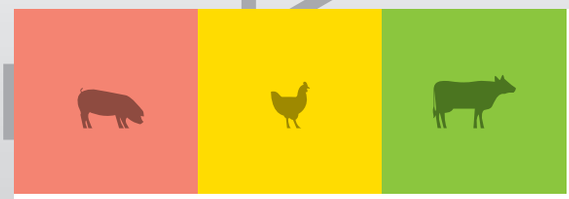


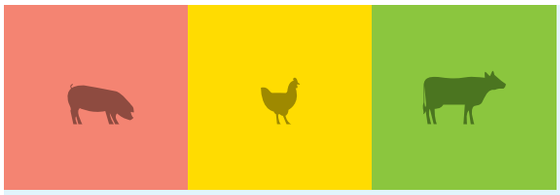
DFV DOXIVET 100/10 mg/ml

Solución para administración en agua de bebida
o en leche para porcino, pollos y terneros.

Más que una doxiciclina

DFV® Group DIVASA-FARMAVIC

Salud y bienestar animal



DFV DOXIVET 100/10 mg/ml

Solución para administración en agua de bebida
o en leche para porcino, pollos y terneros.

Doxiciclina:
La doxiciclina es un antibiótico bacteriostático que pertenece al grupo de las tetraciclinas.
La doxiciclina se une a la unidad 30S de los ribosomas bacterianos inhibiendo la síntesis de las proteínas bacterianas.

**En comparación con otras tetraciclinas,
la doxiciclina tiene:**

1
Una mayor absorción intestinal, asegurando un uso más eficiente de la dosis administrada en agua.

2
Una menor tendencia a la formación de quelatos, facilitando su uso en todo tipo de aguas.

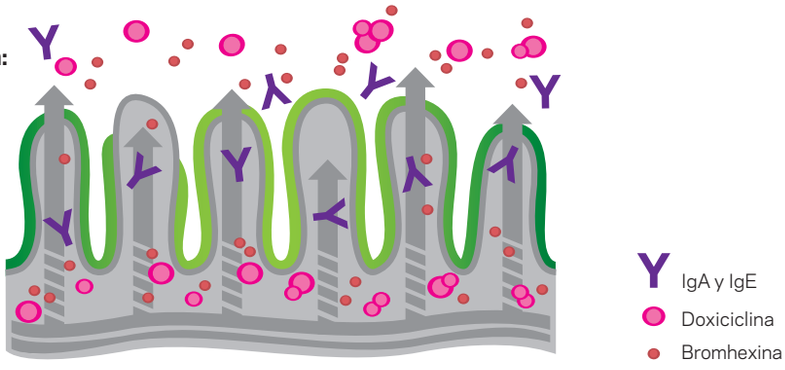
3
Un mayor grado de unión a las proteínas plasmáticas, asegurando una vida media plasmática de 24 horas.

4
Una mayor liposolubilidad facilitando la penetración en los tejidos y células afectadas.

Bromhexina:
La bromhexina es una bencilamina utilizada para los trastornos respiratorios caracterizados por mucosidad excesiva o viscosa.

Las principales propiedades de la bromhexina son:

**La combinación de Doxiciclina + Bromhexina en agua de bebida es un tratamiento antibiótico adecuado, principalmente, para infecciones respiratorias en porcino, aves y terneros.
Sin embargo, no es fácil desarrollar y producir un producto de buena calidad, especialmente cuando se trata de una solución oral.**



1
Mejora la difusión del antibiótico.

2
Efecto expectorante y mucolítico.

3
Aumenta la secreción local de inmunoglobulinas (IgA, IgE).

4
Efecto antioxidante.

Las soluciones orales presentan beneficios interesantes y prácticos en comparación con los polvos solubles:

- Disolución rápida y fácil.
- Mejor homogeneidad.
- Mejor estabilidad.
- No tienen problemas de precipitación:
  Evita la inactivación del producto.
  Evita la obstrucción de tuberías y chupetes.
  Reduce el riesgo de interacciones con otros productos.

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml. Más que una doxiciclina.

Formulación innovadora

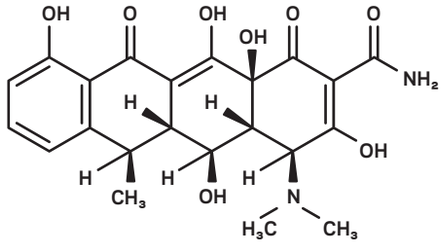
Sistema de disolución:

- Las soluciones orales comerciales de doxiciclina utilizan sistemas similares de disolución.
- Los sistemas de disolución utilizados comúnmente son incapaces de evitar la degradación de la doxiciclina.

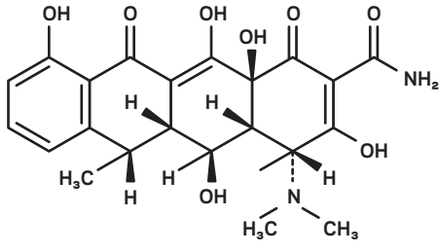
En otras soluciones orales comerciales de doxiciclina debido al sistema de disolución:

- El porcentaje de doxiciclina activa disminuye con el tiempo.
- Los productos de degradación, incluyendo los epímeros, aumenta. Éstos son inactivos.

Doxiciclina, molécula activa



Epímero inactivo de doxiciclina (4-epidoxiciclina)



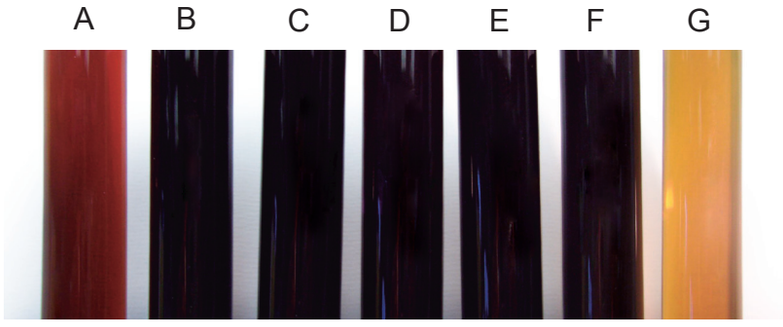
Algunos sistemas de disolución comúnmente utilizados en la formulación disminuyen la eficacia de las soluciones de doxiciclina con el paso del tiempo.

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml: Efecto auto conservante.

- DFV DOXIVET 100/10 mg/ml no tiene agentes conservantes añadidos.
- DFV DOXIVET 100/10 mg/ml tiene un sistema de disolución auto conservante que evita el crecimiento de microorganismos y la oxidación, por lo que la integridad del producto se conserva sin acelerar la degradación de la doxiciclina debido al sistema disolvente específico utilizado.

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml tiene una innovadora formulación auto conservante que asegura la presencia mínima de epímeros y de productos de degradación a lo largo del tiempo.

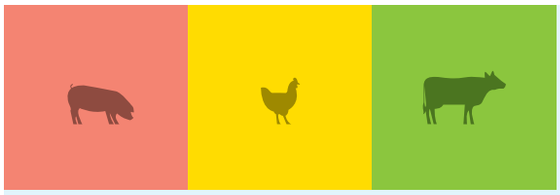
Producto comercial:
Solución amarilla clara – parduzca, la doxiciclina se oscurece a medida que se va degradando. Cuanto más oscuro es el color del producto, mayor es la degradación del mismo, lo que implica una disminución del porcentaje de la doxiciclina activa.



A-F: Otras soluciones orales de doxiciclina al 10% **G:** DFV DOXIVET 100/10 mg/ml

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml presenta la cantidad de doxiciclina activa requerida durante todo el periodo de validez.

La diferencia entre DFV Doxivet 100/10 mg/ml y otras soluciones orales de doxiciclina al 10% puede verse claramente en el aspecto del producto 18 meses después de su fecha de fabricación.

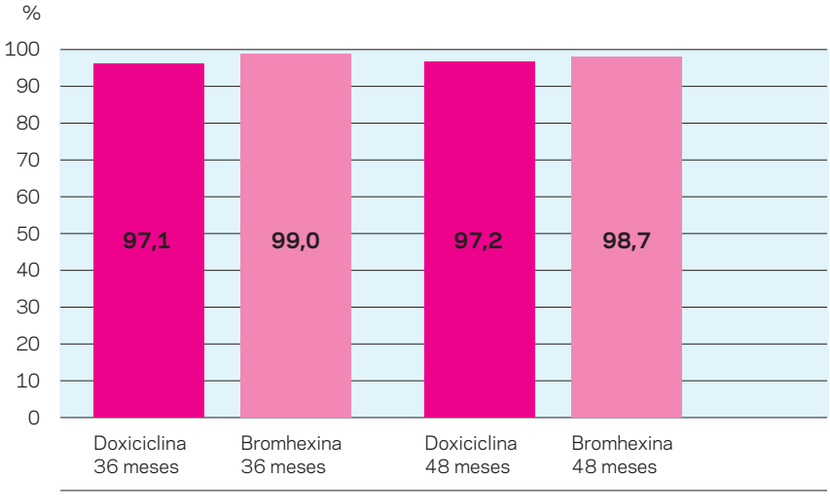


DFV DOXIVET 100/10 mg/ml

Solución para administración en agua de bebida
o en leche para porcino, pollos y terneros.

