

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO Informe Científico¹

PERIODO ²: 2011- 2013

Legajo N°:

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Buscaglia

NOMBRES: Celina

Dirección Particular: Calle: N°:

Localidad: M.B.Gonnet CP: 1897 Tel:

Dirección electrónica (donde desea recibir información): celinabuscaglia@gmail.com

2. TEMA DE INVESTIGACION

Estudios epidemiológicos de enfermedades de las aves comerciales domésticas y silvestres de relevancia en producción y salud pública con énfasis en Enfermedad de Marek, Anemia Infecciosa de los Pollos y virus hemoagglutinantes

3. DATOS RELATIVOS A INGRESO Y PROMOCIONES EN LA CARRERA

INGRESO: Categoría: nv. Adj. s/D Fecha: julio 1998

ACTUAL: Categoría: nv. Adj. s/D desde fecha: julio 1998

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: Escuela Superior de Ciencias de la Salud-UNICEN

Facultad:

Departamento:

Cátedra:

Otros: Club de Observadores de Aves (COA) "Divisadero" Partidos de General Madariaga y Pinamar, dependiente de Aves Argentinas

Dirección: Calle: Arca de Noe N°: 278

Localidad: Pinamar CP: 7167 Tel: 02254 489424

Cargo que ocupa: Coordinadora

5. DIRECTOR DE TRABAJOS. (En el caso que corresponda)

Apellido y Nombres:

Dirección Particular: Calle: N°:

Localidad: CP: Tel:

¹ Art. 11; Inc. "e" ; Ley 9688 (Carrera del Investigador Científico y Tecnológico).

² El informe deberá referenciar a años calendarios completos. Ej.: en el año 2008 deberá informar sobre la actividad del período 1°-01-2006 al 31-12-2007, para las presentaciones bianuales.

Dirección electrónica:

.....
Firma del Director (si corresponde)

.....
Firma del Investigador

6. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

Debe exponerse, en no más de una página, la orientación impuesta a los trabajos, técnicas y métodos empleados, principales resultados obtenidos y dificultades encontradas en el plano científico y material. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.

En este período:

a) Se continúa los estudios epidemiológicos para establecer la presencia de virus de la Enfermedad de Newcastle (NC) e Influenza Aviar (IA) en aves de traspatio y silvestres de vida libre que pueden servir de fuente de infección a las aves comerciales .

b) Se acepta para su publicación la presencia del virus de Reticuloendoteliosis (RE) determinada serológicamente y por aislamiento por primera vez en el país y en Sud America y se continúa la búsqueda de nuevos virus de Anemia Infecciosa de los Pollos (VAIP), hallazgo publicado por primera vez también en el país y America latina allá por 1992.

c) Se acepta también para su publicación el efecto de dos antibióticos sobre la vacuna HVT, presentado en congresos y comunicados en informes previos, es decir, trabajo realizado oportunamente en la FCV de la UNLP.

d) A fines del 2010 se llevan a cabo colaboraciones con el Instituto de Patobiología de INTA Catelar que permiten hacer uso de técnicas de histopatología. Se continúa recibiendo material sospechoso de poseer cepas de Enfermedad de Marek (EM) de muy alta oncogenicidad y parte de los resultados se publican en los proceedings del Congreso Latinoamericano de Avicultura.

e) Se continúa el mantenimiento de planteles de aves libres de patógenos específicos conocidos de las líneas P-2a y N-2a.

Dentro de las metas parcialmente alcanzadas y en desarrollo: a) No se abandona la búsqueda de nuevas cepas del virus de Enfermedad de Marek (VEM) de alta oncogenicidad y muy alta oncogenicidad. como se explica en el párrafo anterior b) Se sigue explorando la presencia del VAIP no solo en aves comerciales sino en aves de traspatio y silvestres (al respecto se presenta un trabajo como poster en el Congreso Latinoamericano de Avicultura y parte de los datos se publican en los Proceedings). Tal como se comunicó en informes anteriores se comprueba la contaminación de las aves del programa Pro Huerta con VAIP, hallazgo que se informó a las autoridades oportunamente y profesionales que trabajan con esas aves, para que se tomen medidas ya que esta contaminación puede también transmitirse a aves de traspatio comunes con los consabidos daños, pero hasta ahora no solo se ha tenido dificultades para lograr su publicación sino que no se tuvo ningún tipo de respuesta, por lo que se continuaran explorando posibilidades para buscarle una solución c) Se deja de asesorar al personal del SENASA para compilar los datos y publicar los resultados obtenidos en los últimos años como se comunicó en el informe anterior. e) Se pospone la posibilidad de hacer un convenio con la Fundación Ecológica Pinamar (FEP) que suministra aves silvestres enfermas o muertas y se adopta la misma como lugar de trabajo transitorio hasta la creación del COA "Divisadero" de los partidos de General Madariaga y Pinamar aunque se continúa colaborando con la FEP. d) Se agrega como lugar de trabajo la Escuela Superior de Ciencias de la Salud dependiente de la UNCPBA en Av Pringles 4375 - 7400 Olavarría. f) Se logra trabajar más fluidamente para muestrear los especímenes no solo en busca de agentes hemoaglutinantes sino investigar la presencia de otros agentes patógenos, Seguridad en Payas del partido de Pinamar avisa inmediatamente

en caso de aparecer un ave lesionada o en peligro y se continua colaborando con la FEP. g) Se posponen los estudios para estimar la sobrevivencia de agentes infecciosos en las carcacas y en las camas de las aves a través de la composta trabajos que se tiene la posibilidad de continuar con la colaboración de científicos de Canadá. h) Se colabora en la compilación de datos y redacción de cuatro futuras publicaciones durante la visita al laboratorio del Dr Prasad. Los mismos aun no han sido redactados en su totalidad. Están relacionados con brotes de EM y de IA. i) Se está redactando un plan de trabajo y convenio para realizar un estudio con aves silvestres en colaboración con un instituto en Alemania. j) Se está tramitando en la OPDS y Dirección de Fauna los permisos pertinentes para muestrear aves silvestres de vida libre en diferentes regiones de la Provincia y para efectivizar el envío de muestras para el trabajo programado en Alemania. k) se logra la colaboración con Temaiken para el tratamiento de aves en estado crítico

7. TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS O PUBLICADOS EN ESTE PERIODO.

7.1 PUBLICACIONES. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellas publicaciones en las que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Toda publicación donde no figure dicha mención no debe ser adjuntada porque no será tomada en consideración. A cada publicación, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden que figuran en ella, lugar donde fue publicada, volumen, página y año. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparece en la publicación. La copia en papel de cada publicación se presentará por separado. Para cada publicación, el investigador deberá, además, aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del trabajo y, para aquellas en las que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación.*

1) Evaluación de distintos niveles energéticos en el desarrollo de pollos parrilleros.

