

# DEXIUM®

Dexametasona inyectable para uso en bovinos y equinos

## FICHA TÉCNICA



### INDICACIONES

Dexium® está indicado para el tratamiento primario de la cetosis bovina, además de ser un poderoso agente antiinflamatorio en bovinos y equinos. También es coadyuvante en la terapia de la mastitis clínica, metritis, gastritis traumática; apoyando la adecuada terapia específica. En estos casos, combate el estrés concomitante e incrementa el bienestar general de los animales.

### BENEFICIOS

- **Potencia:** Tiene una actividad antiinflamatoria 20 veces mayor que la prednisolona y 70 a 80 veces superior a la hidrocortisona.
- **Uso en:** Bovinos y equinos.
- **Versatilidad:** Se puede aplicar por vía IVO IM
- **Seguro:** Aprobado por la FDA.



Ve el reverso para Administración y Dosis



## Dexametasona inyectable para uso en bovinos y equinos

### INTRODUCCIÓN

La dexametasona ha demostrado tener una acción terapéutica anti-inflamatoria mucho mayor que la mayoría de los esteroides. En la clínica veterinaria, las evidencias indican que la dexametasona tiene una actividad antiinflamatoria 20 veces superior que la prednisolona y 70 a 80 veces más potente que la hidrocortisona. Estudios sobre la involución del Timo, muestran que la dexametasona tiene una actividad 25 veces mayor que la prednisolona. En comparación con los mineralocorticoides, no tiene un efecto significativo sobre la actividad del sodio, por lo que no hay retención de agua. Los estudios sobre el balance metabólico muestran que los animales con ingestión de proteínas controlada y limitada, pueden presentar pérdida de nitrógeno si se exceden las dosis máximas recomendadas.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Dexium®** es un análogo sintético de la prednisolona, teniendo una acción terapéutica antiinflamatoria similar pero mucho más potente, además de tener efectos hormonales y metabólicos. Las modificaciones sobre la estructura básica de los corticoides logrados en **Dexium®** ofrecen un incremento sustancial sobre los efectos antiinflamatorios de los corticosteroides anteriores. La dosis requerida por **Dexium®** es marcadamente inferior a las de la prednisolona y prednisolona.

**Dexium®** no es específico de especie; sin embargo, el veterinario debe leer las indicaciones, dosis, efectos secundarios, contraindicaciones, precauciones y advertencias antes de usar la droga.

**Dexium®** está elaborado para la aplicación intravenosa e intramuscular.

### FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Dexametasona	2 mg
Vehículo c.b.p	1 ml

### INDICACIONES

**Dexium®** es un producto de primera elección para el tratamiento de la cetosis primaria, además de ser un potente agente antiinflamatorio en bovinos y equinos.

**Dexium®** puede ser utilizado como terapia de soporte en el manejo de problemas reumáticos, alérgicos, dermatológicos y otras enfermedades que se sabe responden bien al tratamiento con corticosteroides antiinflamatorios. **Dexium®** puede ser usado por vía intravenosa en las situaciones en las que se requiera una respuesta hormonal rápida.

**Cetosis bovina:** Se indica el uso de **Dexium®** para el tratamiento de la cetosis primaria. Tiene un efecto estimulante sobre la gluconeogénesis y cuando se administra por vía intramuscular, el efecto se nota entre las primeras 6 a 12 horas. Cuando es aplicada por vía intravenosa los resultados se observan con mayor rapidez. La glucosa sanguínea recupera rápidamente sus niveles normales y generalmente rebasan los niveles normales dentro de las 12 a 24 horas después de la aplicación. Los cuerpos cetónicos decrecen hasta su concentración normal generalmente dentro de las 24 horas posteriores a la administración. Después de la aplicación de **Dexium®** la apariencia física de los animales mejora notablemente y su apetito se incrementa en las 12 horas siguientes a la administración. La producción de leche suprimida como reacción compensatoria a estas condiciones, incrementa rápidamente y en la mayoría de las ocasiones rebasan los picos previos de producción. La recuperación total del proceso normalmente tarda entre 3 a 7 días.

**Terapia de soporte:** Puede ser usado **Dexium®** como terapia de soporte en casos de mastitis, metritis, gastritis traumática y pielonefritis, al mismo tiempo que se administra la terapia primaria específica. En estos casos, los corticosteroides combaten el estrés concomitante y mejoran la sensación de bienestar general del paciente.

**Dexium®** también puede ser utilizado como auxiliar en condiciones inflamatorias como la artritis, mordedura de serpientes, mastitis aguda, fiebre de embarque, neumonías, laminitis y retención placentaria.

