

Revista Argentina de Producción Animal

Volumen 34

2014

Suplemento 1

**37° Congreso Argentino de Producción Animal
2nd Joint Meeting ASAS – AAPA
XXXIX Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal - SOCHIPA
Buenos Aires - Argentina - 20 al 22 de octubre de 2014**

Resúmenes

pág.

REPRODUCCIÓN Y FERTILIDAD 1

RF 1 Efecto de dos dosificaciones de GnRH administradas a la IATF sobre el porcentaje de preñez en vacas tratadas con un dispositivo intravaginal con progesterona. Callejas, S.S., González Chaves, S., Uslenghi, G. y Cabodevila, J.

RF 2 Uso de la eCG administrada en vacas con cría tratadas con un dispositivo intravaginal con progesterona e IATF. Callejas, S., Rodríguez Pérsico, J.M., Alvarez Castillo, S. y Zarzoso, M.

RF 3 Efecto de dos protocolos para sincronizar la ovulación sobre el porcentaje de preñez post IATF en vaquillonas para cría. Rodríguez Pérsico, J.M., Huguenine, E. y Callejas, S.S.

RF 4 Uso combinado de pintura y prostaglandina en vacas lecheras cíclicas para maximizar la eficiencia en la detección de celos. Pérez, M. y Dick, A.

RF 5 Alimentación y manejo por grupo de vaquillas de reposición cruza Braford en el Este del Chaco. Prieto, P.N., Vispo, P.E., Stahringer, R.C., Kucseva, C.D., Balbuena, O. y Riberio, P.

RF 6 Efecto del retraso del momento de la inseminación en protocolos para IATF sobre la tasa de preñez en bovinos de carne. Prieto, P.N., Etchepare, P.B., Vispo, P.E. y Stahringer, R.C.

RF 7 Administración epidural o intramuscular de un análogo de GnRH al finalizar un protocolo para sincronización de la ovulación y su efecto sobre el pico de LH. Vispo, P.E., Prieto, P.N., Stahringer, R.C. y Lacau-Mengido, I.M.

RF 8 Involución uterina y actividad ovárica posparto en vacas primíparas suplementadas con glicerol en una ración conteniendo pulpa de citrus. Vispo, P.E., Prieto, P.N., Stahringer, R.C., Kucseva, C.D., Balbuena, O. y Rossello, J.

RF 9 Respuesta superovulatoria a dos protocolos de estimulación ovárica evaluada mediante mapeo de estructuras ováricas en donantes de embriones Braford en la región NEA. Capellari, A., Yostar, E.J., Stahringer, R.C., Mujica, I.F. y Munar, C.J.

RF 10 Inducción de la pubertad en vaquillas Braford en el sudoeste chaqueño. Acuña, M.B., Borelli, V.S., Montoya, C., Crudeli, G.A. y Jacquet, A.

RF 11 Agregado de antioxidantes al diluyente para refrigerar semen de conejo y su efecto sobre la fertilidad y prolificidad. Puente, M.A., Rodríguez, D. y Tartaglione, M.

RF 12 Efecto de la suplementación proteica-energética preservicio sobre parámetros productivos y reproductivos en ovejas Texel. Ceballos, D., Villa, D.M., Apóstolo, R. y Tracaman, J.

SA 17 Efecto de la infección por el virus de la leucosis bovina en parámetros productivos y sanitarios.

Barrios, C.N.^{1,2*}, Rensetti, D.E.¹, Esteban, E.N.^{1,2}, Lopez-Villalobos, N.³ y Juliarena, M.A.¹

¹Laboratorio de Virología, Departamento SAMP, CIVETAN, CONICET, FCV – UNCPBA. ²Centro Biotecnológico La Isleta (COTANA), Departamento Rivadavia, Santiago del Estero. Argentina. ³Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences, Massey University, Private Bag 11222, Palmerston North 4442, New Zealand

*E-mail: clarisabarrios@gmail.com.

Effect of bovine leukemia virus infection on productive and health performance.

Introducción

La infección por el virus de la leucosis bovina (BLV) constituye un problema sanitario importante para los productores en nuestro país. Las pérdidas económicas son debido a la mortandad, al reemplazo de un animal en producción, al diagnóstico y atención del veterinario, a la merma de un ternero y a la pérdida de la producción lechera durante 10 meses. Además, la infección con BLV se ha asociado con un incremento en el recuento de células somáticas (SCS) (Bojarojæ-Nosowicz y Kaczmarczyk, 2006). Los estudios de asociación entre las variables productivas y la seropositividad al BLV son controversiales. Ott et al. (2003) determinaron a nivel rodeo, que los tambos BLV positivos producen menor cantidad de leche que tambos BLV negativos. Nuestro objetivo fue realizar una evaluación preliminar comparando parámetros productivos y sanitarios de un grupo de animales infectados con un grupo control.