Buscaglia, Celina y Prada, Gabriela

Revista del Colegio de Médicos Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires
numero 48.pp 74-75, 2011

Resumen: Un estudio comparativo para evaluar la performance en pollos parrilleros a quienes les fueron suministrados cuatro alimentos con diferentes niveles energéticos, se llevó a cabo en una granja experimental de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Pollos parrilleros de una línea comercial de un día de edad con un peso inicial promedio de 46 gramos de sexo 50 % machos y 50 % hembras.

Tres alimentos (Pre iniciador del día 0 al 21, Iniciador del 22 al 35 y Terminador del día 36 al 49) con cuatro niveles energéticos: 3400, 3200, 3000 y 2800 kcal por kg a partir de una fórmula con igual composición de materias primas fueron suministrados ad-libitum. Se usó un diseño completamente aleatorizado (DCA) compuesto por: Número de tratamientos: 4. Repeticiones por tratamiento: 10. Número total de repeticiones: 40. Animales por repetición: 50 de los cuales 50 % corresponden a machos y 50 % a hembras. Animales por tratamiento: 500. Número total de animales: 2000 animales. Parámetros Evaluados: Ganancia de peso: Todos los pollitos fueron pesados el primer día y luego con cada cambio de alimento. Consumo de alimento: El alimento suministrado fue registrado diariamente y se sustrajeron las cantidades remanentes en cada cambio de alimento. Conversión alimentaria: Se calculó de acuerdo al registro de los consumos de alimento y al peso vivo obtenido. Mortalidad: Se registro diariamente en forma individual la fecha, peso y sexo de los pollos muertos. A partir de estos datos se pudo obtener la conversión alimentaria corregida. Para las diferentes variables en estudio, se realizó un análisis de varianza. Posteriormente se efectuó un Test de comparaciones

múltiples, Test de Tuckey, encontrándose diferencias estadísticamente significativas ($\alpha = 5\%$) para las siguientes variables: conversión y consumo. No se hallaron diferencias para la variable pesos promedio y mortandad. Para la variable peso promedio, no se hallaron diferencias significativas entre los diferentes niveles energéticos. En la conversión corregida si se hallaron diferencias. Respecto al consumo se hallaron diferencias entre los valores extremos. El tratamiento B no difirió del C, y este solamente difirió del A. A partir de los resultados podemos incluir los tratamientos en dos grupos, uno formados por el A y B y el segundo por el tratamiento C y D. La mayor performance correspondió a los alimentos con menor nivel energético. Es así que el tratamiento C arrojó el mayor peso promedio. Evidentemente a mayor energía de las dietas la conversión alimentaria es mas baja, pero no es suficiente como para asegurar la mejor performance productiva de los pollos, máxime cuando se consideran los costos relativos de cada dieta.

Este trabajo se realizo a pedido de una empresa que no desea ser identificada y como parte de los conocimientos que debia aplicar en relación a los contenidos de la Catedra de Zootecnia Especial III parte de la FCV - UNLP. El mismo se desarrollo hace tiempo pero se redactó recientemente. La co autora lo presentó en las Jornadas del Colegio de Veterinarios de la Prov de Bs As, quien dispuso a propuesta del comité científico su publicacion en el suplemento tecnico de la Revista, siendo uno de los pocos trabajos seleccionado para tal fin.

2) Survey of hemoagglutinating agents from sea birds in the coast of Pinamar, Argentina from October 2009. Buscaglia, Celina, Prada, Maria Gabriela. CD Proceedings del World Vererinary Poultry Congress

SUMMARY

Fecal samples were collected from sea birds in the area of the coast of Montecarlo, Pinamar, Ostende, Valeria del Mar and Cariló in the Province of Buenos Aires, Argentina, during 2008, 2009 and 2010. In this study samples obtained from Magallanic penguins (*Spheniscus magellanicus*), Rockhopper penguin (*Eudyptes chrysocome*) and band-tailed gulls (*Iarus belcheri*) during 2009 and 2010 will be reported. Swabs were also obtained from healthy, sick or dead birds submitted to the FEP (Fundación Ecológica Pinamar).

Samples were inoculated in 9 to 11 day old eggs. After 5 days allantoic fluids were tested for evidence of hemagglutination. None of the samples were positive. Neither Avian Influenza viruses nor paramixoviruses were isolated.

Este trabajo es parte de una vigilancia que se inicia en la avifauna pampeana cuando el SENASA, a pesar de haber solicitado mi colaboracion a traves de la Dra Cora Espinosa, decide apartarme de la misma y de esta forma se pone de evidencia la falta de apoyo institucional por parte de las autoridades de la FCV, UNLP. Por lo tanto en este trabajo se comunican los primeros muestreos tal como se habia programado en el plan de trabajo aprobado oportunamente y una antigua colaboradora de la FCV, quien tambien se desvincula de la misma, presta su ayuda al inicio de los muestreos

3) Nuevos casos de enfermedad de Marek en Argentina. Estudios preliminares C buscaglia , S Viora , A Venzano , C Rossetti, C Moreno, L Pascual Publicado en los Proceedings del Congreso Latinoamericano de Avicultura

Resumen

La enfermedad de Marek, un trastorno linfoproliferativo de las aves domésticas que existe en prácticamente todas las explotaciones comerciales de pollos en todo el mundo, se caracteriza por infiltrados de células mononucleares en nervios periféricos y varios otros órganos y tejidos.

La enfermedad de Marek ha sido considerada la más grave de las muchas enfermedades infecciosas que afectan a los lotes de aves y todavía es un problema en la Argentina. Estudios de “fallas de vacunación” de la enfermedad de Marek en la Argentina se han llevado a cabo desde 1988. La impredecible aparición de cepas del virus de la enfermedad de Marek (MDV) con mayor virulencia, en otras partes del mundo donde cepas de campo han sobrepasado la vacunación trivalente, no es desconocida tanto como las infecciones combinadas con virus de anemia infecciosa del pollo (AIPV) o virus de reticuloendoteliosis (VRE). Nuevos casos en una población vacunada de ponedoras y de parrilleros fueron diagnosticados a través de las lesiones macroscópicas e histopatología. El impacto en la mortalidad y producción de huevos de las granjas afectadas y su relación con AIPV y VRE continúan en estudio.

En este trabajo se obtiene material de brotes por EM y como se carece de la posibilidad de utilizar laboratorios y equipamientos de la FCV, UNLP, se recurre a efectuar una colaboración con Patobiología del INTA Castelar. Soy la primera autora porque no solo redacté el trabajo sino que lo ideé a partir de las muestras a campo suministradas por la Dra S. Viora. El resto de los autores pertenecen al INTA y principalmente supervisaron y procesaron los tejidos obtenidos para histopatología.

