

## RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MEDICAMENTO

### 1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO

Thyroxavet 800 microgramos comprimidos para perros

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido contiene:

**Principio activo:**

Levotiroxina sódica 800 µg  
(equivalente a levotiroxina 776 µg)

**Excipientes:**

Composición cualitativa de los excipientes y otros componentes
Hidrogenofosfato de calcio dihidrato
Estearato de magnesio
Celulosa microcristalina
Croscarmelosa sódica
Extracto de levadura

Comprimido de color blanco a blanquecino moteado con manchas marrones, redondo y convexo con una línea de rotura en forma de cruz en una cara. El comprimido tiene aproximadamente un diámetro de 11 mm.

Los comprimidos se pueden dividir en 2 o 4 partes iguales.

### 3. INFORMACIÓN CLÍNICA

#### 3.1 Especies de destino

Perros.

#### 3.2 Indicaciones de uso para cada una de las especies de destino

Tratamiento de hipotiroidismo primario y secundario.

#### 3.3 Contraindicaciones

No usar en perros que padecen insuficiencia suprarrenal no corregida.

No usar en casos de hipersensibilidad a la levotiroxina sódica o a alguno de los excipientes.

#### 3.4 Advertencias especiales para cada especie de destino

Debe confirmarse el diagnóstico de hipotiroidismo mediante las analíticas pertinentes.

#### 3.5 Precauciones especiales de uso

Precauciones especiales para una utilización segura en las especies de destino:

CORREO ELECTRÓNICO

smuwaem@aemps.es

F-DMV-01-12

Un aumento repentino en la demanda de suministro de oxígeno a los tejidos periféricos, además de los efectos cronotrópicos de la levotiroxina sódica, pueden generar un esfuerzo excesivo en un corazón de funcionamiento deficiente, provocando descompensación y signos de insuficiencia cardíaca congestiva.

Los animales hipotiroideos con hipoadrenocorticismo concurrente tienen una capacidad disminuida para metabolizar la levotiroxina sódica y, por lo tanto, un mayor riesgo de tirotoxicosis. Estos animales deben estabilizarse con tratamiento con glucocorticoides y mineralocorticoides antes del tratamiento con levotiroxina sódica para evitar precipitar una crisis hipoadrenocortical. Después de esto, se deben repetir las analíticas de tiroides, y luego se recomienda la introducción gradual de levotiroxina (comenzando con el 25% de la dosis normal y aumentando en incrementos del 25% cada quince días hasta lograr la estabilización óptima). También se recomienda la introducción paulatina del tratamiento para animales con otras enfermedades concurrentes; particularmente en animales con enfermedad cardíaca, diabetes mellitus y disfunción renal o hepática.

Debido a las limitaciones de tamaño y divisibilidad de los comprimidos, puede que no sea posible dosificar de forma óptima a los animales que pesen menos de 10 kg.

Los comprimidos tienen sabor. Para evitar una ingestión accidental, guarde los comprimidos fuera del alcance de los animales.

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

Este medicamento veterinario contiene una alta concentración de L-tiroxina sódica y puede ser dañino cuando se ingiere, especialmente para los niños.

La sustancia activa levotiroxina puede provocar reacciones de hipersensibilidad (alergia). Debe evitarse la ingestión oral, incluido el contacto de las manos con la boca con el medicamento veterinario. Si ocurre el contacto, lávese las manos y consulte con un médico en caso de reacciones de hipersensibilidad.

Las mujeres embarazadas deben manipular este medicamento veterinario con precaución. Lávese las manos después de manipular los comprimidos. En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrela el prospecto o la etiqueta. Cualquier porción de comprimido no utilizado debe devolverse inmediatamente al blíster abierto y a la caja, guardarse fuera de la vista y del alcance de los niños y usarse siempre en la siguiente administración.

#### Precauciones especiales para la protección del medio ambiente :

No procede.

