

# PREVENCIÓN DE LA QUERATOCONJUNTIVITIS INFECCIOSA BOVINA (QIB)

Información Laboratorio Schering Plough Veterinaria S.A., Div. Coopers.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Patologías del ojo](#)

## INTRODUCCIÓN

La Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (QIB) es una enfermedad contagiosa que afecta los ojos de los bovinos.

La QIB se caracteriza por producir conjuntivitis, lagrimeo intenso seguido de opacidad de la cornea y hasta ruptura de la misma.

La bacteria *Moraxella Bovis* es el agente causal primario. Esta bacteria presenta dos factores de virulencia y desencadenantes de la enfermedad, los Pilis y la Hemolisina.

Los Pilis son los factores de adherencia de la bacteria al ojo. Las vacunas "pilliadas" son aquellas que presentan anticuerpos contra estos factores impidiendo que se adhiera la bacteria a la cornea ocular.

La hemolisina destruye la cornea produciéndose un proceso inflamatorio que deforma al ojo y le produce lesiones.

Los síntomas van desde una conjuntivitis y queratitis hasta la pérdida de la visión y del ojo, llegando hasta la ceguera cuando ambos ojos están afectados. Durante el desarrollo de la enfermedad los animales pierden peso considerablemente.

La enfermedad se transmite por contacto directo entre los animales a través de las descargas oculares y nasales, siendo un vector importante las moscas.

Muchas veces hay factores predisponentes a la enfermedad como carencia de nutrientes, virus, estrés, moscas, polvo, animales débiles, falta de estado corporal y luz ultravioleta.

La QIB se la observa muy frecuentemente en terneros de destete, y especialmente en aquellos de destete precoz.

El desarrollo de la QIB está estrechamente vinculado con el estado del sistema inmunológico que presenta el animal, y deficiencias nutricionales afectan este sistema y lo predisponen a una proliferación de la enfermedad. Entre las carencias de minerales más comunes, se encuentra las del Cobre y Selenio. Este último, se presenta generalmente carente en las vacas preñadas y por ende los terneros no presentan niveles normales del mismo para mantener un sistema inmunológico que responda a las vacunas y a las agresiones externas.

## VACUNACIÓN

Debido a que en el ambiente puede coexistir más de una cepa infectante de *Moraxella*, hace necesario presentar en la composición de la vacuna más de una cepa de esta bacteria. (el inmunizar contra una cepa de bacteria no cubre a otra cepa)

La vacunación está indicada para disminuir la incidencia de la enfermedad en animales susceptibles, el número de animales portadores (contagian) en el rodeo y la severidad de las lesiones.

Las vacunas pilliadas producen anticuerpos en las lágrimas (IgA) y en el suero sanguíneo (IgG). Las IgA formadas por la vacuna impiden que cepas de bacterias que presentan sensibilidad a esas IgA, se adhieran a la cornea.

## PILLIGUARD QUERATO OLEOSA

Es una vacuna trivalente, que presenta 3 cepas de *Moraxella bovis*: EPP63, FLA64 y SAH38. Por ser oleosa no es necesaria más de una dosis subcutánea o intramuscular. Es recomendable vacunar 20 días antes de la época de mayor incidencia de la enfermedad. Al ser una vacuna pilliada, produce IgA en las lágrimas (impide la adherencia de las bacterias) e IgG en suero contra estas 3 cepas mencionadas.

## MUSE®

Es un producto que presenta una alta concentración en Selenio y Vit E. La aplicación del mismo impide que haya carencias de este mineral. Animales con carencia de Selenio, presentan una menor respuesta a las vacunaciones y resistencia a las enfermedades por una disminución en la actividad de la inmunidad específica e inespecífica del animal. Por lo tanto es fundamental que al momento de la vacunación los animales presenten un

sistema inmunitario competente. Se deberá aplicar 1 cc cada 90 kg de peso vivo preferentemente 20 días antes de las vacunaciones.

Volver a: [Patologías del ojo](#)