4) A preliminary survey for avian influenza and paramixoviruses from sea gulls in the coast of Pinamar, Argentina

Celina Buscaglia Publicado en los Proceedings del Congreso Latinoamericano de Avicultura.

Summary

Fecal samples were collected from sea gulls (*Larus dominicanus* and *Larus maculipennis*) in the area of coast of the district of Pinamar that include Montecarlo, Pinamar, Ostende, Valeria del Mar and Cariló in the Province of Buenos Aires, Argentina, during a year and a half starting October 2008. Cloacae or tracheal swabs were also obtained from sick or dead birds submitted to the Fundación Ecológica Pinamar. Samples were pooled according to date, species and area. Pooled samples were inoculated in 9 to 11 day old eggs. After 5 days allantoic fluids were tested for evidence of hemoagglutination. None of the pools were positive. Neither Avian Influenza viruses nor paramixovirus were isolated.

Al igual que el trabajo (2) forma parte del monitoreo de la avifauna pampeana en este caso gaviotas. Aquí se trabaja por razones de fuerza mayor en forma individual por lo que se es la única autora.

5) A preliminary serological survey of chicken infectious anemia virus in domestic poultry and free living wild birds in Argentina

Celina Buscaglia. Publicado en los Proceedings del Congreso Latinoamericano de Avicultura

Summary

Chicken Infectious Anemia (CIA) was diagnosed for the first time in Argentina in 1991 and the virus was isolated in 1993. In 2008, Buscaglia reported at the IXth

Argentinean Virology Congress the presence of antibodies for CIA virus (CIAV) in backyard hens provided to poor families in a social program called Pro Huerta. The aim of the present study was to determine the presence of antibodies to CIAV in free living wild birds, from more domestic chickens not related with the Pro Huerta and compare them with the sera from Pro Huerta chickens reported previously. For that more than 300 sera were tested. All sera tested by ELISA or IFA resulted negative. CIAV antibodies were not found in wild birds up to the moment. Further studies of practical, epidemiological and economic importance should be conducted specially on more free living wild birds. Since they may also be reservoir for the virus transmission and so pose a threat to backyard and commercial poultry.

Nuevamente este trabajo se realiza en forma individual aunque se agradece al Dr Schat de Cornell University por haber facilitado el laboratorio donde se prepararon los extendidos para realizar las inmunofluorescencias

6)- A survey for avian influenza from gulls on the coasts of the district of Pinamar and the lagoon Salada Grande, General Madariaga, Argentina. C Buscaglia. Avian Diseases, 56:1017–1020, 2012.

RESUMEN. Muestreo para influenza aviar en gaviotas de las Costas del Distrito de Pinamar y de la Laguna Salada Grande, en General Madariaga, Argentina. En el presente estudio, muestras fecales obtenidas de gaviotas cocineras (*Larus dominicanus*), gaviotas capucho café (*Larus maculipennis*) y gaviotas cangrejas (*Larus atlanticus*) en la costa del Partido de Pinamar, así como de gaviotas capucho gris (*Larus cirrocephalus*) en la costa de la Laguna Salada Grande y humedales vecinos en Gral. Madariaga, Provincia de Buenos Aires, Argentina, se analizaron para detectar al virus de influenza aviar durante un periodo de tres años. Este muestreo de vigilancia en aves silvestres de vida libre en la provincia de Buenos Aires se inicio en octubre de 2008. Muestras adicionales que incluyeron hisopos de cloaca, traqueales o muestras combinadas de órganos fueron obtenidas de las aves enfermas o muertas que llegaron a la Fundación Ecológica Pinamar o a la Dirección de Seguridad en Playas, Municipalidad de Pinamar. Las muestras se agruparon según la fecha, las especies y el área. Dichas muestras fueron inoculadas en huevos embrionados de pollo de 9 a 11 días de edad. Después de 5 días se examinó el líquido alantoideo para detectar hemoaglutinación. Ninguna de las muestras fue positiva. No se aislaron virus de influenza aviar.

Este trabajo es parte del (2) pero con el agregado de otros muestreos y otras especies que es presentado en el Simposio Internacional de Influenza Aviar y publicado en Avian Diseases donde una de las fotos que integran el artículo fue seleccionada para ser parte de la portada de esa edición. La principal contribución del mismo fue no solo ratificar el estatus que el país está libre de IA sino "limpiar" lo publicado por Pereda y col. cuando se comunica el aislamiento del primer virus de IA de una gaviota donde menciona que Argentina había tenido IA en la década del 20 del siglo pasado información inexacta ya que aun no se conocía el agente etiológico.

7) AISLAMIENTO DE UNA CEPA DE E. coli A PARTIR DE UNA GAVIOTA COCINERA CON SINTOMATOLOGIA NERVIOSA EN EL PARTIDO DE PINAMAR
Celina Buscagli , Leandro Aicardi y Andrea Ballesteros

Como consecuencia del primer aislamiento en Argentina de un virus de Influenza Aviar (IA) a partir de una gaviota cocinera, se inicia en Octubre de 2008 una

vigilancia en esta especie (Avian Diseases, in press) y en otras tantas de la avifauna pampeana. Para ello se colabora con la Fundación Ecológica Pinamar y otras entidades a través de las cuales se obtienen aves “con problemas” en la costa y en el Partido de Pinamar. De estas aves no solo se colectan muestras, sino que se las asiste para liberarlas en su habitat una vez restablecidas.

Se informa el aislamiento por técnicas tradicionales, de una cepa de *Escherichia coli* (*E. coli*) a partir del hígado de una de estas gaviotas que presenta sintomatología nerviosa y no llega a curarse. Esta sintomatología de postración, apatía y falta de apetito se viene observando desde hace tiempo y coincide con el pico de turismo. No se pudo determinar por PCR, virus de IA, Newcastle o virus del oeste del Nilo; tampoco se determinaron toxinas botulínicas, ni plaguicidas organofosforados, ni elementos químicos como plomo, cadmio y arsénico (pruebas llevadas a cabo en SENASA). Se especula con la posibilidad que estas gaviotas estén en contacto con una toxina presente en algunas algas o más probablemente, como tienen acceso a un basural a cielo abierto, puedan contraer alguna infección como sería el caso de esta *E. coli*. Se planea caracterizar la cepa aislada y continuar con esta investigación para dilucidar si esta es la causante de esta enfermedad de las gaviotas y poseen una veterinaria con un laboratorio en el partido de Pinamar que se encuentra a mi disposición.

Se es la primera autora porque se idea, redacta y presenta el trabajo. Los co autores son 2 recursos humanos quienes se están formando bajo mi dirección en estos momentos y poseen una veterinaria con un laboratorio en el partido de Pinamar donde realizamos los trabajos y que está a mi disposición.

