

XX ANIVERSARIO



9° Simposio Internacional de Reproducción Animal

9, 10 y 11 de septiembre 2011
Centro de Congresos y Convenciones Quorum Hotel
Ciudad Empresaria - Córdoba, Argentina

AUSPICIANTES:



PATROCINANTES:



9° Simposio Internacional de Reproducción Animal

Córdoba, Argentina
9, 10 y 11 de Septiembre de 2011

INSTITUTO DE REPRODUCCION ANIMAL CORDOBA
Cno. General Paz- Paraje Pozo del Tigre- Estación General Paz
CP: 5145-Córdoba-Argentina
TE/FAX: 54 (9) 03543 493820 int.104
Cel: 54 (9) 0351 156849756
www.iracbiogen.com.ar

EFFECTO DE DIVERSOS AGENTES INFECCIOSOS SOBRE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS EN BOVINOS DE LA CUENCA LECHERA DE SANTIAGO DEL ESTERO (ARGENTINA).

M.A. Juliarena^{1,2}, D. Renzetti^{2,3}, P. Favier², P. Morán², S.E. Pérez^{1,2}, D. Bacigalupe⁴, E.N. Esteban², L. Gogorza²

¹CIC-CONICET, ²FCV-UNCPBA, ³Becario CIC, ⁴FCV-UNLP.

Pinto 399, 7000, Tandil, Argentina.

E-mail: mjuliare@vet.unicen.edu.ar

La producción lechera de Santiago del Estero se concentra en el sur de la provincia. El virus de la diarrea viral bovina (BVDV) es responsable de trastornos reproductivos, incluyendo muerte embrionaria y abortos. El herpesvirus bovino-4 (BoHV-4) se aisló recientemente en Argentina, a partir de muestras provenientes de abortos en bovinos. *Neospora caninum* es una importante causa de aborto en el ganado. El virus de la leucosis bovina (BLV) se ha asociado con un mayor riesgo a intervalos de parto largos. El objetivo de este estudio fue relacionar la presencia de agentes infecciosos con los parámetros reproductivos en los tambos de la zona. En este estudio se analizaron muestras de leucocitos de sangre periférica (PBL) y plasma provenientes de 81 hembras Holando Argentino, de 3 a 13 años de edad, correspondientes a 8 establecimientos del Departamento de Rivadavia. A partir de las muestras de PBL se realizó aislamiento viral e inmunofluorescencia (IF) directa para BVDV y nested PCR para BoHV-4. El plasma se utilizó para IF indirecta para *N. caninum* y ELISA anti gp51 para BLV. Se observó un alto porcentaje de infección a BVDV (10,4%), BoHV-4 (76,2%), BLV (88,6%) y *N. caninum* (50,6%). La mayoría de los animales presentan co-infecciones.

Parámetro	Porcentaje							
	BVDV		BoHV-4		BLV		<i>N. caninum</i>	
	I	NI	I	NI	I	NI	I	NI
Concepción al primer servicio	25	33	27	40	34	22	30	32
Abortos	37,5	14,5	23	-	17	22	23	10,5
Nacimiento de terneros muertos	-	13	8	7	14	14	7	21
Intervalo entre partos	355	511	501	500	499	581	463	598

I: infectado, NI: no infectado

Parámetro (%)	Años							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Concepción al primer servicio	79	62,5	62	65	48	43	38	29
Abortos	0	6	0	6	6	12	20	14
Nacimiento de terneros muertos	0	6	8,5	6	11	7	15	11
Intervalo entre partos	470	383	415	332	475	446	465	533

Estadísticamente no se halló asociación entre los agentes infecciosos y los parámetros reproductivos analizados. Probablemente se deba a que, excepto dos animales, la mayoría se encuentran co-infectados. No existen registros sanitarios de los animales previos al 2010. Sin embargo, se observa un efecto adverso en los parámetros reproductivos a partir del 2008, en coincidencia con una importante sequía que podría relacionarse con estrés e inmunosupresión. El estudio longitudinal de los tambos de la zona, con un estricto control sanitario, permitirá analizar si el efecto negativo sobre los parámetros reproductivos se debe a los agentes infecciosos, al estrés calórico ó a una combinación de efectos ambientales.