

B.1.14

DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE LA LEUCOSIS ENZOOTICA BOVINA: NOVEL PRUEBA DE ELISA DUAL.

Larsen, Alejandra.^{1,3}, Corva, Santiago.^{2,3}, Panei Javier.^{1,3} y Mortola, Eduardo.^{1,3}.

¹ Cátedra de Inmunología Veterinaria.

² Curso de Epidemiología Básica.

³ Cátedra de Virología de la Facultad de Cs. Veterinarias de UNLP; Calle 60 y 118. 1900 – La Plata.

mortola@fcv.unlp.edu.ar@yahoo.com.ar

La leucosis enzoótica bovina es una enfermedad linfoproliferativa crónica, viral y contagiosa del ganado bovino, de distribución mundial y presente en nuestro país. La glicoproteína de superficie viral gp51 y la proteína mayoritaria de la cápside viral p24, son las responsables de inducir la respuesta inmune humoral. En la actualidad, las pruebas serodiagnósticas se basan solo en la detección de anticuerpos contra gp51. El objetivo del presente trabajo es desarrollar un test diagnóstico que conlleve ambas proteínas, con la finalidad de aumentar la sensibilidad de la prueba. Ambas proteínas se obtuvieron por la expresión recombinante en los sistemas de *E. coli* y Baculovirus. Para comprobar la expresión de las proteínas se realizó la técnica de SDS-PAGE, la que reveló la presencia de bandas correspondiente al peso molecular esperado. La autenticidad antigénica de las proteínas recombinantes frente a sueros

control se realizó por la técnica de Western blot. Se desarrolló la técnica de ELISA dual con correspondiente optimización y estandarización de los reactivos. Estadísticamente se analizó la prueba para determinar las características analíticas de sensibilidad y repetibilidad y las características diagnósticas de sensibilidad, especificidad y valor de corte, implementadas según la OIE. Para tal fin, fueron procesados 69 sueros, caracterizados como negativos y positivos por dos pruebas comerciales de referencia: IDGA y ELISA. Los resultados obtenidos respecto de las características analíticas evaluadas, evidencian una repetibilidad satisfactoria intra e interplaca, en concordancia con el valor del área bajo la curva obtenido, lo que indicaría una alta analogía de nuestro ELISA dual con respecto de los estándares establecidos.

B.1.15

PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN SUERO ESPECÍFICO CONTRA LAS INMUNOGLOBULINAS DEL ÑANDÚ (*Rhea americana*).

Rigo, V¹; Montagna, DR¹; Huguet, MJ²; Ramayo, LG¹; Goldman, LH¹; Redondo, F¹; Jar, AM¹.

¹ Cátedra de Inmunología y

² Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA.

anamjar2@yahoo.com

El ñandú común es un ave no voladora autóctona de Sudamérica. En Argentina es una especie amenazada y se trabaja para valorizarla como un recurso sostenible. Se conoce muy poco sobre las Igs de estas aves, en parte porque no existen antisueros específicos. En trabajos anteriores observamos que una serie de anticuerpos comerciales específicos para las Igs de pollo, no mostraron reactividad cruzada frente al suero de ñandú, lo que indica la necesidad de desarrollar reactivos específicos. El objetivo de este trabajo fue obtener y caracterizar un suero anti-gammaglobulinas de ñandú. Para esto se inmunizó una cabra por vía intradérmica con gammaglobulinas de ñandú; se utilizó hidróxido de aluminio como adyuvante en las primeras tres dosis y adyuvante incompleto de Freund en las últimas dos. Se sangró al animal y se extrajo

el suero. Se purificaron las gammaglobulinas séricas por precipitación doble con sulfato de amonio al 33 % y diálisis por ultrafiltración en columnas Amicon® Ultra. El título de este antisuero se evaluó por ELISA directo y por inmunodifusión doble, obteniéndose valores de 25600 y 4, respectivamente. El análisis por Western-blot mostró que el antisuero reconoce la banda de 65 kDa, compatible con la cadena pesada de las inmunoglobulinas, mientras que no reconoce la banda de 25 kDa, compatible con la cadena liviana. Asimismo, se observó que no presenta reactividad contra la albúmina. Este suero podrá utilizarse para desarrollar pruebas de ELISA indirecto aplicables a diagnósticos serológicos, a la vez de servir para caracterizar las inmunoglobulinas del ñandú.