



## RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### 1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO

**ALFAXAN 10 mg/ml solución inyectable para perros y gatos**

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

#### **Sustancia activa:**

Alfaxalona 10 mg/ml

Para la lista completa de excipientes, véase la sección 6.1

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Solución inyectable

Solución clara e incolora

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### **4.1 Especies de destino**

Perros y gatos

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

Agente inductor anestésico previo a la anestesia inhalatoria. Anestésico único para la inducción y el mantenimiento anestésicos en exploraciones o procedimientos quirúrgicos.

#### **4.3 Contraindicaciones**

No usar en combinación con otros anestésicos intravenosos.

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

Es preferible no manipular ni perturbar a los animales mientras despiertan. Podría ocasionar movimientos de las extremidades, mioclonos o incluso movimientos más violentos. Es preferible evitarlos, si bien son clínicamente irrelevantes.

#### **4.5 Precauciones especiales de uso**

##### **i) Precauciones especiales para el uso en animales**

En los procesos que se prevean dolorosos, debe administrarse la analgesia apropiada.

No se ha demostrado la seguridad del medicamento veterinario en animales de menos de 12 semanas de vida.

Con frecuencia aparece apnea postinducción transitoria, particularmente en perros – véase más información en la sección 4.6. En estos casos, es necesario el uso de intubación endotraqueal y la administración de oxígeno. Debe estar disponible un equipo de ventilación de presión positiva intermitente.

Para reducir al mínimo la posibilidad de apnea, administrar el medicamento veterinario en inyección intravenosa lenta y no rápida.

Especialmente cuando se usan dosis elevadas del medicamento veterinario, puede producirse una depresión respiratoria dependiente de la dosis. Deben

administrarse oxígeno o ventilación con presión positiva intermitente para combatir la hipoxemia/hipercapnia. Esto es particularmente importante en caso de riesgo anestésico y siempre que la anestesia se realice por un período de tiempo prolongado.

Tanto en perros como en gatos, la dosis administrada en bolos intermitentemente para el mantenimiento de la anestesia puede requerir una ampliación del 20 %, o el mantenimiento de la dosis por vía intravenosa puede requerir la disminución del 20 %, cuando el flujo de sangre hepática está severamente disminuido o el daño hepatocelular es severo.

Como ocurre con todos los anestésicos generales:

- Es aconsejable asegurarse de que el paciente está en ayunas antes de recibir el anestésico.
- En los animales de edad avanzada o en casos donde pueda haber estrés fisiológico adicional debido a una patología preexistente, shock o cesárea es aconsejable supervisión adicional y atención particular a los parámetros respiratorios.
- Se recomienda el uso de intubación endotraqueal tras la inducción anestésica para asegurar el flujo de aire.
- Es aconsejable la administración de un suplemento de oxígeno durante el mantenimiento de la anestesia.
- Puede producirse una insuficiencia respiratoria. Se recomienda la ventilación de los pulmones con oxígeno si la saturación de oxígeno de la hemoglobina ( $SpO_2$  %) desciende por debajo del 90 % o si la apnea persiste durante más de 60 segundos.
- Si se detectan arritmias cardíacas, debe concederse prioridad a la ventilación pulmonar con oxígeno, seguida por el adecuado tratamiento o intervención cardíaca.

En un reducido número de perros y gatos puede aparecer excitación psicomotriz al despertar de la anestesia con el medicamento veterinario. La recuperación de la anestesia debe realizarse en una sala adecuada y bajo vigilancia suficiente. El uso de benzodiazepinas como única premedicación puede aumentar las probabilidades de excitación psicomotriz.

#### **ii) Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales**

En caso de contacto el medicamento veterinario con la piel o los ojos, lávese inmediatamente con agua. En caso de autoinyección accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el prospecto o la etiqueta.

#### **4.6 Reacciones adversas (frecuencia y gravedad)**

En los estudios clínicos con el medicamento veterinario, el 44 % de los perros y el 19 % de los gatos presentaron apnea postinducción, definida como un cese de la respiración durante 30 segundos o más. La duración media de la apnea en estos animales fue de 100 segundos en los perros y 60 segundos en los gatos. Por tanto, son necesarios el uso de intubación endotraqueal y la administración de oxígeno.



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

No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento veterinario en los casos donde la gestación va a continuar o durante la lactancia. Sus efectos sobre la fertilidad no han sido evaluados. Sin embargo, estudios con alfaxalona en ratonas, ratas y conejas preñadas han demostrado la ausencia de efectos perjudiciales sobre la gestación en los animales tratados y sobre el rendimiento reproductor de los descendientes. El medicamento debe ser utilizado en animales en gestación de acuerdo con la valoración beneficio-riesgo del veterinario.