8) ENCUESTA DE VIRUS HEMOAGLUTINANTES EN NOTHURA MACULOSA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.

C. Buscaglia. Proceedings Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico XIX reunión científico técnica, 7, 8 y 9 de noviembre 2012

RESUMEN. Muestreo para influenza aviar en *Notura Maculosa* en la Provincia de Buenos Aires, Argentina.

En el presente estudio, muestras fecales obtenidas de *Notura Maculosa*, se analizaron para detectar al virus de influenza aviar durante un período de tres años. Este muestreo de vigilancia en aves silvestres de vida libre en la provincia de Buenos Aires se inició en octubre de 2008. Muestras adicionales que incluyeron hisopos de cloaca, traqueales o muestras combinadas de órganos fueron obtenidas de las aves enfermas o muertas que se recogieron en la ruta. Dichas muestras fueron inoculadas en huevos embrionados de pollo de 9 a 11 días de edad. Después de 5 días se examinó el líquido alantoideo para detectar hemoaglutinación. Ninguna de las muestras fue positiva. No se aislaron virus de influenza aviar o paramixovirus.

9) VIGILANCIA PARA PARAMIXOVIRUS EN GAVIOTAS DE LA COSTA DEL PARTIDO DE PINAMAR Y LAGUNA SALADA GRANDE, GRAL MADARIAGA, ARGENTINA.

C. Buscaglia. Proceedings Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico XIX reunión científico técnica, 7, 8 y 9 de noviembre 2012

RESUMEN. Muestreo para paramixovirus en gaviotas de las Costas del Distrito de Pinamar y de la Laguna Salada Grande, en General Madariaga, Argentina.

En el presente estudio, muestras fecales obtenidas de gaviotas cocineras (*Larus dominicanus*), gaviotas capucho café (*Larus maculipennis*) y gaviotas cangrejas

(*Larus atlanticus*) en la costa del Partido de Pinamar, así como de gaviotas capucho gris (*Larus cirrocephalus*) en la costa de la Laguna Salada Grande y humedales vecinos en Gral. Madariaga, Provincia de Buenos Aires, Argentina, se analizaron para detectar al virus de influenza aviar durante un periodo de tres años. Este muestreo de vigilancia en aves silvestres de vida libre en la provincia de Buenos Aires se inició en octubre de 2008. Muestras adicionales que incluyeron hisopos de cloaca, traqueales o muestras combinadas de órganos fueron obtenidas de las aves enfermas o muertas que llegaron a la Fundación Ecológica Pinamar o a la Dirección de Seguridad en Playas, Municipalidad de Pinamar. Las muestras se agruparon según la fecha, las especies y el área. Dichas muestras fueron inoculadas en huevos embrionados de pollo de 9 a 11 días de edad. Después de 5 días se examinó el líquido alantoideo para detectar hemoaglutinación. Ninguna de las muestras fue positiva. No se aislaron paramixovirus.

9bis) Ver 22 Se refiere a una publicación que se hizo en conjunto con el comité de virus tumorales de la "American Association of Avian Pathologists" donde se puede ver en forma on line el trabajo sobre diagnóstico diferencial y preguntas frecuentes.

7.2 TRABAJOS EN PRENSA Y/O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellos trabajos en los que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Todo trabajo donde no figure dicha mención no debe ser adjuntado porque no será tomado en consideración. A cada trabajo, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden en que figurarán en la publicación y el lugar donde será publicado. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparecerá en la publicación. La versión completa de cada trabajo se presentará en papel, por separado, juntamente con la constancia de aceptación. En cada trabajo, el investigador deberá aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del mismo y, para aquellos en los que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación.*

10) -Mixed Infections of Marek's Disease and Reticuloendotheliosis Viruses in Layer Flocks in Argentina. C. Buscaglia Avian Dis. In press (57:569–571, 2013).

SUMMARY. The presence of reticuloendotheliosis virus (REV) was examined in flocks affected with Marek's disease (MD). Sera were positive to REV antibodies by agar gel precipitation. However, these findings were not conclusive since fowlpox vaccines can have REV fragments or the whole genome inserted. Frozen sections from tumors were positive for MD virus (MDV) but negative for REV. Chicken embryo fibroblast (CEF) and chicken kidney cell (CKC) culture inoculated with buffy coat cells or blood from the affected birds were examined. Positive cells were shown for REV and MDV by fluorescent antibodies tests in CEF and CKC, respectively, indicating the presence of REV in Argentinean layer flocks. This is the first report of REV in Argentina and also in South America.

RESUMEN. Infecciones mixtas del virus de la enfermedad de Marek y del virus de la reticuloendoteliosis en lotes de aves de postura en Argentina. Se examinó la presencia del virus de la reticuloendoteliosis (REV) en parvadas afectadas con la enfermedad de Marek. Los sueros fueron positivos a anticuerpos contra el virus de la reticuloendoteliosis determinados mediante la precipitación en gel de agar. Sin embargo, estos resultados no son concluyentes ya que las vacunas contra la viruela aviar pueden tener insertados fragmentos o la totalidad del genoma del virus de la reticuloendoteliosis. Los cortes por congelación de los tumores fueron positivos para el virus de Marek, pero negativos para la presencia del virus de la

reticuloendoteliosis. Se analizaron cultivos celulares de fibroblastos de embrión de pollo (CEF) y de riñón de pollo (CKC) inoculados con células de la capa flogística o con sangre de aves afectadas. Se observaron células positivas para los virus de reticuloendoteliosis y de Marek mediante pruebas de anticuerpos fluorescentes en fibroblastos de embrión de pollo y en células renales de pollo, respectivamente, lo que indica la presencia del virus de la reticuloendoteliosis en lotes de ponedoras argentinas. Este es el primer informe de la presencia del virus de la reticuloendoteliosis en Argentina y también en América del Sur.

Idea del trabajo, recopilación y análisis de los datos. Se incluyen también los resultados de experimentos presentados en las jornadas de AAIV, pero inéditos. Es la primera vez que se comunica la presencia de este virus en Argentina y América Latina lo que justifica su relevancia. Es un trabajo individual realizado cuando me encontraba en la FCV-UNLP, pero que debido al acoso sufrido no se tenía tiempo para redactar.

