



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

PROGRAMA DE POSGRADO

Carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias

Proyecto de tesis

“Efecto de la infección por herpesvirus bovino tipo 4 (BoHV-4) en cultivos primarios del tracto reproductor de hembras bovinas”

Postulante: Bioquímica Florencia Romeo

Director: Dra. Andrea Elizabeth Verna

Co director: Dra. Sandra Elizabeth Pérez

RESUMEN: Las patologías asociadas al tracto reproductivo afectan de forma notable la eficiencia reproductiva en bovinos de leche; por lo tanto, es muy importante entender la etiología y la patogénesis de éstas enfermedades para la correcta prevención y/o tratamiento. Entre la amplia variedad de microorganismos implicados en la infección uterina bovina, *Escherichia coli* y *Trueperella pyogenes* son los más prevalentes. La infección del útero por *E. coli* parece predisponer la infección subsiguiente con otras bacterias o virus tales como el Herpesvirus Bovino tipo 4 (BoHV-4). La identificación del BoHV4 en Argentina (Verna et al., 2008) y su elevada prevalencia en ciertas regiones (Pérez et al., 2011, de Beck et al., 2014), hace que resulte relevante investigar el rol de este virus en el desarrollo de metritis/endometritis que afecta rutinariamente a los rodeos de nuestro país. Hasta el momento no se lo ha establecido como agente causal de una entidad patológica en particular, aunque hay marcadas evidencias de la asociación de la infección por BoHV-4 con infecciones bacterianas concomitantes en el tracto reproductivo de los bovinos, en particular durante el período posparto; sin embargo, el papel que desempeña aún no se ha esclarecido y el mecanismo correcto por el cual el virus interactúa con células del aparato reproductor necesita ser investigado.

Considerando entonces la importancia del BoHV-4 en Argentina en función a su relación con pérdidas reproductivas y diferentes cuadros clínicos en el ganado bovino, en este proyecto se llevará a cabo un modelo *in vitro* para el estudio de muerte celular programada (*apoptosis y autofagia*), en cultivo primario de células endometriales bovinas, así como también de moléculas claves involucradas en la inflamación con el fin de conocer la implicancia de éste virus en la patogénesis del tracto reproductivo bovino.

Palabras claves: BoHV-4, cultivo primario, apoptosis, autofagia, CXCL-8, IFN- γ .