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

El medicamento veterinario ha demostrado ser seguro cuando se usa en combinación con las siguientes clases de premedicación:

Clase de fármaco	Ejemplos
Fenotiazinas	maleato de acepromazina
Anticolinérgicos	sulfato de atropina
Benzodiazepinas	diazepam, hidrocloreto de midazolam
Agonistas de receptores $\alpha$ -2	clorhidrato de xilacina, hidrocloreto de medetomidina
Opiáceos	metadona, sulfato de morfina, tartrato de butorfanol, hidrocloreto de buprenorfina
AINEs	carprofeno, meloxicam

Es previsible que el uso simultáneo con otros depresores del SNC potencie los efectos depresores del medicamento veterinario, haciendo necesario el cese de la administración del medicamento veterinario cuando la respuesta requerida de la anestesia ha sido alcanzada.

El uso de una premedicación o una combinación de premedicaciones suele reducir la dosis necesaria del medicamento veterinario.

La premedicación con agonistas de receptores adrenérgicos alfa-2 como xilacina o medetomidina puede aumentar notablemente la duración de la anestesia de forma dosis-dependiente. Para acortar el periodo de recuperación, puede ser conveniente revertir la acción de la premedicación.

Las benzodiazepinas no deben emplearse como única premedicación en perros y gatos ya que la calidad de la anestesia en algunos animales podría no ser óptima. Las benzodiazepinas pueden ser utilizadas con seguridad y eficacia en combinación con otras premedicaciones y el medicamento veterinario.

Ver sección 4.3

#### 4.9 Posología y vía de administración

Inducción de la anestesia:

La dosis de inducción con el medicamento veterinario se basa en datos obtenidos en ensayos controlados de laboratorio y de campo, y es la cantidad de fármaco que requieren 9 de cada 10 perros o gatos (es decir, el percentil 90) para una inducción anestésica satisfactoria.

Las dosis recomendadas para la inducción anestésica son las siguientes:

	PERRO	GATO



	<b>sin premedicación</b>	<b>con premedicación</b>	<b>sin premedicación</b>	<b>con premedicación</b>
mg/kg	3	2	5	5
ml/kg	0,3	0,2	0,5	0,5

La jeringa debe cargarse con la dosis indicada. La velocidad de la inyección intravenosa debe ser tal que la dosis completa, si es necesaria, se administre durante 60 segundos. Si al cabo de 60 segundos de la administración total de esta primera dosis de inducción aún no es posible la intubación, puede administrarse otra dosis similar para obtener el efecto. La velocidad adecuada de inyección puede conseguirse administrando un cuarto (1/4) de la dosis calculada cada 15 segundos. La administración se continúa hasta que el veterinario considere que la profundidad de la anestesia es suficiente para la intubación endotraqueal o hasta que se haya administrado la dosis completa.

#### Mantenimiento de la anestesia:

Tras la inducción anestésica con el medicamento veterinario, el animal puede ser intubado y mantenido con el medicamento veterinario o con un anestésico inhalatorio. Las dosis de mantenimiento del medicamento veterinario, pueden administrarse como bolos adicionales o en infusión continua. El medicamento veterinario se ha empleado de forma segura y eficaz tanto en perros como en gatos, para procesos de hasta 1 hora de duración. Las siguientes dosis recomendadas para el mantenimiento de la anestesia se basan en datos obtenidos en ensayos controlados de laboratorio y de campo y representan la cantidad media de fármaco requerida para el mantenimiento de la anestesia en un perro o un gato. Sin embargo, la dosis real deberá basarse en la respuesta individual del paciente.

Las dosis recomendadas para el mantenimiento de la anestesia son las siguientes:

	<b>PERRO</b>		<b>GATO</b>	
	<b>sin premedicación</b>	<b>con premedicación</b>	<b>sin premedicación</b>	<b>con premedicación</b>
<b>Dosis para infusión continua</b>				
mg/kg/hora	8- 9	6- 7	10- 11	7- 8
mg/kg/minuto	0,13- 0,15	0,10- 0,12	0,16- 0,18	0,11- 0,13
ml/kg/minuto	0,013- 0,015	0,010- 0,012	0,016- 0,018	0,011- 0,013
<b>Dosis en bolos por cada 10 minutos de mantenimiento</b>				
mg/kg	1,3- 1,5	1,0- 1,2	1,6- 1,8	1,1- 1,3
ml/kg	0,13- 0,15	0,10- 0,12	0,16- 0,18	0,11- 0,13

Cuando el mantenimiento de la anestesia se realiza con el medicamento veterinario, para procesos de más de 5-10 minutos, puede dejarse una palomilla o catéter en la vena e inyectar por esta vía pequeñas cantidades del medicamento veterinario para mantener la profundidad y la duración anestésicas requeridas. En la mayoría de los casos, la duración media de la recuperación es más prolongada cuando se utiliza el medicamento veterinario para el mantenimiento que cuando se usa un anestésico inhalatorio.