11) Influence of the Addition of Antibiotics on Survival of Herpesvirus of Turkeys. C Buscaglia Avian Dis. In press (57:437–439, 2013)

SUMMARY. To determine the influence of the antibiotics ceftiofur sodium from two different laboratories (A and B) and gentamycin sulfate on a Marek's disease commercial vaccine herpesvirus of turkey (HVT), samples were assayed by titration in chicken embryo fibroblasts (CEF). Viruses were tested in vitro to establish the average number of plaque-forming units before and after different periods of incubation with the addition of the antibiotic. These tests showed no effect of gentamycin or ceftiofur A or B on HVT titers when treatments were for 1 hr or less. However, ceftiofur B decreased the titer at 2 hr. The in vivo effects of the antibiotics were determined by vaccinating 15 one-day-old chickens with HVT plus gentamycin or ceftiofur A or B. Birds were considered viremic at 1 wk postvaccination when one or more plaques were detected in CEF 5 days after inoculation of peripheral blood lymphocytes. Viremia levels were similar between 1 and 16 wk after vaccination with HVT with ceftiofur A or B. The pH values (7.5) were the same in vaccines with and without antibiotics.

RESUMEN. Influencia de la adición de antibióticos en la supervivencia del herpesvirus de pavos.

Para determinar la influencia de los antibióticos ceftiofur sódico elaborado por dos laboratorios diferentes (A y B) y del sulfato de gentamicina en una vacuna comercial contra la enfermedad de Marek que contenía el herpesvirus de los pavos (HVT), las muestras se analizaron por titulación en fibroblastos de embrión de pollo (CEF). Los virus se ensayaron in vitro para determinar el número promedio de unidades formadoras de placas antes y después de diferentes períodos de incubación con la adición de los antibióticos.

Estas pruebas no mostraron ningún efecto de la gentamicina o del ceftiofur de los laboratorios A o B sobre los títulos del herpesvirus de los pavos cuando los tratamientos se llevaron a cabo durante una hora o menos. Sin embargo, el ceftiofur del laboratorio B disminuyó el título a las dos horas. Se determinaron los efectos in vivo de los antibióticos mediante la vacunación de pollos de 15 días de edad con el herpesvirus de los pavos más gentamicina o con ceftiofur de ambos laboratorios. Las aves fueron consideradas viremicas a la primera semana después de la vacunación, cuando se detectaron una o más placas en los cultivos de fibroblastos de embrión de pollo a los cinco días después de la inoculación de linfocitos de sangre periférica. Los niveles de viremia fueron similares entre la primera y las 16

semanas después de la vacunación con el herpesvirus de los pavos con el ceftiofur de los laboratorios A o B.

Los valores de pH (7.5) fueron los mismos en las vacunas con o sin antibióticos.

Este trabajo se realiza en parte como pedido del propietario de un laboratorio que desea probar el efecto de los antibióticos sobre la vacuna de Marek. En la literatura mundial no hay publicados trabajos recientes con antibióticos y ninguno con estos antibióticos lo que justifica ampliamente el mismo. Idea del trabajo, recopilación y análisis de los datos por parte de la única autora. Se incluyen también los resultados de otros experimentos presentados en congresos pero inéditos.

COMUNICACIÓN

PRESENCIA DEL VIRUS DE RETICULOENDOTELIOSIS EN PLANTELES DE AVES COMERCIALES EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

C. Buscaglia A,B,C

AComisión de Investigaciones Científicas (CIC)de la Provincia Buenos Aires, Argentina

BCátedra de Zootecnia Especial III parte (Aves y Pilíferos) Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.

c Afiliación actual: Club de Observadores de Aves "Divisadero" Partidos de Gral. Madariaga y Pinamar, CIC y Fundación Ecológica Pinamar, Argentina. cb235@yahoo.com o celinabuscaglia@gmail.com

El virus de la reticuloendoteliosis (REV) es un retrovirus de las aves que no está relacionado con el grupo de virus de la leucosis/sarcoma, pero que al igual que el de la Enfermedad de Marek es otro virus tumoral de las aves. Se encuentra difundido, pero la enfermedad clínica no es comúnmente diagnosticada en lotes comerciales de aves. La reticuloendoteliosis (RE) aviar se describe como una serie de síndromes. La RE fue evidenciada por primera vez en Argentina en 1998. Si bien estos hallazgos al igual que estudios posteriores, se informaron a las autoridades de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata donde se realizó este trabajo allá por 2006, es la primera vez que se dan a conocer parte de los resultados en el país.

El objetivo fue determinar la presencia de anticuerpos al virus de RE (VRE) en aves comerciales en la provincia de Buenos Aires. Para ello se analizaron 150 muestras de suero. Estas muestras se obtuvieron al azar utilizando números generados aleatoriamente. Todos los sueros fueron analizados mediante pruebas de agar gel precipitación (AGP) utilizando el antígeno preparado por el Dr. Ianconescu. Como controles se utilizaron sueros positivos y negativos cedidos por el citado investigador. Los resultados de los sueros analizados fueron positivos al VRE en un 95% de los sueros analizados, por lo que se puede asumir que el VRE está presente en lotes de aves en Argentina.

7.3 TRABAJOS ENVIADOS Y AUN NO ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION.

Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo, indicando el lugar al que han sido enviados. Adjuntar copia de los manuscritos.

no consigna

7.4 TRABAJOS TERMINADOS Y AUN NO ENVIADOS PARA SU PUBLICACION.

Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo.

12)- "Relationship between post-vaccination fowlpox ELISA values and the presence of takes"

Buscaglia, C. Proceedings of the International Conference on the Control of Infectious Animal Diseases by Vaccination. (OIE)13-16 April, 2004. Buenos Aires, Argentina. Como por razones de espacio (de acuerdo a lo informado por el editor) solo se menciona su título en los "Proceedings", se considera enviarlo para su publicación.

El resumen se adjunto como fotocopia del libro de resúmenes recibido durante la conferencia en el informe anterior

13)- Lesions of Marek's disease isolates from Argentina.

Celina Buscaglia, Pablo Nervi and Julio Idiart. Se presenta como poster en el Cuarto Taller Internacional en Patogénesis Molecular de Enfermedad de Marek, University of Delaware, USA, agosto 2006. por lo que se adjunto lo aparecido en el libro de resúmenes oportunamente y se esta trabajando para su publicación.

Este trabajo al igual que el precedente correspondientes a este item fueron presentados tambien en el informe anterior por eso no se incluyen nuevamente los resúmenes. Las situaciones vividas durante este periodo que se informa y comunicaron en el informe anterior dilataron la publicación planeada de los mismos

14) Survey of Hemoagglutinating Virus In Spotted Tinamou From Buenos Aires Province, Argentina

Celina Buscaglia,

A survey of spotted tinamou also call spotted nothura (*Nothura maculosa*) tissues and swabs harvested in the Province of Buenos Aires and inoculated for isolation of hemoagglutinating agents will be reported. Since October 2008 samples such as cloacal and tracheal swabs plus a pool of organs have been harvested from freshly dead road kill birds or injured. All samples pooled according to date and area were inoculated in embryonated eggs via allantoic cavity. Up to now, no positive for hemoagglutination have been detected. While the material for inoculation have been obtained from dead or injured, but healthy free living tinamou, the first isolation of an avian influenza virus from the Tinamiformes order worldwide reported in *Virology* 396 : 76 84 (2010) was done from tissues belonging to clinically affected birds

15) Aislamiento de una cepa de E. coli a partir de una gaviota cocinera con sintomatología nerviosa en el partido de Pinamar.

