# FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

## 1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO

BIOSVITA $AD_3E$ PARENTERAL emulsión inyectable

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada ml contiene:

**Sustancias activas:**
Vitamina A (palmitato de retinol) ..... 75.000 UI
Colecalciferol (vitamina $D_3$) ..... 15.000 UI
Acetato de todo-rac-α-tocoferilo (vitamina E) ..... 30 mg

**Excipientes:**
Parahidroxibenzoato de metilo sódico (E 219) ..... 2 mg
Parahidroxibenzoato de propilo sódico (E 217) ..... 0,2 mg

Para la lista completa de excipientes, véase la sección 6.1.

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Emulsión inyectable.
Emulsión de color amarillo pálido

## 4. DATOS CLÍNICOS

### 4.1 Especies de destino

Bovino, ovino, caprino, porcino, caballos

### 4.2 Indicaciones de uso, especificando las especies de destino

En todas las especies, tratamiento de deficiencia de vitaminas A, D3 y E

### 4.3 Contraindicaciones

No usar en animales destinados a la producción de alimentos que tengan un aporte adecuado de vitamina A debido a la posibilidad de acumulación en los tejidos comestibles.

No usar en casos de hipersensibilidad a las sustancias activas o a algún excipiente.

### 4.4 Advertencias especiales para cada especie de destino

No se deben administrar dosis superiores a las recomendadas. Si las vitaminas liposolubles se administran en exceso pueden aparecer efectos secundarios asociados a una hipervitaminosis.

## 4.5 Precauciones especiales de uso

Precauciones especiales para su uso en animales

No procede

Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales

En caso de autoinyección accidental, no se puede excluir un riesgo de hipervitaminosis en relación con la vitamina A. Por lo tanto, la administración debe realizarse con gran precaución. En caso de autoinyección accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el prospecto o la etiqueta.

Los estudios con vitamina A en animales de laboratorio han mostrado evidencia de efectos teratogénicos. Por lo tanto, este medicamento veterinario no debe ser administrado por mujeres embarazadas.

## 4.6 Reacciones adversas (frecuencia y gravedad)

En muy raras ocasiones, puede producirse hipomagnesemia debido a que la administración de la asociación Vitamina $AD_3$ en bóvidos tiende a disminuir la concentración de magnesio en sangre. Para evitar la hipomagnesemia, es imprescindible la administración de magnesio durante la última etapa de la preñez.

La frecuencia de las reacciones adversas se debe clasificar conforme a los siguientes grupos:
- Muy frecuentemente (más de 1 animal por cada 10 animales tratados presenta reacciones adversas)
- Frecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 100 animales tratados)
- Infrecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 1.000 animales tratados)
- En raras ocasiones (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 10.000 animales tratados)
- En muy raras ocasiones (menos de 1 animal por cada 10.000 animales tratados, incluyendo casos aislados).

## 4.7 Uso durante la gestación, la lactancia o la puesta

Estudios en animales de laboratorio han demostrado los efectos teratogénicos de la vitamina A. No utilizar este medicamento durante la gestación.

## 4.8 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Ninguna conocida.

## 4.9 Posología y vía de administración

Vía intramuscular.

Bovino:
Adultos: 10 ml de medicamento/animal/ en dosis única (equivalente a 750.000 UI de vitamina A, 150.000UI de vitamina D3 y 300 mg de vitamina E).
Terneros: 5 ml de medicamento/animal/en dosis única (equivalente a 375.000 UI de vitamina A, 75.000UI de vitamina D3 y 150 mg de vitamina E).

Porcino:
Adultos: 10 ml de medicamento/animal/ en dosis única (equivalente a 750.000 UI de vitamina A, 150.000UI de vitamina D3 y 300 mg de vitamina E).

Lechones: 1-2 ml de medicamento/animal/en dosis única (equivalente a 75.000-150.000 UI de vitamina A, 15.000-30.000 UI de vitamina D3 y 30-60 mg de vitamina E).

Caballos:
Adultos: 10 ml de medicamento/animal/ en dosis única (equivalente a 750.000 UI de vitamina A, 150.000UI de vitamina D3 y 300 mg de vitamina E).
Potros: 5 ml de medicamento/animal/en dosis única (equivalente a 375.000 UI de vitamina A, 75.000UI de vitamina D3 y 150 mg de vitamina E).

Ovino y Caprino:
5 ml de medicamento/animal/en dosis única (equivalente a 375.000 UI de vitamina A, 75.000UI de vitamina D3 y 150 mg de vitamina E).

**4.10 Sobredosificación (síntomas, medidas de urgencia, antídotos), en caso necesario**

La administración de dosis elevadas y/o durante periodos prolongados de vitaminas liposolubles puede llegar hasta estados de toxicidad, conocidos como hipervitaminosis En estos casos puede aparecer descamación de la piel, hepatomegalia, falta de apetito, pérdida de peso. La sobredosis de colecalciferol se manifiesta mediante hipercalcemia, vómitos, sed, estreñimiento, poliuria, polidipsia y deshidratación; en casos crónicos puede dar lugar a calcificación vascular asintomática y/o deposición de calcio en el riñón.

