

ADEGAN FORTE

COMPOSICIÓN:

Cada ml contiene:

Vitamina A (palmitato retinol)	500 000 U.I.
Vitamina D3 (colecalfiferol)	75 000 U.I.
Vitamina E (alfa-tocoferol)	50 mg
Excipiente c.s.p.	1 mL

PROPIEDADES: Es una combinación de vitaminas liposolubles altamente concentradas en una solución oleosa, estimula los mecanismos de defensa del organismo, mejora los parámetros reproductivos, productivos y de crecimiento.

CARACTERÍSTICAS FARMACODINAMIA Y FARMACOCINETICA

Vitamina A (palmitato retinol)

Fórmula: C H O 20 30 Peso molecular: 286,4516 g/mol N° CAS: 11103-57-4. El retinol es el término que se usa para designar las formas naturales de la vitamina A y de los análogos sintéticos. La vitamina A mantiene la estructura y funciones normales de las células epiteliales, mejora la respuesta inmunitaria previniendo infecciones respiratorias, favorece a reducir el estrés calórico y consecuentemente a las enfermedades que se originan de él; tiene importantes funciones antioxidantes en el organismo que ayudan a prevenir el envejecimiento celular y desarrolla un efecto positivo sobre la libido de los sementales mejorando su capacidad seminal (espermatogénesis) y fecundante (mantenimiento del embarazo) en las hembras. Actúa disminuyendo la queratinización y estimulando la producción y diferenciación de las células secretoras de mucus, otra función de la vitamina A es el papel perfectamente definido que juega en el proceso visual. En las cerdas reproductoras su deficiencia puede causar trastornos en la ovulación, infertilidad, abortos, nacimiento de crías débiles, muertas o ciegas. La conversión de carotenoides en vitamina A es muy variable, los carotenoides, provitamina A, ingeridos se transforman en vitamina A en las células de la mucosa intestinal, alcanza la circulación linfática y posteriormente la sistémica a través de la vena porta, por donde viaja unido a la albúmina. El retinol se distribuye prácticamente a todos los tejidos y se almacena en el hígado hasta en un 90%. Se metaboliza en los tejidos periféricos, principalmente en hígado, donde se forman glucuronidos que son liberados como componentes endógenos de la bilis, son reabsorbidos en el intestino y vuelven al hígado. En los mamíferos, la vitamina A sufre muchas transformaciones enzimáticas y la gran mayoría de sus metabolitos preservan la acción de vitamina A. El retinol se excreta como metabolitos activos e inactivos a través de la orina, heces y leche materna.

VITAMINA D3 (Colecalfiferol)

Fórmula: C H O 27 44 Peso molecular: 384.64 g/mol
N° CAS: 67-97-0

Se sintetiza en la epidermis por la acción de los rayos UVA sobre una molécula precursora (dihidrocolesterol). Interviene en la regulación del metabolismo del calcio y fósforo, incrementando la absorción intestinal y tubular del calcio, siendo además necesaria para la mineralización apropiada de la matriz cartilaginosa que se desarrolla en la epifisis ósea. Después de su administración por vía parenteral, se transporta por sangre unida a la α -2 globulina almacenándose principalmente en hígado y tejido adiposo. Antes de poder ejercer sus funciones fisiológicas tiene que ser activada metabólicamente. En el hígado se transforma, por un proceso de oxidación en el retículo endoplasmático de los hepatocitos, en hidroxicolecalciferol, el cual estimula la síntesis de una proteína captadora de calcio en la mucosa intestinal. Luego 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 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 metabolito activo de vitamina D3.