Celina Buscaglia, Leandro Aicardi y Andrea Ballesteros.

RESUMEN

Como consecuencia del primer aislamiento en Argentina de un virus de Influenza Aviar (IA) a partir de una gaviota cocinera, se inicia en Octubre de 2008 una vigilancia en esta especie (*Avian Diseases*, in press) y en otras tantas de la avifauna pampeana. Para ello se colabora con la Fundación Ecológica Pinamar y otras entidades a través de las cuales se obtienen aves "con problemas" en la costa y en el Partido de Pinamar. De estas aves no solo se colectan muestras, sino que se las asiste para liberarlas en su habitat una vez restablecidas.

Se informa el aislamiento por técnicas tradicionales, de una cepa de *Escherichia Coli* a partir del hígado de una de estas gaviotas que presenta sintomatología nerviosa y no llega a curarse. Esta sintomatología de postración, apartida y falta de apetito se viene observando desde hace tiempo y coincide con el pico de turismo. No se pudo determinar por PCR virus de IA, Newcastle o virus del Nilo; tampoco se determinaron toxinas botulínicas (pruebas llevadas a cabo en SENASA). Se especula con la posibilidad que estas gaviotas estén en contacto con una toxina presente en algunas algas o mas probablemente, como tienen acceso a un basural

a cielo abierto puedan contraer alguna infección como sería el caso de esta E coli. Se planea caracterizar la cepa aislada y continuar con esta investigación para dilucidar si esta es la causante de esta enfermedad de las gaviotas.

16) A Retrospective Study of Marek's Disease in Backyard Chickens from California
Celina Buscaglia, R. P. Chin, B Charton, and H. L Shivaprasad

The present report retrospectively characterizes the diagnostic findings of MD in 277 cases submitted from 1991 up to 2012 from backyard chickens. Laboratory data were searched for diagnosis of MD in chickens submitted to the Laboratory-California Animal Health and Food Safety Laboratory System since 1991. The protocol for MD diagnoses in chickens included obtaining detailed clinical histories followed by necropsy, and collection of samples for serology, bacteriology, histopathology and virology. Tests such as toxicology, mycology and analysis of livers for vitamin E were also performed when necessary. The criteria used for diagnosis of MD were the involvement of peripheral and central nervous system with or without tumor formation in various organs. Based on the gross and histopathologic changes, the disease was diagnosed as MD. Various concurrent infections were also recorded in the chickens as well as the age.

17) An outbreak of Marek's disease in layers in California during 2012.
Celina Buscaglia, R. P. Chin, B Charton, and H. L Shivaprasad

A study was conducted on an outbreak of Marek's disease in a commercial double purpose layer/meat farm containing 180.000 birds in central California. On repeated visits, farm and flock history was collected, sick birds from 3 different houses were examined and clinical signs and daily mortality were recorded. A total of 42 (28 sick and 14 dead) birds 14-17 weeks old, were collected, necropsied and examined at the Laboratory. The mortality rate was 10% for the first 2 weeks of the outbreak and increased at 4% daily. Acute and chronic (classical) forms of the disease were manifested. All the autopsied birds had gross and microscopic lesions indicative of Marek's disease in the peripheral nerve(s) and/or visceral organs. Lesions involving peripheral nerves and visceral lymphomas were recorded as well as in immune organs. Poor management might have favored the outbreak. Marek's disease causes considerable economic loss and is a major threat to poultry production all over the world. This report emphasizes that Marek's disease should be considered as a disease of economic significance in chicken production and warrants continue attention.

18) Avian Influenza in Psittacines and a Passerine
Celina Buscaglia, P.R. Woolcock, P.S. Sakas, Shivaprasad, H.L.

Avian Influenza virus has a world-wide distribution with a large host spectrum, including ducks, geese, guinea fowl, chukars, quail, pheasants, chickens, turkeys, terns, gulls, herons, ect. Avian influenza has also been reported from psittacines, but most of these reports are from quarantine stations without any data on clinical signs, pathology and epidemiology. However, there are a few reports in psitticines of AI causing lethargy, CNS signs, diarrhea, and increased mortality. This paper describes the isolation of AIV from several psittacines and a passerine. A female African grey parrot, a male Stanley parakeet, 2 male yellow-fronted kakariki's (parakeets), and 1 female mynah bird were submitted for laboratory evaluation. Avian influenza virus was isolated from the tissue pool, composed of liver, spleen,

and intestine from all the birds except the African grey parrot. Lungs were negative for the virus from all 5 birds. The avian influenza virus was typed as H4N6

19) Outbreak of Avian Influenza H6N2 in Broiles Chickens and Turkeys in California during 2002

Celina Buscaglia , P.R. Woolcock, D. Castellan, B Charton , H. L Shivaprasad

SUMMARY

Avian Influenza (AI) viruses (AIV) have been isolated from a variety of animals, but the normal host is considered to be in the wild birds. The first isolation from a free living wild duck occurred in California in 1974. AIV can produce an array of syndromes in domestic poultry, though, that can range from an asymptomatic infection to respiratory signs, decreased egg production to a severe systemic infection with high mortality. The severity of clinical signs and pathology due to AI viruses depend on the pathogenicity of the virus whether it is a low or high pathogenic strain, the presence of concurrent infections, age and species of birds and nutritional and environmental factors. In California, AI outbreaks between 2000 and 2002 due to a low pathogenic virus, H6N2, have been reported in layers type chickens, backyard flocks (one where ducks and squabs were also present) and from a primarily broiler breeder (Woolcock, Kinde). However, these reports do not refer to the outbreaks in broilers and turkeys during 2002. This manuscript describes the occurrence of AI H6N2 in broilers chickens and turkeys in California and the possibility of differences between sequencing H6 N2 matrix (MA) and nonstructural (N2) genes will be considered.