**Equinos:** Se indica el uso de **Dexium®** para el tratamiento de las inflamaciones musculoesqueléticas agudas, como en casos de bursitis, carpitis, artritis metacarpofalángica (osselets), tendinitis, miositis y esguinces. No se observan respuestas favorables cuando se usa en condiciones en las que existan cambios fuertes en las articulaciones o en las estructuras accesorias de los huesos. **Dexium®** también está recomendado como terapia de soporte en la fatiga, agotamiento por calor, influenza, laminitis y la retención de placenta, siempre y cuando se haya determinado y corregido la causa primaria.

### MECANISMOS DE ACCIÓN

La dexametasona libre atraviesa la membrana celular por difusión pasiva y se une con alta afinidad a receptores glucocorticoides citoplasmáticos específicos. Este complejo formado se une a elementos del ADN que da como resultado una modificación en la transcripción genética y por lo tanto altera la síntesis de proteínas. Se considera que la acción antiinflamatoria de la dexametasona se debe a la interferencia en la producción de la proteína inhibitoria fosfolipasa A<sub>2</sub>, que controla la biosíntesis de potentes mediadores de la inflamación, tales como las prostaglandinas y las leucotrienos. Otras acciones que tiene la dexametasona son: incremento en la gluconeogénesis, aumento en la lipólisis, inhibición de la filtración de leucocitos al sitio de la inflamación, supresión de la respuesta inmune humoral, reducción del edema o del tejido de cicatrización, entre otras.

### DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

**Bovinos:** 5 a 20 mg (2.5 a 10ml) por vía IV o IM

**Equinos:** 2.5 a 5 mg (1.25 a 2.5ml) por vía IV exclusivamente

Como con cualquier corticosteroide, la terapia con **Dexium®** debe ser individualizada, de acuerdo con la severidad del cuadro que se esté tratando, terapias largas previas con esteroides y el grado del umbral o tolerancia de los animales a las esteroides.

### PERIODO DE RETIRO

Debido a que no se ha establecido un periodo de retiro, no emplee el producto en bovinos pruriantes que se destinen para consumo de humano ni en equinos destinados para consumo humano.

### CONTRAINDICACIONES

No se debe utilizar en animales con nefritis crónica e hipercortisolismo (Síndrome de Cushing), a menos que sea una emergencia. También está contraindicado en situaciones como insuficiencia cardíaca, diabetes y osteoporosis. No se debe usar en infecciones virales durante la etapa virémica.

### ADVERTENCIA

Datos clínicos y experimentales han demostrado que la administración oral o parenteral de corticosteroides en hembras gestantes, puede iniciar las labores del parto si se aplican en el último tercio de la gestación y puede provocar un parto prematuro, seguido de distocia, muerte fetal, retención de placenta y metritis.

Por otro lado, la administración de corticosteroides en perros, conejos y roedores durante la gestación ha provocado problemas de paladar hendido. Otras anomalías congénitas observadas son, deformaciones de patas delanteras, focomelia (miembros cortos), hidropesias en la descendencia de perros que recibieron corticosteroides durante la gestación.

### EFFECTOS SECUNDARIOS

El uso de corticosteroides sintéticos en perros puede provocar el incremento de las enzimas fosfatasa alcalina sérica (SAP) y la alanina aminotransferasa (ALAT), pérdida de peso, anorexia, polidipsia y poliuria. En perros y gatos se han observado vómitos y diarreas (ocasionalmente sanguinolentas). Las terapias repetitivas o prolongadas con esteroides en perros pueden provocar el Síndrome de Cushing. Se ha reportado que los corticosteroides causan laminitis en caballos.

### PRECAUCIONES

Durante el tratamiento con **Dexium®** los animales deben estar bajo observación. Debido a que la actividad antiinflamatoria de corticosteroides puede enmascarar las s'ntomas de las infecciones, se debe suspender el tratamiento hasta tener un diagnóstico preciso del caso. La sobredosis de algunos glucocorticoides puede provocar retención de sodio, retención de líquidos, pérdida de potasio y ganancia de peso.

**Dexium®** se puede administrar a animales con infecciones bacterianas agudas o crónicas, facilitando el control de la infección por las antibióticos o agentes quimioterapéuticos.

En caballos, el uso de dosis más altas que las recomendadas puede producir somnolencia o letargia transitoria, la cual desaparece totalmente en las siguientes 24 horas sin dejar secuelas. Se puede observar una inhibición de la producción de esteroides endógenos cuando se deja de aplicarlos corticosteroides, esto depende de la dosis, la duración y el tipo de esteroide utilizado.

### ALMACENAMIENTO

Almacenar entre los 2°C a 30°C.

### PRESENTACIÓN

Frasco con 475 ml.

### TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

**BIMEDA DE MÉXICO, S.A. de C.V.**

Calle Acceso IV #35 Int. "J"

Zona Industrial Benito Juárez | Querétaro, Qro.

Tel:(+) 52-442-223-5933

Fax: 248-3332 01-800-216-9390

www.bimeda.mx

### REGISTRO

Q-0513-049