Vitamina E (Alfa tocoferol acetato)

Fórmula: C H O 29 50 2 Peso molecular: 392.464 g/mol N° CAS: 59-02-9. La vitamina E se absorbe en la parte superior del intestino delgado, requiere de la presencia de ácidos biliares y

de una función pancreática adecuada. Los derivados acetilados o esterificados de la vitamina E (p.ej. el acetato de tocoferol) se absorben después de ser hidrolizados por estereras de la mucosa intestinal. La absorción de la vitamina E es muy variable oscilando entre el 20 y 70%. La vitamina E absorbida es capturada por los quilomicrones y las lipoproteínas de muy baja densidad (VLDLs) e introducida en la circulación linfática. Seguidamente, pasa al hígado donde una parte se incorpora a las HDLs. Una vez en la circulación sanguínea, la vitamina E de las lipoproteínas de muy baja densidad y lipoproteínas de muy alta densidad puede penetrar en las células mediante un mecanismo que implica una lipoproteína lipasa (para desprender la vitamina de las lipoproteínas), un receptor situado en la membrana celular y una proteína transportadora TBP (Tocopherol-Binding-Protein) que facilita el transporte intracelular de la vitamina. En las células no adiposas, el tocoferol se localiza casi exclusivamente en las membranas celulares, mientras que en los adipocitos se encuentra en la fase lipídica.

INDICACIONES:

Prevención y tratamiento de deficiencias de vitaminas A, D3 y E en bovinos, porcinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos, caninos y felinos.

Tratamiento complementario en enfermedades infecciosas (digestivas, respiratorias, oculares, etc.), parasitarias u otros desórdenes metabólicos.

Mejora la producción de leche, carne, fibra y lana.

Mejora los parámetros reproductivos (fertilidad, gestación y lactancia), libido y calidad espermática.

Promotor de crecimiento.

Trastornos del crecimiento (raquitismo, distrofia muscular) e hipocalcemia.

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN: ADEGAN FORTE

se administra vía IM profunda o SC. En dosis de:

Bovinos y equinos: 5 mL.

Temeros, potros y gorrinos: 1 - 2 mL.

Porcinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos: 1-3 mL.

Lechones, corderos, cabritos: 0.5 - 1 mL.

Caninos y felinos: 0.25 - 0.5 mL. Se recomienda repetir la dosis cada 3 - 4 meses.

EFFECTOS COLATERALES:

-No se presentan a dosis recomendadas, pero pueden existir reacciones de hipersensibilidad en animales susceptibles a alguno de los componentes.

-La administración de cantidades excesivas de vitaminas durante tiempo prolongado puede llevar hasta estados de toxicidad conocidos como hipervitaminosis. Éste estado se caracteriza por fatiga, irritabilidad, anorexia, vómitos, fiebre, hepatosplenomegalia y cambios en la piel.

PRECAUCIONES DE USO:

No administrar por otras vías que no sean las recomendadas. Use jeringas y agujas estériles para cada aplicación. Limpiar adecuadamente la zona de aplicación.

Pharmek Laboratories SAC no se responsabiliza por las consecuencias que pueda ocasionar el uso de éste producto de manera diferente a la indicada en el presente prospecto.

CONTRAINDICACIONES:

No aplicar en animales con antecedentes de hipersensibilidad a alguno de los principios activos.

No administrar en caso de hiperparatiroidismo. No debe emplearse este medicamento junto con otros suplementos de vitaminas A y D, así como retinoides orales.

INCOMPATIBILIDAD Y ANTAGONISMO: No presenta.

EFFECTOS BIOLÓGICOS NO DESEADOS: No presenta.

PERÍODO DE RETIRO: No requiere.

PRESENTACIONES COMERCIALES:

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

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO Y SECO PROTEGIDO DE LA LUZ SOLAR DIRECTA A TEMPERATURAS ENTRE 15°C Y 30°C.



Profesional Responsable:

M.V. Lena Leslie Torres Chávez CMVP 7479

Reg. SENASA PERÚ: F. F.4.01.N.0057

Fabricado por: Laboratorio Hofarm S.A.C.

Av. Los Frutales 245 - Ate, para Pharmek Laboratories S.A.C.

Psje. Sebastiano Ricci Mz. D8 Lt.13

Urb. Santa María de Surco - Santiago de Surco.

E-mail: ventas@pharmek.com