

## INFORME PERIODO JULIO 2011- JULIO 2012

### 1. APELLIDO: CACCIATO

**Nombres:** CLAUDIO SANTIAGO

**Títulos:** Lic. en Cs. Biológicas **Dirección electrónica:** cacciato@vet.unicen.edu.ar

### 2. OTROS DATOS

**Ingreso: Categoría** Profesional asistente

**Mes:** Julio

**Año:** 2010

**Actual: Categoría** Profesional asistente

**Mes:** Julio

**Año:** 2012

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) Caracterización patogénica y molecular de cepas de *Tritrichomonas foetus* aisladas de rodeos bovinos.

b) Caracterización fenotípica y genotípica de cepas de *Campylobacter fetus* aisladas de rodeos bovinos.

### 4. DIRECTOR

**Apellido y nombres:** Soto Pedro

**Cargo que ocupa:** Profesor Titular

**Dirección: Calle:** Campus Universitario. Paraje Arroyo Seco s/n°

**Ciudad:**Tandil

**Código postal :**7000

**Prov.:** Buenos Aires

**Tel.:** 0249-4439850

**Dirección electrónica:** psoto@vet.unicen.edu.ar

### 5. LUGAR DE TRABAJO

**Institución:** Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental. Fac. de Cs. Veterinarias

**Dependencia:** Depto SAMP

**Dirección: Calle:** Campus Universitario. Paraje Arroyo Seco s/n° **Ciudad:**Tandil

**Código postal:** 7000

**Prov.:** Buenos Aires

**Tel.:** 0249-4439850

### 6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

**Nombre:** Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental.

**Dependencia:** Facultad de Ciencias Veterinarias. UNCPBA

**Dirección: Calle:** Campus Universitario Paraje Arroyo Seco s/n°

**Ciudad:**Tandil

**Código postal:** 7000

**Prov.:** Buenos Aires

**Tel.:** 0249-4439850

**Cargo que ocupa :** Ayudante Diplomado *ad Honorem*

## 7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

- Preparación de medios y soluciones del Laboratorio de Microbiología.
- Recepción de cepas de *Tritrichomonas foetus* (*T. foetus*) de distintos laboratorios de la zona y acondicionamiento de ellas para su posterior criopreservación en Nitrógeno líquido.
- Selección de ratones BALB/C que formaran el plantel de reproductores para los posteriores ensayos, utilizando cepas enviadas por los distintos laboratorios de la Provincia de Buenos Aires que se encuentran criopreservadas en Nitrógeno líquido.
- Descongelado y recuperación de cepas de *T. foetus* y *Campylobacter fetus* (*C. fetus*) que fueron congeladas en Nitrógeno líquido.
- Ensayo de producción de absceso subcutáneo en el modelo ratón utilizando cepas enviadas por los distintos laboratorios de la Provincia de Buenos Aires.
- Necropsia de los ratones con producción de absceso, siembra en agar sangre para descartar contaminación y cultivo agar TYM para recuperación de la cepa de *T. foetus*.
- Criopreservación en Nitrógeno líquido de las cepas recuperadas de abscesos de ratones.
- Entrenamiento en técnicas microbiológicas. Siembras, pruebas bioquímicas, lectura e interpretación, etc.
- Planificación de trabajos prácticos en el área de docencia y preparado de los materiales para dichos prácticos del curso de Microbiología de la carrera de Medicina Veterinaria.
- Control y monitoreo de ratones BALB/C que formarán parte del ensayo de caracterización patogénica de las distintas cepas mediante la producción de absceso subcutáneo e infección intravaginal.
- Prueba de Hemolisinas para analizar las diferentes cepas de *T. foetus* criopreservadas que forman parte del cepario.
- Conocimiento y entrenamiento en detección del ciclo estral mediante la técnica de citología vaginal, siembra intravaginal de *T. foetus* en ratonas BALB/C.
- Curva de crecimiento de *T. foetus* en medio TYM.
- A partir de las cepas de *T. foetus* y *C. fetus* se realiza la preparación de las muestras para las pruebas de PCR y análisis del perfil antigénico mediante SDS-PAGE.
- Preparación de las muestras para el análisis del perfil de carbohidratos mediante la técnica de Lectinohistoquímica.