Estabilidad del producto

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml: estabilidad 36 y 48 meses después de la fecha de fabricación (% respecto al valor teórico).



DFV DOXIVET 100/10 mg/ml: La estabilidad de la doxiciclina después de 36 y 48 meses es ≥ 97%. La estabilidad de la bromhexina después de 36 y 48 meses es ≈ 99%.

Estabilidad del producto.

- 4 años después de la fecha de fabricación.
- 6 meses desde la apertura del envase primario.

Requisitos de almacenamiento.

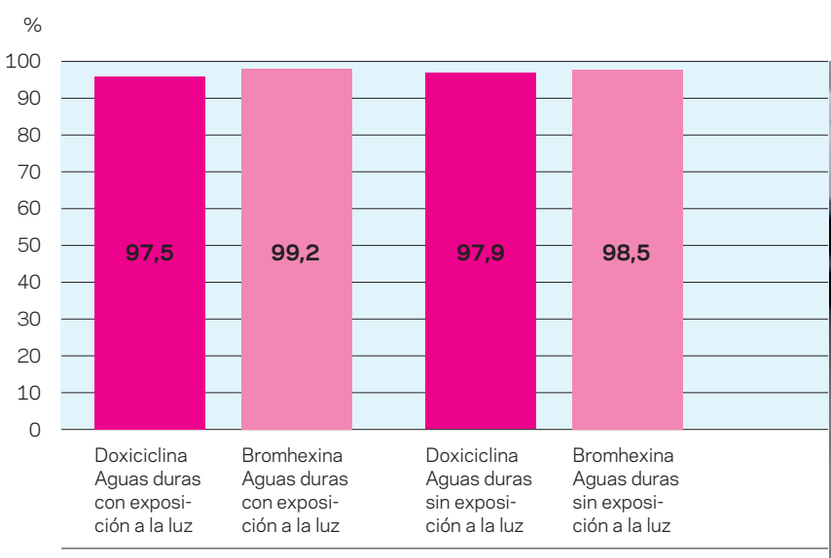
- No requiere condiciones especiales de conservación:
  - La exposición a la luz no afecta al producto.
  - No se requieren condiciones especiales de temperatura para su almacenamiento.
- El producto no precipita a bajas temperaturas (4ºC y -18ºC durante 15 días).
- El aspecto del producto no varía con el paso del tiempo.

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml no requiere condiciones especiales de almacenamiento

Estabilidad después de su disolución en agua

- Largo periodo de validez: 24 horas después de su disolución en cualquier tipo de agua.
- Apta tanto para aguas blandas como aguas duras.
- Simplifica el uso de los sistemas de medicación gracias a su elevada estabilidad (24 horas).

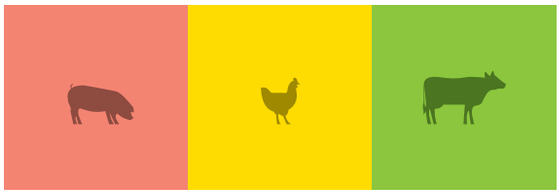
DFV DOXIVET 100/10 mg/ml: estabilidad 24 horas después de su disolución en agua dura (% respecto al valor teórico).



DFV DOXIVET 100/10 mg/ml: Estabilidad de la Doxiciclina 24 horas después de su disolución en aguas duras es ≥ 97% bajo condiciones de exposición a la luz y ≈ 98% sin exposición a la luz.

Estabilidad de la Bromhexina 24 horas después de su disolución en aguas duras es ≥ 99% bajo condiciones de exposición a la luz y ≥ 98% sin exposición a la luz.

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml: excelente solubilidad en agua



DFV DOXIVET 100/10 mg/ml

Solución para administración en agua de bebida
o en leche para porcino, pollos y terneros.

Indicaciones, dosificación y tiempo de espera

Porcino:

Indicaciones:
Tratamiento de infecciones respiratorias causadas por *Mycoplasma hyopneumoniae, Pasteurella multocida* y/o *Bordetella bronchiseptica* susceptibles a la doxiciclina.

Dosificación:
1 ml DFV DOXIVET 100/10 mg/ml/ 10 kg p.v. durante 4-5 días.

Tiempo de espera:
Carne: 5 días.

Pollos de engorde:

Indicaciones:
Tratamiento de la ERC (Enfermedad Respiratoria Crónica) y de las micoplasmosis causadas por *Mycoplasma* spp. susceptibles a la doxiciclina.

Dosificación:
0,1 ml DFV DOXIVET 100/10 mg/ml/ kg p.v. durante 4-5 días.