### **3.6 Acontecimientos adversos**

Perros:

Frecuencia indeterminada (no puede estimarse a partir de los datos disponibles):	Pérdida de peso corporal*, hiperactividad*, taquicardia*, polidipsia*, poliuria*, polifagia*, vómitos* y diarrea*. Trastorno de la piel**, prurito**
--	---

\*Las reacciones adversas asociadas con el tratamiento con levotiroxina sódica son principalmente las de hipertiroidismo debido a una sobredosis terapéutica.

\*\*Inicialmente, puede producirse una exacerbación de la piel con aumento del prurito por desprendimiento de las células epiteliales viejas.

La notificación de acontecimientos adversos es importante. Permite la vigilancia continua de la seguridad de un medicamento veterinario. Las notificaciones se enviarán, preferiblemente, a través de un veterinario

al titular de la autorización de comercialización o a su representante local o a la autoridad nacional competente a través del sistema nacional de notificación. Consulte también los datos de contacto respectivos en la sección 16 del prospecto.

### **3.7 Uso durante la gestación, la lactancia o la puesta**

No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento veterinario durante la gestación y la lactancia.

#### Gestación y lactancia:

Utilícese únicamente de acuerdo con la evaluación beneficio/riesgo realizada por el veterinario responsable. Sin embargo, la levotiroxina es una sustancia endógena y las hormonas tiroideas son esenciales para el feto en desarrollo, especialmente durante el primer período de gestación. El hipotiroidismo durante la gestación puede resultar en complicaciones importantes como muerte fetal y un mal resultado perinatal. Es posible que sea necesario ajustar la dosis de mantenimiento de levotiroxina sódica durante la gestación. Por lo tanto, las perras gestantes deben ser controladas de forma regular desde la concepción hasta varias semanas después del parto.

### **3.8 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

Diversos fármacos pueden alterar la unión plasmática o tisular de las hormonas tiroideas o alterar el metabolismo de la hormona tiroidea (por ejemplo, barbitúricos, antiácidos, esteroides anabólicos, diazepam, furosemida, mitotano, fenilbutazona, fenitoína, propranolol, grandes dosis de salicilatos y sulfonamidas). Al tratar animales que están recibiendo medicación simultánea, se deben tener en cuenta las propiedades de estos fármacos.

Los estrógenos pueden aumentar las necesidades de tiroides.

La ketamina puede causar taquicardia e hipertensión cuando se usa en pacientes que reciben hormonas tiroideas.

El efecto de las catecolaminas y los simpaticomiméticos aumenta con la levotiroxina.

Puede ser necesario un aumento en la dosis de digitálicos en un paciente que previamente había compensado insuficiencia cardíaca congestiva y que recibe un suplemento de hormona tiroidea.

Después del tratamiento del hipotiroidismo en pacientes con diabetes concurrente, se recomienda una monitorización cuidadosa del control diabético.

La mayoría de los pacientes que reciben tratamiento con glucocorticoides diario en dosis altas de forma crónica presentarán concentraciones séricas de T4 muy bajas o indetectables, así como valores de T3 por debajo de lo normal.

### **3.9 Posología y vía de administración**

Vía oral.

La dosis inicial recomendada para perros es de 20 µg de levotiroxina sódica por kg de peso corporal por día, administrada como dosis única diaria o en dos dosis igualmente divididas de 10 µg de levotiroxina sódica por kg de peso corporal.

Debido a la variabilidad en la absorción y el metabolismo, la dosis puede requerir alteraciones antes de que se observe una respuesta clínica completa. La dosis inicial y la frecuencia de administración son simplemente un punto de partida. La terapia debe ser altamente individualizada y adaptada a las necesidades de cada animal, especialmente para perros pequeños. (Ver también la sección 3.5 para uso en animales < 10 kg). La dosis debe ajustarse en función de la respuesta clínica y los niveles plasmáticos de tiroxina.

