

## **1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO**

APOQUEL 3,6 mg Comprimidos recubiertos con película para perros

APOQUEL 5,4 mg Comprimidos recubierto con película para perros

APOQUEL 16 mg Comprimidos recubiertos con película para perros

## **2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**

### **Sustancia activa:**

Cada comprimido recubierto con película contiene:

APOQUEL 3,6 mg            3,6 mg oclacitinib (como oclacitinib maleato)

APOQUEL 5,4 mg            5,4 mg oclacitinib (como oclacitinib maleato)

APOQUEL 16 mg            16 mg oclacitinib (como oclacitinib maleato)

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

## **3. FORMA FARMACÉUTICA**

Comprimido recubierto con película.

Comprimidos recubiertos con película con forma oblonga de blanco a blanquecino con una ranura en ambas caras y marcados con las letras “AQ” y “S”, “M” o “L” en ambos lados. Las letras “S”, “M” o “L” se refieren a las diferentes concentraciones de los comprimidos: “S” es para los comprimidos de 3,6 mg de concentración; “M” es para los comprimidos de 5,4 mg de concentración y “L” para los comprimidos de 16 mg de concentración.

Los comprimidos pueden dividirse en dos partes iguales.

## **4. DATOS CLÍNICOS**

### **4.1 Especies de destino**

Perros.

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

Tratamiento del prurito relacionado con dermatitis alérgica en perros.

Tratamiento de las manifestaciones clínicas de la dermatitis atópica en perros.

### **4.3 Contraindicaciones**

No usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente.

No usar en perros de menos de 12 meses de edad o de menos de 3 kg de peso.

No usar en perros con evidencia de inmunosupresión, como hiperadrenocorticismo, o con evidente neoplasia maligna progresiva ya que la sustancia activa no ha sido evaluada en estos casos.

### **4.4 Advertencias especiales para cada especie de destino**

Ninguna.

## 4.5 Precauciones especiales de uso

### Precauciones especiales para su uso en animales

El oclacitinib modula el sistema inmune y puede aumentar la sensibilidad a infecciones y exacerbar las condiciones neoplásicas. Por ello los perros tratados con comprimidos de APOQUEL deben monitorizarse para detectar el desarrollo de infecciones y neoplasia.

Cuando se trata el prurito relacionado con dermatitis alérgica con oclacitinib, investigar y tratar cualquier causa subyacente (ej. dermatitis alérgica por pulgas, dermatitis de contacto, hipersensibilidad alimentaria). Además, en casos de dermatitis alérgicas y dermatitis atópicas, se recomienda investigar y tratar factores causantes de complicaciones, tales como infecciones/infestaciones bacterianas, micóticas o parasitarias (p.ej. pulga, sarna).

Debido a su potencial efecto sobre ciertos parámetros clínico-patológicos (ver sección 4.6), en tratamientos a largo plazo se recomienda la monitorización periódica con recuentos sanguíneos completos y bioquímica sérica.

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

Lavar las manos después de su administración.

En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el prospecto o la etiqueta.

## 4.6 Reacciones adversas (frecuencia y gravedad)

Las reacciones adversas frecuentes que se observan hasta el día 16 en las pruebas de campo se enumeran en la siguiente tabla y son comparadas con el placebo:

	Reacciones adversas observada en el estudio de dermatitis atópica hasta el día 16		Reacciones adversas observadas en el estudio de prurito hasta el día 16	
	APOQUEL (n=152)	Placebo (n=147)	APOQUEL (n=216)	Placebo (n=220)
Diarrea	4,6%	3,4%	2,3%	0,9%
Vómitos	3,9%	4,1%	2,3%	1,8%
Anorexia	2,6%	0%	1,4%	0%
Nuevos bultos cutáneos o subcutáneos	2,6%	2,7%	1,0%	0%
Letargia	2,0%	1,4%	1,8%	1,4%
Polidipsia	0,7%	1,4%	1,4%	0%

Después del día 16, signos clínicos anómalos, además de los enumerados en la tabla anterior, y que se dan en un porcentaje superior al 1% de los perros que reciben oclacitinib, incluyeron pioderma, bultos dérmicos no específicos, otitis, histiocitoma, cistitis, infecciones cutáneas por levaduras, pododermatitis, lipoma, linfadenopatía, náuseas, aumento del apetito y agresividad.

