

# **LIBRO DE RESUMENES**

**XV Congreso Argentino de Microbiología  
(CAM 2019)**

**V Congreso Argentino de Microbiología de  
Alimentos  
(V CAMA)**

**V Congreso Latinoamericano de Microbiología  
de Medicamentos y Cosméticos  
(CLAMME 2019)**

**XIV Congreso Argentino de Microbiología  
General  
(XIV SAMIGE)**

Asociación Argentina de Microbiología (AAM)

25 a 27 de septiembre de 2019  
Golden Center Eventos  
Int. Cantilo e Int. Güiraldes s/n.  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

ISBN 978-987-46701-5-1



XV Congreso Argentino de Microbiología - CAM 2019.  
V Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos - V CAMA.  
V Congreso Latinoamericano de Microbiología de Medicamentos y Cosméticos -  
CLAMME 2019:  
libro de resúmenes / compilado por Paula Gagetti; María Victoria Preciado; María  
Alejandra Picconi. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación  
Argentina de Microbiología, 2019.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-46701-5-1

1. Microbiología. I. Gagetti, Paula, comp. II. Preciado, María Victoria, comp. III.  
Picconi, María Alejandra, comp.

CDD 579.0282

## XV CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA (CAM 2019)

inhibición de la replicación no es tan marcada. Respecto a la actividad inmunomoduladora, evaluamos la producción de TNF, IL-6 e IL-10 en macrófagos murinos inducidos con LPS. Encontramos que de los 16 compuestos ensayados, el 2, 4 y 6 presentan un perfil antiinflamatorio, mientras que los demás son proinflamatorios.

**Conclusiones:** Los resultados indican que la mayoría de los terpenos fusionados presentan actividad antiviral mientras que el perfil inmunomodulador varía. El análisis químico de las moléculas nos permitirá diseñar compuestos nuevos con alto IS y actividad inmunomoduladora.

### JU 153

#### 0738 - CINÉTICA DE TRANSCRIPTOS DE GENES INMEDIATOS Y TARDÍOS DEL VIRUS DEL HERPES BOVINO TIPO 4 (BoHV-4) EN CULTIVOS PRIMARIOS DE ENDOMETRIO BOVINO

ROMEO, Florencia<sup>1</sup> | LOUGE URIARTE, Enrique Leopoldo<sup>2</sup> | PEREYRA, Susana Beatriz<sup>2</sup> | SPETTER, Maximiliano<sup>3</sup> | GONZÁLEZ ALTAMIRANDA, Erika Analía<sup>4</sup> | ODEÓN, Anselmo Carlos<sup>5</sup> | PEREZ, Sandra Elizabeth<sup>6</sup> | VERNA, Andrea Elizabeth<sup>7</sup>

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNOLÓGICA (ANPCYT)<sup>1</sup>; INTA BALCARCE, DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL, GRUPO DE SANIDAD ANIMAL<sup>2</sup>; CONICET<sup>3</sup>; CONICET<sup>4</sup>; UNIDAD INTEGRADA BALCARCE (FCA, UNMDP – EEA BALCARCE, INTA) RUTA 226 KM 73,5 BALCARCE<sup>5</sup>; CONICET<sup>6</sup>; INTA Balcarce-CONICET<sup>7</sup>

**Introducción y Objetivos:** La metritis post parto afecta de forma negativa la eficiencia reproductiva en vacas lecheras. Generalmente, los patógenos implicados son Escherichia coli y Trueperella pyogenes, pero la infección viral por herpesvirus (BoHV-4) y el virus de la diarrea viral bovina (vDVB) también son relevantes en la etiología de esta patología. El BoHV-4 es un gammaherpesvirus caracterizado por su baja virulencia y tropismo por las células endometriales. Su replicación exitosa se atribuye a eventos post ingreso a la célula. La activación de manera eficiente del gen Inmediato temprano 2 (IE2) es un desencadenante molecular clave en la replicación del BoHV-4, seguido de la activación de genes tardíos como los que codifican para importantes glicoproteínas (g) de la envoltura (gB, gH y gL). La gB participa en la adhesión a la célula huésped y es indispensable para la replicación lítica del BoHV-4, mientras que la gL es necesaria para el ingreso a la célula diana y forma un heterodímero con gH. Objetivo: Analizar la cinética de expresión de transcritos de BoHV-4 en cultivo primario de células endometriales bovinas (CPCEB) infectadas naturalmente con vDVB.

**Materiales y Métodos:** Células: CPCEB obtenido por el método de Tebaldi. Dichas células se evaluaron para el vDVB por IFD, confirmándose la presencia del antígeno viral en las mismas (CEB DVB+); no se observó efecto citopático. Asimismo se utilizaron células endometriales bovinas sin infectar (CEB Control). Se prepararon placas de 24 wells con CEB DVB+ y CEB Control. Las células se infectaron con la cepa 07/435 de BoHV-4 a una MOI de 0,5. Luego de distintas horas post infección (p.i.) (6, 8, 12, 24, 30, 48 y 64 hs) se levantaron las células, se extrajo el ARN y se amplificaron los genes que codifican para IE2, gB, gH y gL mediante RT-PCR.

**Resultados:** Se observó el efecto citopático (ECP) característico del BoHV-4 en las CEB Control transcurridas las 30hs p.i., mientras que para las CEB DVB+ el ECP fue evidente luego de 48hs p.i. En lo que respecta a la expresión génica se observaron pequeñas variaciones temporales en su cinética. La expresión del gen temprano IE2 no se detectó luego de 6hs p.i. en ninguno de los cultivos infectados. No se observó variación en la cinética de expresión para la gB en ambos cultivos, siendo el comienzo de la expresión a las 24 hs p.i. al igual que en células MDBK. No obstante en las CEB Control la expresión de los genes que codifican para gH y gL se detectó a partir de 12 y 24 hs p.i. respectivamente, lo cual coincide con un estudio realizado en células MDBK. Sin embargo en las CEB DVB+ la expresión para ambos genes se observó a partir de 30hs p.i.

**Conclusiones:** La infección natural de células endometriales bovinas con el virus de la diarrea viral bovina afectaría de forma temporal la cinética de replicación del BoHV-4, evidenciándose por un retraso en la expresión de los genes tardíos. Los resultados obtenidos en éste estudio demuestran la importancia de utilizar cultivos celulares y suero fetal bovino libre de vDVB para evitar interferencias en estudios in vitro con BoHV-4 en particular y en herpesvirus en general.

### JU 154

#### 0774 - DETECCIÓN MOLECULAR DE ARTRITIS-ENCEFALITIS CAPRINA EN LA PROVINCIA DE SANTA FE

LOZANO-CALDERÓN, Laura<sup>1</sup> | RECCE, Sebastián<sup>2</sup> | MARENGO, Rafael<sup>3</sup> | ORCELLET, Viviana<sup>3</sup> | MOORE, Karen<sup>4</sup> | PERALTA, Andrea<sup>1</sup>

INSTITUTO DE AGROBIOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (IABIMO). INTA-CONICET.<sup>1</sup>; FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL<sup>2</sup>; FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL<sup>3</sup>; FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL<sup>4</sup>