

**Intervet S.A.**

Av. Circunvalación del Club Golf  
Los Incas 134, Torre 2, OF. 1901  
Santiago de Surco, Lima.  
T +51 1 411 5100

[www.msd-animal-health.com.pe](http://www.msd-animal-health.com.pe)



# ADE VALLÉE

## Ficha técnica.

### **Vitamina A**

La vitamina A mantiene la estructura y la función normales de las células epiteliales.

Parece haber un aumento de sensibilidad de las varias superficies epiteliales a la vitamina A, que actúa disminuyendo la queratinización y estimulando la producción y la diferenciación de las células secretoras de moco. Todas las superficies epiteliales poseen alguna sensibilidad a los efectos de la vitamina A, que fue implicada como necesaria e inhibidora del crecimiento tumoral, una característica relacionada a las proteínas ligadas al tejido objetivo.

La vitamina A también es necesaria para mantener normal la posición y la actividad de los osteoblastos y las osteoclastos.

En casos de deficiencia, no hay retraso en el crecimiento óseo endocondral, pero ocurre un desarrollo anormal de su forma, no habiendo modelado adecuado, especialmente de los huesos más finos.

La vitamina A está involucrada en varios procesos metabólicos referentes a la participación en la membrana celular de células receptoras de luz en la retina, protección del epitelio (piel, mucosa conjuntival, bronquial, vesical y uterina), desarrollo y mantenimiento de la integridad del sistema nervioso, desarrollo óseo, embrionario y control de la presión normal del fluido cerebro-espinal e implicación directa en la reproducción y el crecimiento.

Otra función de la vitamina A es su papel bien definido en el proceso visual. La vitamina A se convierte en retinal y se combina en la retina con la propia opsina. El compuesto resultante, la rodopsina o purpura visual, reacciona con la luz y, en el proceso, se inicia la activación de las vías neurales visuales.

La vitamina A es necesaria para la espermatogénesis de los machos y al mantenimiento de la preñez en las hembras.

Sin vitamina A suficiente, se produce la reabsorción fetal. La deficiencia de vitamina A en las animales generalmente ocurre debido al consumo de dietas pobres en retinal o p-caroteno, coma la ingestión de pasto seco o heno, afecciones hepáticas u otros factores que dificultan la absorción de vitamina A. Entre las síntomas de deficiencia de vitamina A están la ceguera nocturna, xeroftalmia, papiledemas, convulsiones y muchos problemas reproductivos.



La vitamina A todavía actúa con gran importancia en la resistencia a las enfermedades y al estrés. La deficiencia de vitamina A también está asociada a un aumento de la susceptibilidad a infecciones bacterianas, parasitarias y virales. Con respecto a la inmunidad mediada por células, la proliferación esplénica de linfocitos se ve afectada por la deficiencia de vitamina A, lo que también se ha asociado con la reducción de la actividad citotóxica de células asesinas.

### **Vitamina D**

La vitamina D mantiene el nivel de  $Ca^{++}$  circulante en la sangre, que es esencial para muchas funciones; La vitamina D y la paratohormona, juntas, actúan movilizándolo el  $Ca^{++}$  y el PO, del hueso. Asegura que el  $Ca^{++}$  y el PO 4 estén presentes en la sangre en concentraciones supersaturadas, de tal forma que el hueso pueda ser formado.

Otra función importante de la vitamina D es la activación del sistema de transporte de la célula intestinal epitelial, lo que aumenta la absorción de  $Ca^{++}$  y de PO. Esto depende, obviamente, del suministro dietético suficiente de  $Ca^{++}$  y el PO, disponible. Además, la vitamina D también afecta a las células del túbulo renal para promover la reabsorción de PO, y, tal vez, de  $Ca^{++}$ .

El 1,25 dihidroxicolecalciferol es la forma más activa en la absorción y el transporte de calcio, también actúa regulando la absorción y el metabolismo del ion fosfato. Debido a la necesidad de la conversión de vitamina D en sus metabolitos activos se requiere un periodo de dos a cuatro días después de la administración parenteral, antes de que ocurra un efecto significativo en la absorción de calcio y fosforo.

### **Vitamina E**

La vitamina E funciona en la prevención de la oxidación lipídica prolongando la vida biológica de los ácidos grasos poliinsaturados (AGPI). Esta acción se compara con la estabilización de las membranas celulares, ya que los AGPI son importantes constituyentes de la membrana. Mas correctamente, la vitamina E previene a retrasa la formación de radicales libres y de hiperperóxidos AGPI. También participa en la producción de hormonas tirotróficas, adrenocorticotróficas y gonadotropinas estando directa e indirectamente involucrada con el crecimiento y la reproducción.

