



**ZOOVET.**  
● ○ ●

# TILMICOFULL

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

Una nueva solución para la querato

## ● **Introducción**

La queratoconjuntivitis (QIB) sigue siendo una de las enfermedades más complejas del ganado bovino, que más caro le sale al productor y que más dificultades ofrece para su control

Las pérdidas son multifactoriales y se relacionan con los kilos ganados que se pierden durante la enfermedad, los kilos que se

dejan de ganar por falta de conversión o simplemente por no poder ver la comida, tardanza de venta, malogro de animales destinados a reproductores por ceguera entre otras, evidenciada sobre todo en las categorías más sensibles al bolsillo del productor como el destete o la invernada.



Casos de queratoconjuntivitis ovina (foto 1) y bovina (foto 2)



Colonias de *Moraxella bovis*

## ● **¿Vacunas o tratamiento de control? Una decisión que vale oro**

Si bien existen vacunas preventivas, en la QIB los resultados que se logran son inciertos incluso de un año al otro. Estudiosos del tema la clasifican como una enfermedad de difícil manejo profiláctico con vacunas porque:

- **Es una enfermedad multietiológica.** Muchos agentes la pueden producir, entre ellos 7 cepas distintas de *Moraxella bovis*; *Branhamella ovis*, estreptococos, estafilococos *Neisseria* spp, Clamidas, Pasteurellas, virus como IBR, PI 3 y DVB (no solamente como causantes sino también como infección inicial y predisponentes a la invasión bacteriana), hongos, etc. Si bien los dos primeros agentes son los que más comúnmente actúan, las contaminaciones secundarias y etiologías de otro origen son cuadros muy comunes, por lo cual la generación de una vacuna que contenga a todos estos agentes es muy complicado sino técnicamente imposible, no solamente por la cantidad, sino por las distintas antigenicidades (capacidad de generar defensas en un organismo) de cada agente por separado.

- **El ojo tiene una inmunología aparte dentro del organismo.** Las defensas que generan el organismo a través de las vacunas no pasan directamente al ojo, haciéndolo escasamente

a través del lagrimal, por ello es que las vacunas se comporta a menudo como de escasa eficacia de protección ante desafíos importantes. La antigenicidad lograda por los agentes productores suele variar hasta con cepas locales del mismo microorganismo. También se le achaca a la enfermedad un componente genético de constitución (pigmentación del párpado), por lo que la susceptibilidad se profundizaría en animales de ciertas razas más que otros (Hereford y cruza), A esto se le puede sumar la ausencia respuesta a los antígenos de los animales inmunodeprimidos por alto estrés productivo o de manejo (destete, feed lot o producción láctea).

- **La epidemiología de la enfermedad:** Se presenta en forma epidémica (brotes) en temporadas de altas temperaturas, alta luminosidad, clima ventoso y seco, estación de encañado de gramíneas, abundancia de vectores transmisores (moscas tábanos), y momento en que se hacen movimientos grandes (tacto, destete), lo que determinan un alto estrés y polvaredas insidiosas, todos factores predisponentes de altísima importancia. También tiene un carácter de alta contagiosidad y por lo tanto de rápida difusión, sobre todo en lotes de altas cantidades de animales por unidad de superficie, (invernadas – feed lot).

## ● Una formulación perfecta: La clave del éxito

Cada 100 ml contiene:

**Tilmicosina 2,5 gr:** Antibiótico de amplio espectro con especial y excelente actividad sobre gérmenes G+ (muy buena actividad contra *Streptococcus*; *Staphylococcus-Corinebacterium*) y algunos importantes Gram (-) como *Moraxella*, *Pasteurella*, *Haemophilus*, habituales en QIB. Absoluta eficacia contra Clamidias y PPLO. Tiene una farmacocinética especial. Su depósito intracelular (especialmente en glóbulos blancos) le permite una excelente accesibilidad a los focos infecciosos, a través de la diapédesis de las células blancas. Por tratarse de una base débil también tiene un efecto de "trampa iónica" que hace que se concentre mucho más en focos de procesos inflamatorios que en el mismo plasma. Estas características farmacológicas hacen de la Tilmicosina un antibiótico de alta eficacia y de elección en el tratamiento de la QIB.