Cambios clínico-patológicos relacionados con el tratamiento se limitaron a un aumento en el colesterol sérico medio y una disminución en el recuento medio de leucocitos, sin embargo, todos los valores medios permanecieron dentro del rango de referencia de laboratorio. La disminución en el recuento medio de leucocitos observada en perros tratados con oclacitinib no fue progresiva, y afectó a todos los tipos de células de la serie blanca (recuento de neutrófilos, eosinófilos y monocitos), a excepción del recuento de linfocitos. Ninguno de estos cambios fue clínicamente significativo.

En un estudio de laboratorio, en un cierto número de perros, se observó el desarrollo de papilomas.

En relación con la susceptibilidad a las infecciones y procesos neoplásicas, ver sección 4.5.

La frecuencia de las reacciones adversas se debe clasificar conforme a los siguientes grupos:

- Muy frecuentemente (más de 1 animal por cada 10 presenta reacciones adversas durante un tratamiento).
- Frecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 100).
- Infrecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 1.000).
- En raras ocasiones (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 10.000).
- En muy raras ocasiones (menos de 1 animal por cada 10.000, incluyendo casos aislados).

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

No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento veterinario durante la gestación, la lactancia, ni en perros reproductores, por lo tanto, su uso no está recomendado durante la gestación, lactación ni en perros reproductores.

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

No se observaron interacciones farmacológicas en pruebas de campo donde oclacitinib se administró de forma concomitante con medicamentos veterinarios como endo y ectoparasiticidas, antimicrobianos y antiinflamatorios.

Se ha estudiado el efecto de la administración de oclacitinib sobre la vacunación con vacunas vivas modificadas de parvovirus canino (CPV), virus del moquillo canino (CDV) y la parainfluenza canina (CPI) y la vacuna inactivada contra la rabia (RV) en cachorros de 16 semanas de edad no tratados previamente. Se observó una respuesta inmune adecuada (serología) frente a la vacunación de CDV y CPV cuando a los cachorros se les administra oclacitinib a 1,8 mg / kg de peso dos veces al día durante 84 días. Sin embargo, hallazgos de este estudio indicaron una disminución en la respuesta serológica frente la vacunación con CPI y RV en cachorros que fueron tratados con oclacitinib en comparación con los controles no tratados. La relevancia clínica de estos efectos observados para animales vacunados mientras se les administraba oclacitinib (de acuerdo con la posología recomendada) no está clara.

#### **4.9 Posología y vía de administración**

Uso oral.

##### Dosis y pauta de tratamiento:

La dosis inicial recomendada es de 0,4 a 0,6 mg oclacitinib/kg peso, administrado por vía oral, dos veces al día durante 14 días.

Como terapia de mantenimiento, se debe administrar la misma dosis (0,4 a 0,6 mg oclacitinib/kg peso) solamente una vez al día. La terapia de mantenimiento a largo plazo debe basarse en una evaluación riesgo beneficio individual.

Estos comprimidos pueden administrarse con o sin alimento.

La siguiente tabla muestra el número de comprimidos necesarios. Los comprimidos son divisibles por la ranura de separación.

Peso del perro (kg)	Concentración y número de comprimidos a administrar:		
	Comprimidos APOQUEL 3,6 mg	Comprimidos APOQUEL 5,4 mg	Comprimidos APOQUEL 16 mg
3,0–4,4	½		
4,5–5,9		½	
6,0–8,9	1		
9,0–13,4		1	
13,5–19,9			½
20,0–26,9		2	
27,0–39,9			1
40,0–54,9			1½
55,0–80,0			2

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

A perros Beagle sanos de un año de edad se les administraron comprimidos de oclacitinib dos veces al día durante 6 semanas, seguidos de un tratamiento con 1 comprimido al día durante 20 semanas a 0,6 mg/kg de peso, 1,8 mg/kg de peso y 3,0 mg/kg de peso durante un total de 26 semanas.

Observaciones clínicas que fueron consideradas probablemente relacionadas con el tratamiento con oclacitinib son: alopecia (local), papiloma, dermatitis, eritema, erosiones y costras, "quistes" interdigitales, y el edema de las patas.

Durante el estudio, las lesiones de dermatitis fueron en su mayoría secundarias al desarrollo de furunculosis interdigital en una o más patas, con número y frecuencia de observaciones en aumento al aumentar la dosis. En todos los grupos se observó linfadenopatía en los ganglios periféricos, con aumento de frecuencia al aumentar la dosis, frecuentemente relacionado con furunculosis interdigital. El papiloma se consideró relacionado con el tratamiento, pero no dosis dependiente.

No existe un antídoto específico. En caso de signos de sobredosificación, tratar los signos de sobredosificación de forma sintomática.

#### 4.11 Tiempo(s) de espera

No procede.