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

Ha quedado demostrada la tolerancia aguda a sobredosis de hasta 10 veces la dosis recomendada de 2 mg/kg en el perro (es decir, hasta 20 mg/kg) y hasta 5 veces la dosis recomendada de 5 mg/kg en el gato (es decir, hasta 25 mg/kg). Tanto en el perro como en el gato, estas sobredosis administradas durante 60 segundos causaron apnea y una disminución transitoria de la presión arterial media. La disminución de la presión arterial no supone un riesgo para la vida y es compensada por cambios del ritmo cardiaco. Estos animales pueden ser tratados únicamente mediante ventilación intermitente con presión positiva (en caso necesario) con aire ambiental o, preferiblemente, con oxígeno. La recuperación es rápida y sin efectos residuales.

#### **4.11 Tiempo de espera**

No procede.

### **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

Código ATCvet: QN01AX05

Grupo farmacoterapéutico: otros anestésicos generales,

#### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

La alfaxalona (3- $\alpha$ -hidroxi-5- $\alpha$ -pregnano-11,20-diona) es una molécula esteroidea neuroactiva con propiedades anestésicas generales. El mecanismo primario de la acción anestésica de alfaxalona es una regulación del transporte de ión cloruro a través de la membrana de la célula neuronal, inducida por la unión de alfaxalona a los receptores GABA<sub>A</sub> de la superficie celular. Alfaxalona tiene propiedades analgésicas limitadas a dosis clínicas.

#### **5.2 Datos farmacocinéticos**

El volumen de distribución después de una inyección única de las dosis clínicas de 2 y 5 mg/kg de peso de alfaxalona en perros y gatos es de 2,4 l/kg y 1,8 l/kg, respectivamente. Estudios *in vitro* en hepatocitos de perro y gato han mostrado que alfaxalona experimenta metabolización de fase I (citocromo P450 dependiente) y de fase II (conjugación dependiente). Tanto en perros como en gatos se forman los mismos 5 metabolitos de alfaxalona en la fase I. Los metabolitos de fase II observados en el gato son el sulfato de alfaxalona y el glucurónido de alfaxalona, mientras que en el perro se detecta glucurónido de alfaxalona.

En gatos, el tiempo de vida media ( $t_{1/2}$ ) de alfaxalona es de aproximadamente 45 minutos cuando se usan dosis de 5 mg/kg. El aclaramiento plasmático con la dosis de 5 mg/kg es de  $25,1 \pm 7,6$  ml/kg/minuto.

En perros, el tiempo de vida media ( $t_{1/2}$ ) de alfaxalona es de aproximadamente 25 minutos con la dosis de 2 mg/kg. El aclaramiento plasmático con la dosis de 2 mg/kg es de  $59,4 \pm 12,9$  ml/kg/min.

Tanto en perros como en gatos la eliminación de alfaxalona demuestra una farmacocinética no-lineal (dosis-dependiente)

Los metabolitos de alfaxalona es probable que se eliminen en el perro y en el gato por las vías hepática-fecal y renal, tal como ocurre en otras especies.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

Hidroxipropilbetadex

Cloruro de sodio

Fosfato disódico anhidro

Dihidrogenofosfato de potasio

Hidróxido de sodio (para ajuste de pH)

Ácido clorhídrico concentrado (para ajuste de pH)

Agua para preparaciones inyectables

### **6.2 Incompatibilidades**

En ausencia de estudios de compatibilidad, el medicamento veterinario no debe ser mezclado con otros medicamentos veterinarios.

### **6.3 Período de validez**

Periodo de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 3 años.

Este producto no contiene conservantes antimicrobianos.

Tras la extracción de la dosis necesaria, debe desecharse la solución sobrante del vial.

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

No congelar. Conservar en el embalaje original.

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

Caja de cartón con un vial de vidrio de 10 ml con tapón de goma de bromobutilo y cápsula de aluminio.

### **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 normas locales.



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

Jurox (UK) Limited  
Microbial Developments Building  
Spring Lane North, Malvern Link  
Worcestershire WR14 1BU  
Reino Unido

**8. NÚMERO DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

1898 ESP

**9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN O DE LA RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

23/11/2006

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

Enero 2013

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

Uso veterinario – medicamento sujeto a prescripción veterinaria.