La vitamina E protege las lípidos de la membrana eritrocitaria, impidiendo la destrucción de esta membrana y hemólisis. En varias especies animales, la deficiencia de vitamina E está asociada con una anemia que tiene características tanto de hematopoyesis anormal como en la reducción de la supervivencia de las eritrocitos.



Los síntomas de deficiencia como la enfermedad del musculo blanco (distrofia muscular nutricional) junta con el metabolismo del selenio, crecimiento retardado, diarrea, los abortos y la retención de la placenta completan el cuadro de las síntomas de deficiencia de la vitamina E.

**Formula:**

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A Palmitato ..... 20.000.000 UI  
Vitamina D, ..... 5.000.000 UI  
Vitamina E Acetato ..... 6.000 mg  
Vehículo c.s.p ..... 100,0 ml

**Indicaciones:**

El **ADE VALLÉE** está indicado como fuente de vitaminas A, D y E para bovinos, porcinos, ovinos y caprinos:

Se recomienda utilizar el **ADE VALLÉE** en los siguientes casos:

- 1) En condiciones de deficiencias de vitaminas A, D y E (hipovitaminosis), normalmente causadas por:
  - a. Exceso en la eliminación de las vitaminas como ocurre en las hembras lecheras de alta producción y en las poliurias;
  - b. Alimentación con raciones deficientes en vitamina A, D, y E y con forrajes conservados (animales confinados);
  - c. Trastornos del aparato digestivo que impiden la absorción de las vitaminas;
  - d. En el aumento de las necesidades orgánicas de vitaminas, pudiendo ser de origen fisiológico (crecimiento, gestación y lactancia) a patológicas (enfermedades infecciosas, parasitarias, convalecencia, etc.);
- 2) Prevenir enfermedades carenciales de vitaminas A, D y E;
- 3) Aumentar la resistencia a las infecciones;
- 4) Auxiliar en el tratamiento de enfermedades infecciosas;
- 5) Suministrar las reservas vitamínicas en fases difíciles del año;
- 6) Prevención y tratamiento del raquitismo;
- 7) Como adyuvante en las siguientes casos de mejora de productividad:
  - a. En ovinos, aumento cuantitativo de la producción de lana;
  - b. Promover el aumento del índice de nacimiento de terneros;
  - c. Promover el aumento de la producción de leche y de carne.



**Posología y modo de usar:**

El **ADE VALLÉE** puede ser utilizado por vía intramuscular y subcutánea en bovinos, porcinos, ovinos y caprinos.

Las dosificaciones para cada una de las especies son:

**BOVINOS:**

**Terneros:** 1 ml para cada 50 Kg de peso vivo, con repetición cada 30 días

**Hembras lecheras en producción de leche o preñadas:** 5 ml cada 60 días.

**Bovinos en engorde:** 5 ml cada 90 días.

**PORCINOS:**

**Lechones:** 0,5 ml dosis única.

**Cerdos castrados y flacos:** 1,0 ml cada 60 días.

**Reproductores:** 3,0 ml cada 60 días.

**OVINOS Y CAPRINOS:**

**Corderos:** 0,5 ml dosis única.

**Reproductores:** 2,0 ml cada 60 días.

Otras posologías y modo de usar pueden ser adoptadas a criterio del Médico Veterinario.

**PERIODO DE RESGUARDO O TIEMPO DE RETIRO:**

**Bovinos, Caprinos, Ovinos y Porcinos: Carne:** Cero días.

**Bovinos, Caprinos y Ovinos de leche:** Cero días.

**Precauciones**

- No reutilizar los recipientes vacíos;
- No utilizar **ADE Vallée** después de la fecha de caducidad;
- Después de la apertura del vial, el producto debe usarse dentro de 120 días.

**Presentaciones**

Frascos viales de 50 ml y 250 ml.

**MANTENER EN LOCAL FRESCO Y SECO, ENTRE 15 - 30°C, AL ABRIGO DE LA LUZ Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMESTICOS.**

**Periodo de retiro**

No corresponde.

**Almacenamiento:**

Mantener protegido de la luz y a una temperatura inferior de 25 °C.

**Intervet S.A.**

Av. Circunvalación del Club Golf  
Los Incas 134, Torre 2, OF. 1901  
Santiago de Surco, Lima.  
T +51 1 411 5100

[www.msd-animal-health.com.pe](http://www.msd-animal-health.com.pe)



**FABRICADO POR:**

VALLÉE S/A – BRASIL  
Montes Claros – Minas Gerais – Brasil.

**IMPORTADO POR:**

**Intervet S.A.**

Av. Circunvalación del Club Golf Los Incas 134, Torre 2, OF. 1901  
Santiago de Surco. Lima - Perú.

Bajo Licencia de Intervet International B.V.,

Mantener fuera del alcance de los niños.

LEA EL PROSPECTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Venta bajo receta médica.

**USO VETERINARIO**

**Registro SENASA: F.F4.01.I.0091**