



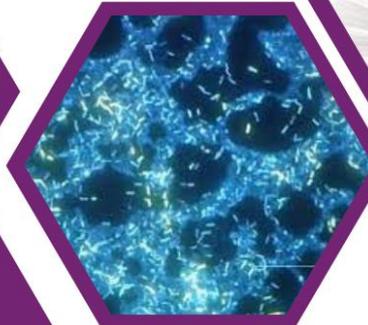
**Facultad de
Ciencias Veterinarias**

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

El desafío de visibilizar la Ciencia

LIBRO DE RESÚMENES



10 y 11 de agosto de 2022
Tandil. Buenos Aires

Etcheverría, Analía Inés

Libro de Resúmenes de las Jornadas de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA : el desafío de visibilizar la Ciencia / Analía Inés Etcheverría ; Nora Lía Padola ; compilación de Daniela Agüeria ; Laura Nadín ; Maria Julia Traversa. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-579-2

1. Proyectos de Investigación. 2. Veterinaria. 3. Ciencias Tecnológicas. I. Padola, Nora Lía. II. Agüeria, Daniela, comp. III. Nadín, Laura, comp. IV. Traversa, Maria Julia, comp. V. Título.

CDD 636.0890982

CUANTIFICACIÓN DE CARGA PROVIRAL Y EXPRESIÓN DE CITOQUINAS EN CÉLULAS DE SANGRE Y LECHE EN BOVINOS INFECTADOS CON BLV.

LADERA GÓMEZ Marla Eliana (1,2), NIETO FARIAS María Victoria (1,2), VÁTER Adrián (3), CERIANI María Carolina (1,2), DOLCINI Guillermina Laura (1,2).

1) *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Veterinarias, Núcleo CISAPA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

2) *CIVETAN UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

3) *Escuela de Educación Secundaria Agraria N°1 "Dr. Ramón Santamarina", Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

mladera@vet.unicen.edu.ar

El virus de la leucosis bovina (BLV) es un retrovirus exógeno perteneciente al género *Deltaretrovirus*, capaz de producir una alteración inmunológica asociada con mayor susceptibilidad al desarrollo de otras enfermedades infecciosas, incluyendo mastitis. El objetivo de este estudio fue cuantificar la carga proviral y los niveles de expresión de ARNm de diferentes citoquinas en células mononucleares de sangre periférica (PBMC) y células somáticas de la leche (CS), en bovinos infectados con BLV. De 27 bovinos infectados con BLV en PBMC, 17 (62,96%) presentaron alta carga proviral (ACPV) y 10 (37,04%) presentaron baja carga proviral (BCPV). Todas las muestras de CS estaban infectadas con BLV (100%), con un perfil de BCPV. Se encontró una correlación significativa entre la carga proviral entre ambos compartimientos, pero no se encontró correlación significativa entre la carga proviral en CS y el recuento de células somáticas (RSC). Aunque los niveles de expresión de las citoquinas no mostraron diferencias significativas en PBMC, se observó mayor expresión de IFN- γ e IL-10, y menor expresión de IL-12 e IL-6 en bovinos infectados comparado con los no infectados. Se observó mayor expresión de IFN- γ , IL-12 e IL-6 y menor expresión de IL-10 en bovinos con BCPV, en comparación con aquellos con ACPV, en PBMC. En SC, el nivel de expresión de IFN- γ fue menor en comparación con los no infectados con BLV, mientras que la expresión de IL-12 fue mayor. Por el contrario, el nivel de expresión de IL-10 e IL-6 fue significativamente menor en SC de bovinos infectados en comparación con los no infectados con BLV. El presente estudio muestra que el BLV se mantiene con menores niveles de carga proviral en leche que en sangre, y que la infección por BLV podría alterar la respuesta inmune en ambos compartimientos. Este primer informe sobre los niveles de expresión de citocinas Th1 y Th2 en PBMC y SC puede ser relevante para futuras estrategias de control de la infección por BLV, así como para el manejo de la mastitis y la salud de la glándula mamaria

Palabras clave: BLV, carga proviral, citoquinas, células somáticas, PBMC

Trabajo presentado, con modificaciones, en el I Congreso de Microbiología Veterinaria 2021.