

Presencia de *Moraxella bovoculi* y *Moraxella bovis* en rodeos bovinos lecheros con antecedentes de brote de queratoconjuntivitis infecciosa bovina

**MARÍA CECILIA CAMUSSONE, ANA INÉS MOLINERI,
GUILLERMO SUÁREZ ARCHILLA, JOAQUÍN CICOTTELLO,
NICOLÁS WELSCHEN, VERÓNICA ELIZABETH NEDER,
MARCELO LISANDRO SIGNORINI Y MARÍA VIRGINIA ZBRUN**

Grupo de Epidemiología y Enfermedades Infecciosas, Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (IDICAL) (INTA-CONICET). Santa Fe, Argentina

virginiazbrun@yahoo.com.ar

La queratoconjuntivitis infecciosa bovina (QIB) es una enfermedad altamente contagiosa, de distribución mundial, caracterizada por afectar el ojo de los bovinos. En Argentina existe escasa información actualizada sobre la epidemiología de la enfermedad. Si bien, *M. bovis* es el principal agente aislado en casos de QIB, poco se ha investigado sobre la presencia de otras especies de *Moraxella* en su patogenia. El objetivo de este trabajo fue contribuir al conocimiento de la epidemiología de la QIB evaluando la prevalencia de especies de *Moraxella* (*M. bovis*, *M. bovoculi*, *M. ovis*) presentes en rodeos lecheros de la cuenca santafesina. Se utilizaron animales de dos rodeos lecheros con antecedentes de brotes de QIB. Se tomaron muestras de 47 animales (crianza artificial y recria), en diferentes estadios de la enfermedad, mediante hisopado de la mucosa y conjuntiva ocular. El hisopo fue utilizado para sembrar el material en placas de agar sangre (5%) Columbia las cuales fueron incubadas a 37 °C durante 24 h.

Luego se replicaron colonias con características del género *Moraxella* (beta hemolíticas, pequeñas y grises) y fueron incubadas nuevamente. Posteriormente se realizaron pruebas bioquímicas (tinción de Gram, catalasa, oxidasa, TSI, nitratos) y los aislamientos presuntivos fueron conservados a -80 °C en medio crioprotector. Para confirmar género y especie de *Moraxella* se utilizó la técnica de PCR siguiendo el protocolo de ZHENG y col. (2019) con modificaciones. Se obtuvieron 32 aislamientos los cuales fueron clasificados como *Moraxella spp.* por pruebas bioquímicas y el 100 % de ellos presentaron, luego de realizar la PCR, un amplicón compatible con género *Moraxella*. En el 72 % (n=23) de los aislamientos, se observó un amplicón compatible con *M. bovoculi* y en el 28 % (n=9) restante se observó un amplicón compatible con *M. bovis*. Si bien estos son resultados preliminares, estarían indicando que la especie de *Moraxella* prevalente en los rodeos con antecedentes de brotes de QIB sería *M. bovoculi*. Estos datos ameritan la realización de estudios epidemiológicos en mayor cantidad de rodeos que contribuyan a mejorar el conocimiento de los agentes etiológicos presentes en casos de QIB y su relación patogénica en la enfermedad, permitiendo de esta forma desarrollar estrategias y/o herramientas de control con base en ciencia.

Palabras clave: QIB, *M. bovoculi*, prevalencia, rodeos lecheros.