-Determinación de protozoarios presentes en muestras clínicas de raspaje prepucial de la familia Trichomonadae mediante coloraciones T 15.

-Entrenamiento en la preparación de geles de poliacrilamida para corridas electroforéticas de cepas de *T. foetus* y *C. fetus*.

-Entrenamiento en la preparación de geles de gelatina (zimogramas) para corridas electroforéticas de cepas de *T. foetus*.

-Revisión y búsquedas bibliográficas de *T. foetus* y *C. fetus*.

-Asistencia en ensayo de protección con vacuna *T. foetus* modelo ratón, con servicio pos infección.

-Asistencia en la producción de masa bacteriana para la obtención de antígeno de *C. fetus* para producción de vacunas y producción de antígeno para diagnóstico.

-Caracterización fenotípica de cepas *C. fetus*.

-Determinación de género, especie y subespecie bacteriana por pruebas bioquímicas tradicionales y sistema comercial API.

-Recepción de cepas de *C. fetus* provenientes de laboratorios de la zona y acondicionamiento de ellas para su posterior criopreservación en Nitrógeno líquido.

-Entrenamiento en la técnica de sonicado de células.

-Asistencia en ensayos con cultivos celulares para la observación de efectos de citoadherencia y citopatogenicidad.

-Puesta a punto de la técnica de ELISA para evaluar la respuesta inmune sistémica y en tracto reproductor, de una bacterina experimental para *Campylobacter fetus venerealis* con diferentes concentraciones en adyuvante oleoso.

-Puesta a punto de la técnica de ELISA para evaluar la respuesta inmune sistémica y en tracto reproductor, de bacterinas comerciales para *Campylobacter fetus*.

## **8. OTRAS ACTIVIDADES**

### **8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.**

-Aislamiento de *Campylobacter fetus fetus* a partir de semen ovino criopreservado Catena, M.C.<sup>1\*</sup>, Chiapparrone, M.L.<sup>1,2</sup>, Regalado, M.E.<sup>1,3</sup>, Cacciato, C.<sup>1</sup>, Segui, R.<sup>4</sup>  
1 Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNCPBA. 2 Becario CONICET. 3 Becario Comisión de Investigaciones Científicas. 4 Veterinario de Actividad Privada. Congreso Argentino de Producción Animal–Joint Meeting AAPA–ASAS. Mar del Plata. 4 al 7 de Octubre 2011.

-Presentación de trabajo “CARACTERIZACIÓN DE CARBOHIDRATOS DE *Tritrichomonas foetus* Y SU RELACIÓN CON INFECCIÓN INTRAVAGINAL EN EL MODELO MURINO”. Doumecq MN, Barbeito CG, Soto P, Cacciato CS, Gimeno EJ, Monteavaro CE. Octava Reunión Argentina de Patología Veterinaria. Sexto Seminario de la Fundación “Charles Louis Davis”. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Católica de Córdoba, Argentina. Fecha: 22, 23 y 24 de mayo de 2012.

### **8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.**

### **8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS**

-Miembro asistente en las Primeras Jornadas de Difusión de Proyectos Doctorales. Fac. Cs. Veterinarias. UNCPBA. Tandil. 27 de Agosto de 2011.

## **9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO**

- Participación como Ayudante *ad Honorem* de Microbiología (2º año de la Carrera de Veterinaria FCV- UNCPBA, materia del primer cuatrimestre de 2012).

--Colaboración en la parte práctica del Curso de Capacitación en Técnicas de Diagnóstico de Trichomonosis y Campylobacteriosis Genital Bovina. Dirigido a profesionales de la Red de Laboratorios. Duración 5 días. FCV-UNCPBA. Noviembre de 2011.

-Colaboración en la parte práctica del Curso de Capacitación en Técnicas de Diagnóstico de Trichomonosis y Campylobacteriosis Genital Bovina. Dirigido a profesionales de la Red de Laboratorios. Duración 5 días. FCV-UNCPBA. 12 - 16 de Marzo de 2012.

## **10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES**