (including cows).

Specific indications include:

- Further development of bone structure and increased muscle mass and body weight.
- Increased protein synthesis, mineral retention, improves appetite and feed conversion.
- In anemic processes (stimulation of erythropoiesis: formation of red blood cells).
- As adjuvant in cases of osteomalacia, osteoporosis and leukopenia.
- As an adjuvant in consumptive or debilitating diseases that produce weight loss, convalescent states, senile weakness, rickets, fractures (to promote callus formation) and stress situations (post-surgical, weaning, dehorning, castration, environmental changes and prolonged summers or winters, etc.).
- In case of protein catabolism caused by the continuous use of corticosteroids (osteoporosis-asthenia-muscular atrophy).
- Any other situation that requires to promote protein synthesis.

TARGET SPECIES

Cattle, horses, swine, camelids, sheep, goats, dogs, cats and fighting cocks. In the case of cattle, it is recommended for all kind of breeds: calves after weaning, bulls, steers and culled cows.

ROUTE OF ADMINISTRATION AND DOSAGE

Deep intramuscular route, according to the following doses:

Fattening cattle:

1 mL per 90 kg body weight. Although the treatment duration depends on the discretion of the veterinarian, the following models of dosage are recommended:

Fattening grass-fed beef:

Product	Day 0	Day 30	Day 60	Day 90	Day 120	Day 150
Boldemax® A.P.	►*	►	►	►*	►	►

Confined fattening (feedlot):

Product	Day 0	Day 30	Day 60
Boldemax® A.P.	►*	►	►

* Joint antiparasitic dosage is recommended (eg **Boldemec® L.A.**: Boldenone + ivermectin)

Other species:

- Cattle, horses and swine: 1 ml per 90 kg bw, every 30 days or at veterinarian's discretion.
- Sheep, goats and camelids: 0.5mL per 45 kg bw, every 30 days or at veterinarian's discretion
- Dogs and cats: 0.5 mL per 10 kg bw. Repeat after 2-4 weeks or at veterinarian's discretion.
- Fighting cocks: 0.05 mL per 2 kg bw. Repeat after 2-4 weeks or at veterinarian's discretion.

No more than 10mL should be injected at any one site, is recommended to apply it at two points.

OBSERVATIONS

- Do not mix in the same syringe or container with any foreign substance to the product.
- Use in breeding animals and duration of treatment depends on the discretion of the veterinarian.
- For proper effect is important to maintain an adequate intake of protein, calories, vitamins, iron and copper.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences of a different use (of the product) to the one indicated in this leaflet.

USAGE LIMITATIONS

- Do not administer to animals in poor condition, in feverish conditions, or in situations of intense stress.
- It should not be used repeatedly nor overdosing females intended for breeding and/or used as womb in breeding herds, because it can produce masculinizing effects and increased libido, altering the estrous cycle and ovarian function.
- Because of its ability to retain sodium and water, anabolic should not be used in animals with chronic interstitial nephritis.
- If the masculinizing effects are too severe, decrease the dose or discontinue treatment.
- Do not for use in dairy cattle producing milk for human consumption..
- Do not use in pregnant animals (unless intended for slaughter after treatment).
- Do not use in the presence of androgen-dependent tumors, anal adenoma or prostate and breast carcinoma.
- Frequent applications in young animals, may generate premature ossification and growth cessation.
- Avoid using excessively since it can lead to unwanted virilizing effects and aggressive-ness.
- Restricted in establishments of the segregated Bovine Production System (SSPB) as growth promoters or productive performance enhancers.

ADVERSE REACTIONS

- It can manifest infrequently hypersensitivity reactions, if they occur, discontinue treatment.
- Local reaction (swelling) may occur at the injection site in animals for up to a week after administration.

SPECIAL PRECAUTIONS TO BE TAKEN BY THE PERSON ADMINISTERING THE VETERINARY MEDICINAL PRODUCT TO ANIMALS

- Do not handle this product if you know you are sensitized or if you have been advised not to work with such preparations.
- Handle this product with great care to avoid exposure, taking all recommended precautions.
- If you develop symptoms following exposure, such as a skin rash, you should seek

medical advice and show the doctor this warning. Swelling of the face, lips or eyes or difficulty with breathing are more serious symptoms and require urgent medical attention.

WITHDRAWAL PERIOD

Meat: 71 days. Do not use in cattle producing milk for human consumption. Do not use in horses intended for human consumption.

STORAGE

Keep in a cool, dry place, protected from light. Store among 15° to 30° C. Keep out of reach of children and domestic animals.

COMMERCIAL PRESENTATION

10 mL, 20 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL y 500 mL vials.

Reg. SENASA Peru: F.02.01.N.0025; Reg. Ecuador: 9B1-2-9310-AGROCALIDAD;
Reg. Guatemala: MV-2018; Mexico: REGISTRO Q-0616-017; Reg. Nicaragua: MV-10205;
Reg. Panama: MV-4070; Reg. Dominican Rep.: 6208.

Boldemax® is a registered trademark of Agrovet Market S.A.

Manufactured in Peru by Pharmadix Corp. S.A.C.
for and under license of Agrovet Market S.A.

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
www.agrovetmarket.com