

DETERMINACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE HUMORAL A CAMPO FRENTE A LA VACUNACIÓN CONTRA LA RINOTRAQUEÍTIS INFECCIOSA BOVINA EN VAQUILLONAS INFECTADAS CON EL VIRUS DE LA LEUCOSIS BOVINA

Ruppel F¹, De Brun L¹, Puentes R¹

(1)Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

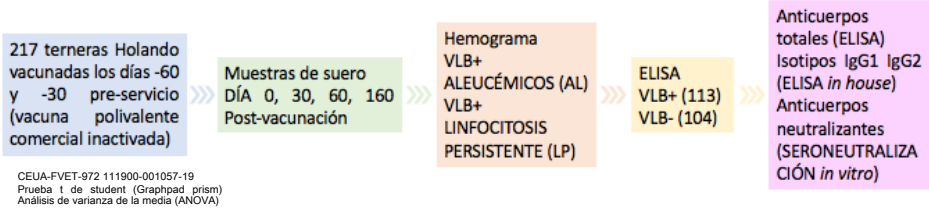
INTRODUCCIÓN

El virus de la Leucosis Bovina (VLB) es un retrovirus reconocido como el principal patógeno viral que afecta a los rodeos lecheros mundialmente, afectando al 90% de los animales de forma asintomática, con trastornos importantes en el sistema inmune humoral y celular (Gillet y col., 2007). En la práctica veterinaria no se tiene en cuenta el efecto inmunosupresor del VLB, que puede disminuir la eficacia de la vacunación contra importantes patógenos como el Herpesvirus Bovino tipo 1 (BoHV-1).

OBJETIVO

Evaluar la respuesta inmune humoral a campo frente a la vacunación contra BoHV-1 en animales infectados con VLB.

MATERIALES & MÉTODOS



RESULTADOS

Tabla1: Título de anticuerpos neutralizantes mayor o igual a 16 contra BoHV-1 en cada sangrado post-vacunación y según estado para VLB, mediante Seronetralización in vitro

Grupo	Día 0	Día 30	Día 60	Día 160
VLB+ AL n=64	#0	#19 1 (16) 6 (32) 6 (64) 4 (128) 2 (256)	#34 16 (16) 13 (32) 3 (64) 2 (128) 0 (256)	#13 12 (16) 0 (32) 1 (64) 0 (128) 0 (256)
VLB+ LP n=6	#0	#2 0 (16) 0 (32) 2 (64) 0 (128) 0 (256)	#3 2 (16) 1 (32) 0 (64) 0 (128) 0 (256)	#2 1 (16) 1 (32) 0 (64) 0 (128) 0 (256)
VLB- n=40	#0	#11 1 (16) 2 (32) 2 (64) 2 (128) 4 (256)	#25 14 (16) 5 (32) 4 (64) 2 (128) 0 (256)	#11 8 (16) 3 (32) 0 (64) 0 (128) 0 (256)

#: nº de animales con títulos ≥16
Debajo: Número de animales y título de anticuerpos neutralizantes detectados (entre paréntesis)

Figura 1: Cinética de Anticuerpos totales

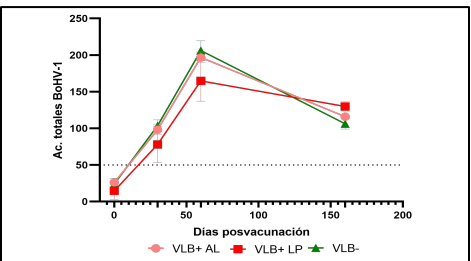
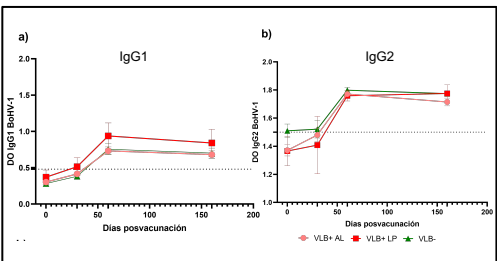


Figura 2: Cinética de Isotipos IgG1 e IgG2



CONCLUSIONES

No se obtuvieron diferencias significativas en la respuesta inmune humoral total generada por la vacunación contra BoHV-1, entre animales infectados con VLB y aquellos sin el retrovirus. La respuesta de anticuerpos neutralizantes fue pobre, con menos del 50% de los animales presentando títulos iguales o superiores a 1/16. Se evidenciaron diferencias significativas en el título de IgG1 entre animales VLB- y VLB+ aleucémicos. Es necesario continuar investigando el posible impacto silencioso del VLB en el desarrollo de inmunidad humoral y celular. Del mismo modo, evaluar la eficacia de las vacunas contra el BoHV-1 en Uruguay.