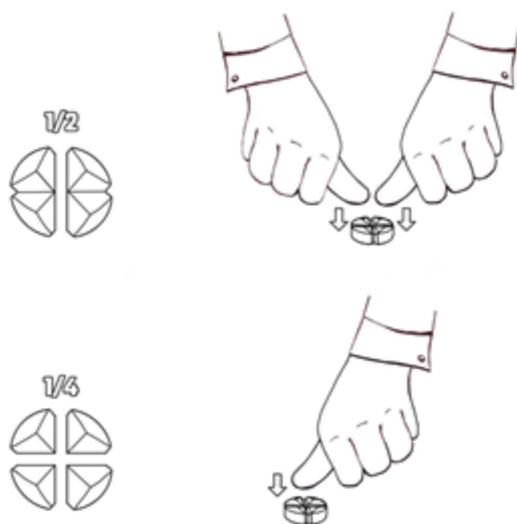
En perros, la absorción de levotiroxina sódica puede verse afectada por la presencia de alimentos. Por lo tanto, el momento del tratamiento y su relación con la alimentación debe mantenerse constante día a día.

Para controlar adecuadamente la terapia, se pueden medir los valores mínimos (justo antes del tratamiento) y los valores máximos (aproximadamente cuatro horas después de la dosificación) de T4 plasmática. En animales con la dosis adecuada, la concentración plasmática máxima de T4 debe estar en el rango normal alto (aproximadamente de 30 a 47 nmol/l) y los valores mínimos deben estar por encima de aproximadamente 19 nmol/l. Si los niveles de T4 están fuera de este rango, la dosis de levotiroxina sódica puede ajustarse en incrementos apropiados hasta que el paciente esté clínicamente eutiroideo y la T4 sérica esté dentro del rango de referencia.

Los niveles plasmáticos de T4 se pueden volver a analizar dos semanas después del cambio de dosis, pero la mejoría clínica es un factor igualmente importante para determinar la dosis individual y esto llevará de 4 a 8 semanas. Cuando se ha alcanzado la dosis de reemplazo óptima, se puede realizar un control clínico y bioquímico cada 6 a 12 meses. Los comprimidos se pueden dividir en 2 o 4 partes iguales para garantizar una dosificación precisa. Coloque el comprimido sobre una superficie plana, con el lado ranurado hacia arriba y el lado convexo (redondeado) hacia la superficie.

Mitades: presione hacia abajo con los pulgares en ambos lados del comprimido.

Cuartos: presione hacia abajo con el pulgar en el medio del comprimido.



### 3.10 Síntomas de sobredosificación (y, en su caso, procedimientos de urgencia y antídotos)

Tras una sobredosis, podría producirse tirotoxicosis. La tirotoxicosis como efecto secundario de un leve exceso de aporte complementario es poco común en perros, debido a la capacidad de estas especies para catabolizar y excretar hormonas tiroideas. En caso de ingestión accidental de grandes cantidades del medicamento veterinario, la absorción puede reducirse mediante la inducción al vómito y una única administración oral de carbón activado y sulfato de magnesio.

En una situación de sobredosis aguda en perros, los signos clínicos son extensiones de los efectos fisiológicos de la hormona. La sobredosis aguda de L-tiroxina puede producir vómitos, diarrea, hiperactividad, hipertensión, letargo, taquicardia, taquipnea, disnea y reflejos pupilares anormales a la luz.

Después de administrar crónicamente un exceso de suplementos en perros, teóricamente pueden aparecer signos clínicos de hipertiroidismo como polidipsia, poliuria, jadeo, pérdida de peso sin anorexia y taquicardia o nerviosismo, o ambos. La presencia de estos signos debe resultar en la evaluación de las concentraciones séricas de T4 para confirmar el diagnóstico y la interrupción inmediata de la suplementación. Una vez que los signos hayan disminuido (de días a semanas), se haya revisado la dosis de tiroides y el animal se haya recuperado por completo, se puede establecer una dosis más baja, con el animal siendo monitorizado de cerca.