20) Biografia del Dr Raymond A Bankowski

Celina Buscaglia

No corresponde un resumen. Se adjunta copia de la primera hoja

21) Evaluación de un compuesto probiótico a base de levaduras como mejorador en el rendimiento productivo de la crianza de pollos parrilleros

Buscaglia, Celina y Prada, Gabriela

RESUMEN

Un estudio comparativo para evaluar la performance en pollos parrilleros a quienes les fueron suministrados cuatro alimentos con diferentes compuestos, se llevo a cabo en una granja experimental de la provincia de Buenos Aires, Argentina. El objetivo del presente trabajo es comparar la performance de pollos parrilleros alimentados con un alimento comercial (testigo), 1% (0 a 21 días) y 0.5% (22 – 49 días) del compuesto a evaluar (T3); 0.5% toda la crianza del mismo compuesto (T2); y 1% de levadura pura (0-49 días) (T4). Conformando un total de cuatro tratamientos. A partir de los resultados obtenidos, observamos que el agregado de 0.1% de levadura para (T4), alcanzaron los pesos promedios superiores. La inclusión del producto a evaluar en las dos concentraciones (T2 – T3 1% / 0.5% y 5% respectivamente), no arrojaron diferencias significativas respecto al testigo, para las diferentes variables en estudio. Con los valores alcanzados por las diferentes variables evaluadas, no podemos afirmar que el agregado del compuesto a evaluar ya sea al 0.5% o 1%, tiene un comportamiento como probiótico mejorador de los parámetros productivos. Si en cambio podemos afirmar que a partir de los datos recopilados, el agregado de levadura pura al 1%, trae aparejado mejoras en el peso vivo final.

22) publicación que se hizo en conjunto con el comité de virus tumorales de la "American Association of Avian Pathologists" donde se puede ver en forma on line

el trabajo sobre diagnóstico diferencial y preguntas frecuentes. Se adjunta mail probatorio

7.5 COMUNICACIONES. *Incluir únicamente un listado y acompañar copia en papel de cada una. (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores).*

- Presencia del Virus De Reticuloendoteliosis en Planteles de Aves Comerciales en la Provincia de Buenos Aires. C. Buscaglia. Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria, Esperanza Santa Fe, Comunicación oral.

- Surveillance of avian influenza virus in free living birds from Buenos Aires Province, Argentina. C. BUSCAGLIA. Seleccionado como presentación oral (comunicación). Eleventh regional meeting held as part of the FIC-initiated Multinational Influenza Seasonal Mortality Study (MISMS) . The Fogarty International Center of the U.S. National Institutes of Health (NIH) and the Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVE) are planning an influenza research workshop in Padua, Italy, Feb 25-Mar 1, 2013 (no se puede concurrir por no tener ningún subsidio que pudiera solventarlo)

POSTERS

- Encuesta Preliminar de Agentes hemoaglutinantes en Gaviotines Golondrina del Partido de Pinamar, Argentina. I Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes y VII Congreso Argentino de Zoonosis. June 2011

- Preliminary survey of hemoagglutinating virus in Spotted Tinamou from Buenos Aires Province, Argentina. American Association of Avian Pathologists. American Veterinary Medical Association 148th Annual Meeting St Louis, Missouri, U.S.A, 2011.

-- Encuesta para determinar la circulación de los virus de Influenza Aviar y paramixovirus en gaviotas (*Larus dominicanus* y *Larus maculipennis*) de la costa del partido de Pinamar. Celina Buscaglia. Congreso de Virología, Buenos Aires, septiembre, 2011.

- A survey for avian influenza from gulls on the coasts of the district of Pinamar and lagoon Salada Grande, General Madariaga, Argentina. Celina Buscaglia. Octavo Simposio Internacional de Influenza Aviar "Eighth International Symposium on Avian Influenza", Royal Holloway, London, Reino Unido, abril, 2012. Poster.

- A Survey of Hemoagglutinating Viruses from Sparrows in the Province of Buenos Aires, Argentina. Celina Buscaglia. American Association of Avian Pathologists. American Veterinary Medical Association 149th Annual Meeting San Diego. CA, U.S.A, 2012.

- Aislamiento de una cepa de E. coli a partir de una gaviota cocinera con sintomatología nerviosa en el partido de Pinamar. Celina Buscaglia, Leandro Aicardi y Andrea Ballesteros. V Jornadas de Microbiología Clínica, Industrial y Ambiental de la Provincia De Buenos Aires. La Plata, Prov. de Buenos Aires 9, 10 y 11 de octubre de 2012 . ISBN 987-28703

- Encuesta de Virus Hemoaglutinantes en *Nothura Maculosa* de la Provincia De Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-1829-18-7
C. Buscaglia.

Reunión Anual de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Noviembre, Buenos Aires

- Vigilancia para Paramixovirus en Gaviotas de la Costa del Partido de Pinamar y Laguna Salada Grande, Gral Madariaga, Argentina. ISBN 978-987-1829-18-7
Reunión Anual de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Noviembre, Buenos Aires

- A Survey of Hemoagglutinating Viruses from in the Province of Buenos Aires, Argentina.

Celina Buscaglia. Aceptado : American Association of Avian Pathologists. American Veterinary Medical Association 150th Annual Meeting Chicago. MI, U.S.A, 2013.

7.6 INFORMES Y MEMORIAS TECNICAS. *Incluir un listado y acompañar copia en papel de cada uno o referencia de la labor y del lugar de consulta cuando corresponda.*

Se redactan informes cuando se rinden los subsidios, se informa lo realizado cuando se solicita licencia para asistir a congresos, visitas de laboratorios, centros de investigación, ect. Se apelo oportunamente a la solicitud de promoción y como no se recibió ninguna respuesta la Promoción se solicitara conjuntamente con este informe. Esta información se encuentra en la CIC

8. TRABAJOS DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS.

8.1 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS. *Describir la naturaleza de la innovación o mejora alcanzada, si se trata de una innovación a nivel regional, nacional o internacional, con qué financiamiento se ha realizado, su utilización potencial o actual por parte de empresas u otras entidades, incidencia en el mercado y niveles de facturación del respectivo producto o servicio y toda otra información conducente a demostrar la relevancia de la tecnología desarrollada.*

A través de mi discípulo Pablo Nervi quien pudo implementar en el laboratorio de la empresa de la cual es gerente actualmente, lo aprendido bajo mi dirección que le permite ofrecer la posibilidad de titular vacunas de Marek al igual que evaluar viremias en el país a quien lo solicite

8.2 PATENTES O EQUIVALENTES. *Indicar los datos del registro, si han sido vendidos o licenciados los derechos y todo otro dato que permita evaluar su relevancia.*

Se patentó la línea celular CU147 desarrollada con B.W. Calnek y K. A. Schat en la Universidad de Cornell. La misma se utiliza para cultivar el virus de Anemia Infecciosa de los Pollos y sus derechos de uso han sido adquiridos por el INTA Castelar.