Tiempo de espera:
Carne: 4 días.

Terneros prerrumiantes:

Indicaciones:
Tratamiento de infecciones respiratorias causadas por *Pasteurella multocida* y *Mannheimia haemolytica* susceptibles a la doxiciclina.

Dosificación:
1 ml DFV DOXIVET 100/10 mg/ml/ 10 kg p.v. durante 4-5 días.

Tiempo de espera:
Carne: 16 días.

Tratamiento de sólo 4 días de duración puede ser suficiente.

Investigación y desarrollo

Divasa-Farmavic Group:
Expertos en la I + D de doxiciclinas.

- Más de 15 años de experiencia en I + D de doxiciclinas.
- Experiencia en I + D de polvos solubles, soluciones inyectables y soluciones orales.
- DFV DOXIVET 100/10 mg/ml es el resultado de varios años de I + D de doxiciclinas al más alto nivel.

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml:
La doxiciclina con el más alto nivel y mas amplio grado de investigación y desarrollo.

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml

Solución para administración en agua de bebida o en leche para porcino, pollos y terneros.

- La formulación doxiciclina + bromhexina:
  Mejora la difusión del antibiótico.
  Efectos expectorantes y mucolíticos.
  Incrementa la producción local de inmunoglobulinas (IgA, IgB).
  Efecto antioxidante.
- Efecto auto conservador que previene la degradación de la doxiciclina además de asegurar una presencia mínima de epímeros y productos de degradación.
- La doxiciclina requerida durante todo el periodo de validez.
- Alta estabilidad.
- Excelente solubilidad.
- Registrado para porcino, pollos de engorde y terneros prerrumiantes.
- Condiciones favorables para su almacenamiento.

La combinación ideal

DFV DOXIVET 100/10 mg/ml. Composición cualitativa y cuantitativa: Doxiciclina (hiclato) 100 mg; Hidrocloruro de Bromhexina 10 mg. **Forma farmacéutica:** Solución para administración en agua de bebida. Especies de destino: Aves (pollos de engorde), bovino (terneros prerrumiantes) y porcino. **Indicaciones de uso: Pollos de engorde**: Tratamiento de la enfermedad respiratoria crónica y de las micoplasmosis producidas por *Mycoplasma spp*. sensibles a la doxiciclina. **Terneros prerrumiantes**: Tratamiento de infecciones respiratorias causadas por *Pasteurella multocida* y *Mannheimia haemolytica* sensibles a la doxiciclina. **Porcino**: Tratamiento de infecciones respiratorias causadas por *Mycoplasma hyopneumoniae, Pasteurella multocida* y/o *Bordetella bronchiseptica* sensibles a la doxiciclina. **Posología y vía de administración: Pollos de engorde**: 10 mg de Doxiciclina (hiclato) + 1 mg de Hidrocloruro de Bromhexina/ kg p.v. / día (equivalente a 0,1 ml de DFV DOXIVET 100/10 mg/ml por kg p.v/día), durante 4-5 días consecutivos. **Porcino**: 10 mg de Doxiciclina (Hiclato) + 1 mg de Hidrocloruro de Bromhexina/ kg p.v. / día (equivalente a 1 ml de DFV DOXIVET 100/10 mg/ml/ 10 kg p.v. / día) durante 4 - 5 días. **Terneros prerrumiantes**: 10 mg de Doxiciclina (Hiclato) + 1 mg de Hidrocloruro de Bromhexina/ kg p.v. / día, durante 4 - 5 días (equivalente a 1 ml de DFV DOXIVET 100/10 mg/ml/ 10 kg p.v. / día). **Tiempo de espera: Terneros (prerrumiantes)**: Carne: 16 días. Su uso no está autorizado en animales en lactación cuya leche se destine para consumo humano. **Porcino**: Carne: 5 días. **Pollos engorde**: Carne: 4 días. Su uso no está autorizado en aves ponedoras cuyos huevos se utilizan para el consumo humano. No usar en un plazo de 4 semanas desde el inicio de la puesta. **Periodo de validez:** Período de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 4 años. **Período de validez después de abierto el envase primario:** 6 meses. **Periodo de validez después de su disolución o reconstitución según las instrucciones:** 24 horas tras su dilución en el agua y 6 horas en lactorremplazante. **Número de la autorización de comercialización:** 2623ESP.

DIVASA-FARMAVIC, S.A. (DFV®)
Ctra. Sant Hipòlit, Km 71
08503 Gurb | Vic | Barcelona
www.divasa-farmavic.com

DFV® Group DIVASA-FARMAVIC
Salud y bienestar animal

915746DESP-0 ZOO_AD