### **3.11 Restricciones y condiciones especiales de uso, incluidas las restricciones del uso de medicamentos veterinarios antimicrobianos y antiparasitarios, con el fin de reducir el riesgo de desarrollo de resistencias**

Medicamento administrado bajo el control o supervisión del veterinario,

### **3.12 Tiempos de espera**

No procede.

## **4. INFORMACIÓN FARMACOLÓGICA**

### **4.1 Código ATCvet: QH03AA01**

### **4.2 Farmacodinamia**

La levotiroxina es un homólogo sintético de la hormona tiroidea natural, tiroxina (T4). Se convierte en la triyodotironina (T3), más biológicamente activa. La T3 se une a través de receptores específicos dentro de la membrana plasmática, las mitocondrias y la cromatina, lo que produce cambios en la transcripción del ADN y la síntesis de proteínas. Por tanto, el inicio de la acción es lento. La levotiroxina sódica afecta el metabolismo de carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas, ácidos nucleicos e iones. La levotiroxina sódica estimula el uso de oxígeno y aumenta la actividad metabólica al aumentar el número de mitocondrias. Se estimula la síntesis de proteínas y aumenta el consumo de carbohidratos. Se estimula el metabolismo de las grasas. La levotiroxina sódica asegura el funcionamiento adecuado del corazón y el sistema nervioso central.

### **4.3 Farmacocinética**

Después de la ingestión oral en perros, la absorción gastrointestinal es del 10 al 50%. La  $C_{máx}$  se alcanza de 4 a 12 horas después de la administración. Después de la administración de 20  $\mu\text{g}/\text{kg}$  de levotiroxina sódica a 57 perros hipotiroideos, los niveles plasmáticos de T4 aumentaron en la mayoría de los casos hasta valores normales (20-46 nmol). Los valores demasiado bajos o demasiado altos fueron generalmente el resultado de la no entrega o la administración irregular de este medicamento veterinario o de una sobredosis relacionada con la adiposidad.

Después de la absorción, la T4 se desyoda a T3 en los tejidos periféricos. Posteriormente, la mayor parte se conjuga y se excreta con las heces. La vida media sérica en perros normales es de 10 a 16 horas, en comparación con los perros hipotiroideos, donde es más larga. A pesar de esta corta vida media, una dosis al día suele ser suficiente. La razón de esto es probablemente la capacidad de la célula para almacenar T3 y T4.

## **5. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **5.1 Incompatibilidades principales**

No procede.

### **5.2 Período de validez**

Período de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 30 meses.

### **5.3 Precauciones especiales de conservación**

Este medicamento veterinario no requiere condiciones especiales de conservación.

#### **5.4 Naturaleza y composición del envase primario**

Caja de cartón con blíster de Aluminio – PVC/Alu/oPA

##### Formatos:

Caja de cartón con 50 comprimidos (5 blísteres con 10 comprimidos)

Caja de cartón con 100 comprimidos (10 blísteres con 10 comprimidos)

Caja de cartón con 250 comprimidos (25 blísteres con 10 comprimidos)

Es posible que no se comercialicen todos los formatos.

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

Los medicamentos no deben ser eliminados vertiéndolos en aguas residuales o mediante los vertidos domésticos.

Utilice sistemas de retirada de medicamentos veterinarios para la eliminación de cualquier medicamento veterinario no utilizado o los residuos derivados de su uso de conformidad con las normativas locales y con los sistemas nacionales de retirada aplicables al medicamento veterinario en cuestión.

### **6. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Vet-Agro Multi-Trade Company Sp. z o.o.

### **7. NÚMERO(S) DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

4040 ESP

### **8. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Fecha de la primera autorización: 15/10/2021

### **9. FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN DEL RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MEDICAMENTO**

05/2023

### **10. CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS VETERINARIOS**

Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.

Encontrará información detallada sobre este medicamento veterinario en la base de datos de medicamentos de la Unión (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).