**Violeta de Genciana 0,0064 gr.** Es un muy buen fungicida atóxico e inócuo en uso oftalmológico, que complementa la actividad de la Tilmicosina, agrandando el espectro germicida.

## ● Tratamiento curativo y tratamiento preventivo

La QIB es de sencillo tratamiento y cura durante los períodos de inicio de la enfermedad (en el momento de lagrimeo) cuando se la trata con activos eficientes, y si se maneja a los enfermos de forma adecuada.

El tratamiento curativo persigue dos objetivos:

▪ **Evitar el progreso de la enfermedad desde sus inicios,** evitando agravamientos innecesarios del cuadro o que se haga bilateral (ambos ojos afectados). El tratamiento a tiempo hace que se minimicen las pérdidas antes nombras, y determina

## ● Tilmicofull como preventivo al momento del destete (predestete)

Es destete es el momento clave en esta enfermedad. El 95 % de los casos registrados se establecen en esta categoría, debido a varios cambios fisiológicos y de manejo (zootécnico) que se generan durante ese momento.

## ● Indicaciones

Se aplica en todos los casos de queratoconjuntivitis, queratitis, blefaritis, y procesos oculares que ameriten el tratamiento en bovinos y ovinos.

## ● Dosificación y modo de aplicación

**Aplicación oftálmica:** Se debe bajar el párpado inferior del paciente y realizar 1 a 3 descargas o aspersiones en cada ojo a una distancia aproximada de 20 cm, durante 4 días, o según el criterio del médico veterinario.

**Flunixin de meglumine 0,2 gr:** Antiinflamatorio no esteroide (AINe), cuya gran ventaja es la de no generar inmunodepresión local (como lo hacen los corticoides). Posee excelentes atributos antiinflamatorios que mejora la biodisponibilidad de los otros activos bactericidas, permitiendo más fácilmente el contacto con el agente etiológico. Aparte es analgésico de forma indirecta y un antipirético.

**Lidocaína clorhidrato 0,1 gr:** Es un anestésico que alivia el dolor local, evitando el parpadeo continuo o el rascado/restregado contra objetos inanimados, que pueden determinar agravamientos del cuadro por auto laceraciones, y/o la generación de fuentes de contagio para otros animales.



una evolución con pronóstico muy benigno para la función y para la vida del animal.

▪ **Evitar la instalación de una fuente de infección dentro del rodeo,** que es determinante para el estallido del brote epidémico.

**Tilmicofull** se aplica dos veces a tres veces al día hasta la remisión.

Tratar enfermos al inicio y segregarlos en corrales enfermería hace de este tratamiento un éxito.

El aplicar un tratamiento en el momento de la vacunación predestete o durante el mismo (del calendario sanitario habitual), hace descender un 95 % la incidencia de la enfermedad.

## ● Tilmicofull eficacia probada y uso seguro

En ensayos propios de Laboratorio ZOOVET, la eficacia de cura ante casos clínicos ascendió a un 90 %, siendo este resultado una performance de excelencia para ambas especies indicadas. Los principios activos no se absorben en cantidad significativa, ejerciendo solamente acción local.

Una vez administrado el medicamento, dejar libre de nuevo el párpado del paciente. El parpadeo facilita la distribución del producto por toda la superficie ocular.

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

# TILMICOFULL

Tilmicosina base 2,5 %; Flunixin meglumine 0,2 %;  
Lidocaína clorhidrato 0,1 %; Violeta de genciana 0,0064 %

## *Tiempos de retiro y conservación*

No necesita tiempo de retiro ya que no se absorbe.  
Su conservación se encuentra entre 4°C y 35 °C.

Se presenta en un  
**práctico envase dosificador**  
con 200 ml de contenido,  
provisto de una **válvula**  
**aspersora**, que facilita la  
aplicación a campo.



 [www.zoovet.com.ar](http://www.zoovet.com.ar)

 [/zoovet.productosveterinarios](https://www.facebook.com/zoovet.productosveterinarios)

 @Zoovetargentina

 Parque Tecnológico Litoral Centro  
CP 3000 - Santa Fe - Argentina