**4.11 Tiempos de espera**

Carne:
Bovino: 231 días
Porcino: 231 días
Caballos: 231 días
Ovino: 203 días
Caprino: 203 días

Leche: 120 horas (5 días)

## 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo Farmacoterapéutico: Combinación de vitaminas
Código ATCvet: QA11JA

**5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Vitamina A (palmitato de retinol)
Es una vitamina esencial para el crecimiento, la reproducción y el funcionamiento de la mayoría de los órganos; ayuda a mantener la integridad de los tejidos epiteliales.

Vitamina $D_3$ (colecaliferol)
Interviene en la regulación del metabolismo del calcio y el fósforo, incrementando la absorción intestinal y tubular del calcio, siendo además necesaria para la mineralización apropiada de la matriz cartilaginosa que se desarrolla en las epífisis óseas.

Vitamina E (Acetato de todo-rac-α-tocoferilo)
Posee una actividad antioxidante. Evita la oxidación de los ácidos grasos poliinsaturados de las membranas impidiendo la formación de radicales libres y de peróxidos que son la causa de degeneración y destrucción celular.

## 5.2 Datos farmacocinéticos

Vitamina A (palmitato de retinol): Se absorbe fácilmente a partir del punto de inoculación.. Al atravesar la pared intestinal se esterifica formando principalmente palmitato de retinol, esterificación que también ocurre en el hígado —lugar donde se almacena y que contiene el 95%— Tras su metabolización hepática se libera a la circulación en forma de retinol unido a una α-globulina específica. Se elimina mayoritariamente por orina y en menor cantidad en las heces.

Vitamina D3 (colecalciferol): Después de su administración por vía parenteral, se transporta por sangre unida a la 2-globulina y se almacena principalmente en el hígado y en tejido adiposo. Antes de poder ejercer sus funciones fisiológicas ha de ser activada metabólicamente. En el hígado se transforma, por un proceso de oxidación en los hepatocitos endoplásmicos reticulares, en 25-hidroxicalciferol, y posteriormente es hidroxilado a 1,25-hidroxicolecalciferol en las mitocondrias, el cual estimula la síntesis de una proteína captadora de calcio en la mucosa intestinal. Después de ser transportada al riñón, sufre en éste otra hidroxilación bajo la influencia de una enzima de las células del túbulo contorneado proximal, pasando a 1,25-dihidroxicolecalciferol, que es la forma activa. Se elimina por bilis y leche. La hormona paratiroidea y las condiciones que estimulan su secreción, así como una concentración baja de fósforo en sangre, aumentan la formación del metabolismo activo de vitamina D3. La alta concentración de fósforo en sangre tiene un efecto opuesto y, bajo ciertas condiciones, también son influyentes la prolactina, el estradiol, el lactógeno placentario y la STH (hormona del crecimiento).

Vitamina E (Acetato de todo-rac-α-tocoferilo): tras su absorción pasa al sistema circulatorio uniéndose a β-lipoproteínas. Difunde a todos los tejidos, almacenándose en tejido adiposo. Sufre un metabolismo hepático y se excreta principalmente en la bilis y, en menor medida, en la orina y leche.

# 6. DATOS FARMACÉUTICOS

## 6.1 Lista de excipientes

Parahidroxibenzoato de metilo sódico (E 219)
Parahidroxibenzoato de propilo sódico (E 217)
Ricinoleato de macrogolglicerol
Agua para preparaciones inyectables

## 6.2 Incompatibilidades principales

En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento veterinario no debe mezclarse con otros medicamentos veterinarios.

## 6.3 Período de validez

Periodo de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 18 meses
Periodo de validez después de abierto el envase primario: 28 días

## 6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar a temperatura inferior a 25ºC
Conservar el vial en el embalaje exterior con objeto de protegerlo de la luz.

### 6.5 Naturaleza y composición del envase primario

Vial de vidrio topacio tipo II, cerrado con tapón de elastómero de bromobutilo y cápsula de aluminio.

Formato:
Caja con 1 vial de 100 ml

### 6.6 Precauciones especiales para la eliminación del medicamento veterinario no utilizado, o en su caso, los residuos derivados de su uso

Todo medicamento veterinario no utilizado o lo residuos derivados del mismo deberán eliminarse de conformidad con las normativas locales

## 7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

LABORATORIOS OVEJERO S.A.U.
Ctra. León-Vilecha, 30.
24192- León-España

## 8. NÚMERO DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

3690 ESP

## 9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN O DE LA RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Fecha de la primera autorización: 11/06/1981
Fecha de la última renovación: 25 de septiembre de 2018

## 10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

Febrero 2024

## PROHIBICIÓN DE VENTA, DISPENSACIÓN Y/O USO

Condiciones de dispensación: **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.**
Condiciones de administración: **Administración bajo control o supervisión del veterinario.**