Materiales y Métodos

La población de animales en estudio está compuesta por 50 vacas Holando argentino sincronizadas de la misma edad. Se seleccionaron 26 animales infectados con BLV y 24 no infectados. Las vacas fueron diagnosticadas, en el período del periparto, por detección de anticuerpos BLV- gp51 utilizando la técnica ELISA 108 y clasificadas en seropositivas (BLV-SP) y seronegativas (BLV-SN). Los animales BLV-SN fueron periódicamente analizados para detectar seroconversiones y al terminar la lactancia se confirmó la ausencia de su estatus por PCR. Los parámetros productivos de cada animal fueron registrados mensualmente durante una lactancia completa, mediante la utilización de los registros del control lechero. Los parámetros comparados fueron: producción de leche (kg), producción y porcentaje de grasa y de proteínas, y SCS como un indicador de estado sanitario. Las variables de respuesta fueron modeladas con un polinomio ortogonal de cuarto grado usando el programa estadístico SAS® (version 9.2 SAS Institute Inc., Cary NC, USA 2010). Diferencias estadísticas en los parámetros entre vacas infectadas y no infectadas fueron evaluadas con un modelo mixto que incluyó el efecto fijo de grupo de infección.

Resultados y Discusión

Al comparar la producción de leche de ambos grupos encontramos que los animales BLV-SP presentan menor producción de leche que los animales BLV-SN ($p=0,0082$) (Figura 1). En el análisis de la producción de grasa y de proteínas de ambos grupos, encontramos que los animales BLV-SN presentaban mayor producción de ambos parámetros; sin embargo, en la comparación del porcentaje de grasa y proteínas en leche, no se encontraron diferencias significativas entre los grupos ($p=0,0882$ y $p=0,862$).

Al analizar el SSC en leche, se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre BLV-SN y BLV-SP ($p=0,0209$) al graficar el log2 de SSC en función de los días de lactancia, en el día de máxima diferencia (día 273) (Figura 2).

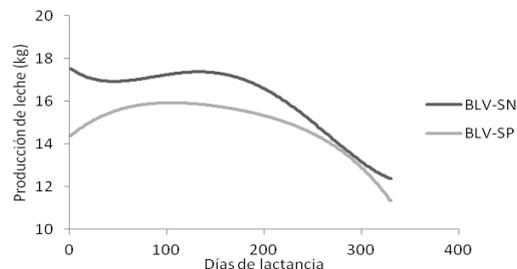


Figura 1. Producción de leche mensual (Kg) en función de los días de lactancia (BLV-SP: vacas infectadas con BLV; BLV-SN: vacas no infectadas).

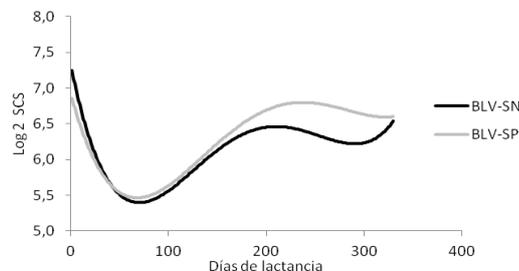


Figura 2. Recuento de células somáticas en función de los días de lactancia. (BLV-SP: vacas infectadas con BLV; BLV-SN: vacas no infectadas).

Estos resultados nos permiten concluir que los animales no infectados con BLV presentan una mayor producción de leche respecto a los animales infectados. La mayor producción obtenida de grasa y de proteínas encontrada en los animales no infectados se debe a la mayor producción de leche que presentan estos animales y no a la producción de leche con mayor tenor graso o proteico. Se ha reportado una pérdida, a nivel predial, del 11,4% en la producción anual de leche cada 10 % de aumento de prevalencia de infección de BLV (Erskine et al., 2012; Ott et al., 2003). En este estudio, cada vaca infectada con el BLV tiene una merma del 9,16%, aproximadamente 550 litros anuales.

Conclusión

La infección por BLV afecta negativamente la producción anual de leche, sin modificar el contenido graso y proteico de la misma. Además, al final de la primera lactancia, el SCS en leche de los animales infectados sugeriría mayor susceptibilidad a desarrollar mastitis.

Bibliografía

- BOJAROJÆ-NOSOWICZ, B. y KACZMARCZYK, C. 2006. *Archiv für Tierzucht* 49, 17–28.
- ERSKINE, R. J., BARTLETT, P. C., BYREM, T. M., RENDER, C. L., FEBVAY, C. y HOUSEMAN, J. T. 2012. *Journal of Dairy Science*, 95(2), 727–34.
- OTT, S. L., JOHNSON, R. y WELLS, S. J. 2003. *Preventive Veterinary Medicine*, 61(4), 249–62.