### 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Agentes frente a dermatitis, excluyendo corticosteroides.  
Código ATCvet: QD11AH90

#### 5.1 Propiedades farmacodinámicas

Oclacitinib es un inhibidor selectivo de las enzimas Janus quinasa (JAK). Puede inhibir la función de varias citoquinas dependientes de la actividad enzimática JAK. Para oclacitinib, las citoquinas diana son aquellas citoquinas proinflamatorias o que tienen una función en la respuesta alérgica/prurito. No obstante, oclacitinib también puede ejercer efectos sobre otras citoquinas (por ejemplo, las que participan en la defensa del huésped o hematopoyesis) con sus potenciales efectos no deseados.

#### 5.2 Datos farmacocinéticos

Tras la administración oral en perros, la absorción del maleato de oclacitinib es elevada y rápida, alcanzándose la concentración plasmática máxima ( $t_{max}$ ) en menos de 1 hora. La biodisponibilidad

absoluta del maleato de oclacitinib fue del 89%. La ingesta no afecta de manera significativa a la velocidad y proporción de su absorción.

El aclaramiento plasmático es bajo – 316 ml/h/kg peso vivo (5,3 ml/min/kg peso vivo), y el volumen de distribución aparente en estado estacionario fue 942 ml/kg peso. Tras la administración oral e intravenosa, las vidas medias terminales fueron similares, 3,5 y 4,1 horas, respectivamente. El oclacitinib muestra una baja unión a proteínas con un 66,3% a 69,7% en plasma canino fortificado con concentraciones nominales que van desde 10 hasta 1.000 ng/ml.

En el perro el oclacitinib se metaboliza en múltiples metabolitos. El principal metabolito oxidativo se identificó en plasma y orina.

En general la ruta principal de eliminación es el metabolismo, y en menor medida la eliminación renal y biliar. La inhibición del citocromo P450s es mínima con un  $CI_{50}$  50 veces superior que la  $C_{max}$  media observada (333 ng/ml o 0,997  $\mu$ M) tras la administración oral de 0,6 mg/kg peso en el estudio de seguridad en la especie de destino. Por tanto, el riesgo de interacciones metabólicas fármaco-fármaco debido a la inhibición de la oclacitinib es muy bajo. No se observó acumulación en la sangre de los perros tratados durante 6 meses con oclacitinib.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

#### Comprimido:

Celulosa microcristalina  
Lactosa monohidrato  
Estearato de potasio  
Glicolato sódico de almidón

#### Recubrimiento de los comprimidos:

Lactosa monohidrato  
Hipromelosa (E464)  
Dióxido de titanio (E171)  
Macrogol 400 (E1521)

### **6.2 Incompatibilidades**

No procede.

### **6.3 Período de validez**

Período de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 2 años.  
Cualquier mitad de comprimido restante debe desecharse después de 3 días.

### **6.4 Precauciones especiales de conservación**

Conservar a temperatura inferior a 25 °C.  
Cualquier mitad de comprimido restante debe ser colocado de nuevo en el blister abierto y conservado (máximo de 3 días) en el embalaje original de cartón.

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

Todos los comprimidos se envasan en blisters de aluminio/PVC/blister Aclar (cada blister contiene 10 comprimidos recubiertos con película) empaquetados en una caja de cartón. Formatos de 20, 50 ó 100 comprimidos.

Es posible que no se comercialicen todos los formatos.

#### **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 los residuos derivados del mismo deberán eliminarse de conformidad con las normativas locales.

#### **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Zoetis Belgium SA  
Rue Laid Burniat 1  
1348 Louvain-la-Neuve  
BÉLGICA

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

EU/2/13/154/001 (1 x 20 comprimidos, 3,6 mg)  
EU/2/13/154/007 (1 x 50 comprimidos, 3,6 mg)  
EU/2/13/154/002 (1 x 100 comprimidos, 3,6 mg)  
EU/2/13/154/003 (1 x 20 comprimidos, 5,4 mg)  
EU/2/13/154/008 (1 x 50 comprimidos, 5,4 mg)  
EU/2/13/154/004 (1 x 100 comprimidos, 5,4 mg)  
EU/2/13/154/005 (1 x 20 comprimidos, 16 mg)  
EU/2/13/154/009 (1 x 50 comprimidos, 16 mg)  
EU/2/13/154/006 (1 x 100 comprimidos, 16 mg)

#### **9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Fecha de la primera autorización: {DD/MM/AAAA}

#### **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

Encontrará información detallada sobre este medicamento veterinario en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos (<http://www.ema.europa.eu/>).

#### **PROHIBICIÓN DE VENTA, DISPENSACIÓN Y/O USO**

No procede.