



Nov-A-Vit

Emulsión inyectable



Vitamina A

- ✓ Esencial para el crecimiento, la reproducción y el funcionamiento de la mayoría de los órganos
- ✓ Ayuda a mantener la integridad de los tejidos epiteliales
- ✓ Defensa contra las infecciones

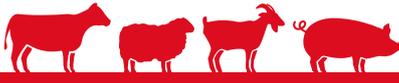
Vitamina D3

- ✓ Interviene en la regulación del metabolismo del calcio y del fósforo
- ✓ Incrementa la absorción intestinal y tubular del calcio
- ✓ Favorece la mineralización apropiada de la matriz cartilaginosa que se desarrolla en las epífisis óseas

Vitamina E

- ✓ Actividad antioxidante





El complejo de vitaminas liposolubles ADE ayuda a incrementar la producción

Vitamina A

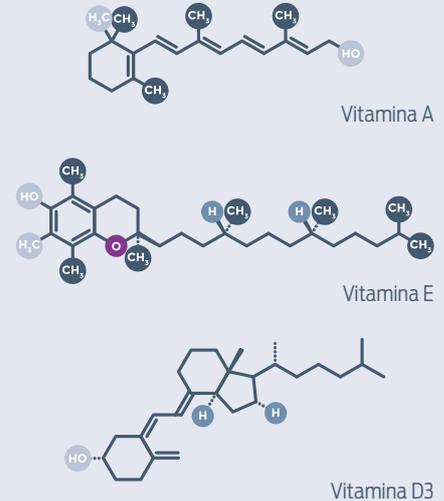
Se absorbe fácilmente a partir del punto de inoculación. Al atravesar la pared intestinal se esterifica formando principalmente palmitato de retinol, esterificación que también ocurre en el hígado, lugar donde se almacena y que contiene el 95%. Tras su metabolización hepática se libera a la circulación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

Vitamina E

Tras su absorción, pasa al sistema circulatorio uniéndose a β -lipoproteínas. Difunde a todos los tejidos y se almacena en el tejido adiposo. Sufre un metabolismo hepático y se excreta principalmente en la bilis y, en menor medida, en orina y leche.

Vitamina D3

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.



COMPOSICIÓN POR ML

Sustancias activas:

Vitamina A (propionato de retinol).....	500.000 UI
Vitamina D3 (colecalférol)	75.000 UI
Vitamina E (acetato de todo-rac- α -tocoferilo)	50 mg

INDICACIONES

- Tratamiento y prevención de deficiencia de vitaminas A, D3 y E.

POSOLOGÍA Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Bovino: 1-5 ml/animal (equivalente a 500.000-2.500.000 UI de vitamina A, 75.000-375.000UI de vitamina D3 y 50-250 mg de vitamina E).

Porcino: 0,5-3 ml/animal (equivalente a 250.000-1.500.000 UI de vitamina A, 37.500-225.000 UI de vitamina D3 y 25-150 mg de vitamina E).

Caprino y ovino: 0,5-2 ml/animal (equivalente a 250.000-1.000.000 UI de vitamina A, 37.500-150.000 UI de vitamina D3 y 25-100 mg de vitamina E).

Administración intramuscular, en dosis única.

TIEMPOS DE ESPERA

Carne: 28 días.

Leche: Cero días.

REACCIONES ADVERSAS

- En muy raras ocasiones pueden producirse reacciones tipo anafiláctico. Si esto ocurre, administrar inmediatamente epinefrina y/o antihistamínicos inyectables.
- En muy raras ocasiones pueden producirse abscesos o una pequeña reacción local en el punto de inyección.

PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar a temperatura inferior a 25 °C.

Conservar el vial en el embalaje exterior con objeto de protegerlo de la luz.

PRESENTACIONES

Viales de 25, 100 y 250 ml.

Registro nº 3687 ESP

Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.

Administración bajo control o supervisión del veterinario.

Bibliografía:

- Smithy col. 1997. Dietary vitamin E and selenium affect mastitis and milk quality. J. Anim. Sci. 75:1659-1665.
- Montgomery y col. 2004. Effects of biological type of beef steers on vitamin D, calcium, and phosphorus status. J. Anim. Sci. 82:2043-2049.
- Conrad H.R. Hansard S.L. 1957. Effects of massive doses of vitamin D on physiological behavior of calcium in cattle. J. Appl. Physiol. 10: 98-102.
- Babinsky, L., Langhout, D.J., Versteegen, M.W., den Hartog, L.A., Joling, P y Nieuwland, M. 1991. Effect of vitamin E and fat source in sows diets on immune response of suckling and weaned piglets. Journal of Animal Science. 69: 1833-1842.

- Islam, S.N., Begum, P. y Ahsan, M. 2005. Serum micronutrient (a-tocopherol, retinol, copper, zinc) status of immunosuppressed rats. Mal. J. Nutr. 11(1): 69-73.
- Rood, K. 2011. Reproduction and immune impacts from vitamin or mineral deficiencies: Determining if your herd is deficient. Cooperative Extension Veterinarian. Utah State University. AG/Animal Health/2011-01pr. p 3.
- McDowell LR. 2006. Vitamin nutrition of livestock animals: Overview from vitamin discovery to today. Can. J. Anim. Sci. 86:171-179.
- Roche. 1979. Optimum vitamin nutrition. Hoffmann-La Roche: Nutley, 1979. (Cited in Ref. 1).