8.3 PROYECTOS POTENCIALMENTE TRANSFERIBLES, NO CONCLUIDOS Y QUE ESTAN EN DESARROLLO. *Describir objetivos perseguidos, breve reseña de la labor realizada y grado de avance. Detallar instituciones, empresas y/o organismos solicitantes.*

- Puesta a punto de las técnicas de compostado. Los presentes experimentos tuvieron su origen con la colaboración del investigador canadiense Lloyds Spencer quien nos visitara en varias oportunidades desde 1997 y fueron subsidiados por el IICA. Parte del trabajo contribuyó al plan de trabajo de tesis presentado oportunamente por la Med. Vet Elena del Barrio y a experimentos en que colaboró la Med. Vet. Maria Gabriele Prada. En la actualidad no solo se continúa analizando la posibilidad de aplicación en empresas avícolas, sino que se utilizó la metodología desarrollada en Argentina, en la eliminación de pollos y cama durante el brote de Influenza Aviar altamente patógena en Canadá. Tal como se informa en el ítem 6, este proyecto se encuentra prácticamente interrumpido por razones ya explicadas,

aunque como se comunico se cuenta con el apoyo de científicos canadienses para continuar con el tema, se adjunto carta en el informe anterior. La Med Vet Gabriela Prada continua evaluando tecnicas.

8.4 OTRAS ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS CUYOS RESULTADOS NO SEAN PUBLICABLES (*desarrollo de equipamientos, montajes de laboratorios, etc.*).

- Se determina la presencia del virus de Anemia Infecciosa de los Pollos a las aves entregadas por el programa Pro Huerta y se comunica a las autoridades. Se ha intentado su publicacion en revistas locales sin éxito.

8.5 Sugiera nombres (e informe las direcciones) de las personas de la actividad privada y/o pública que conocen su trabajo y que pueden opinar sobre la relevancia y el impacto económico y/o social de la/s tecnología/s desarrollada/s.

-Dr Bernardo Carrillo Academico de numero en la Academia Nacional de Agronomia y Veterinaria

- Dr Emilio Gimeno Academico de numero en la Academia Nacional de Agronomia y Veterinaria, Profesor Emerito de la FCV UNLP y Presidente honorario de la OIE (Sanidad Animal)

-Dr. Isidro Molfese molfese@ciudad.com.ar (ALA: Asociación Latinoamericana de Avicultura CISA: Comité Interamericano de Sanidad Avícola, coordinador)

-Dra Maria Gabriela Prada Disipula que trabaja en el area de Mar del Plata "gabriela" <pradamg@speedy.com.ar> ,

- Carlos Rosetti. Instituto de Patobiologia INTA, Castelar, Carlos Rosetti <crossetti@cni.inta.gov.ar> ,

- Dr Oscar Garcia Trevin ex presidente de GEA "Dr. Oscar Garcia Trevin" <oscargarciatrevin@yahoo.com> ,

"Bruce Calnek" bwc4@cornell.edu, Profesor Emerito, Colegio de Veterinaria, Cornell University, USA

- Dr. Karel A. Schat "kas24@cornell.edu" kas24@cornell.edu (Dr. Ton Schat), Profesor Departamento de Microbiologia e Inmunologia, Unidad de Aves, Colegio de Veterinaria, Cornell University, USA (habla castellano)

- Richard Witter <witerr@msu.edu>, Miembro de la Academia de Ciencias de USA

- Benjamin Lucio-Martinez <bl23@cornell.edu> , Profesor extensionista, Laboratorio de Diagnostico, Colegio de Veterinaria, Cornell University, USA (habla castellano)

- Laura Stenzler lms9@cornell.edu, Lab Manager, Evolutionary Biology Program Cornell Lab of Ornithology

- <Daniel.Weinstock@sanofi-aventis.com>. Gerente en Sanofi-aventis

- "Kenneth Mccoll" <Kenneth.Mccoll@csiro.au>, Investigador en CSIRO, Australia

- "thomas.j.myers" <thomas.j.myers@aphis.usda.gov>, Deputy Director for Science and Technology. National Animal Health Policy and Programs USDA, APHIS, Veterinary Services 4700 River Road; Unit 33 Riverdale, MD 20737

-- Lloyd Spencer <spencerl@inspection.gc.ca>. Investigador gobierno de Canada, jubilado

- Carlos Crosetti GEPSA, Alimentos Pilar "Carlos Crosetti" <crosetticarlos@gmail.com>, "Crosetti, Carlos" <ccrosetti@gepsa.com>

- Lucy Lee, leelu@msu.edu

- Aly Fadly, aly.fadly@ars.usda.gov

- John Dunn, John.Dunn@ars.usda.gov

9. SERVICIOS TECNOLÓGICOS. *Indicar qué tipo de servicios ha realizado, el grado de complejidad de los mismos, qué porcentaje aproximado de su tiempo le demandan y los montos de facturación.*

Servicio pestado en este periodo ha sido de tratar las aves silvestres de vida libre que hayan llegado por diferentes motivos a la Fundacion Ecologica Pinamar y devolverlas a

sus ambientes naturales previa obtención de muestras y análisis de las mismas. Debido al episodio narrado en el ítem 6 sobre la no disponibilidad de huevos embrionados durante el período que llevo re establecer el plantel, se procede el envío de material al laboratorio del SENASA ya que se produce en el verano del 2012 una elevada mortalidad de gaviotas y no se podía cumplir con los análisis previstos pudiendo ser debida dicha mortalidad a Enfermedad de Newcastle o Influenza Aviar. En estos momentos se esta evaluando la posibilidad de una colaboración con el Dr Gustavo Gachen, Curador del Bioparque de la Fundación Temaikén

10. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

10.1 DOCENCIA

No consigna por razones ya explicadas en ítem 6.

10.2 DIVULGACIÓN

Artículo aparecido en el periódico "Pionero" del partido de Pinamar y en el "Mensajero de la Costa" con motivo de la creación del COA "Divisadero" Partidos de Gral Madariaga y Pinamar.

11. DIRECCION DE BECARIOS Y/O INVESTIGADORES. *Indicar nombres de los dirigidos, Instituciones de dependencia, temas de investigación y períodos.*

En este período: Med Vet. Leandro Aicardi y Med Vet Andrea Ballesteros. La tarea se desarrolla en la veterinaria "Biovet" propiedad de los mencionados profesionales.

Anteriormente:

Se colabora en la formación de los un sin número de profesionales, citándose a modo de ejemplo los siguientes:

- Ingon Wentz en técnicas de cultivos celulares en la Universidad de Cornell, 1987. Embrapa Brasil.
- Luisa Romero en técnicas de cultivos celulares en la Universidad de Cornell, 1987. Gerente en empresa familiar. México
- María Cecilia Venturini en técnicas de separación de células blancas y posterior evaluación de su actividad mitótica con timidina tritiada para completar su plan de tesis en Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP 1988/1989. Actual Profesora en la citada facultad
- María Isabel Craig inicio en el manejo de líneas celulares susceptibles a la infección con el virus de anemia infecciosa de los pollos en la Universidad de Cornell, agosto, 2008. Actual investigadora en INTA Castelar.

Becarios

1991-1995 INTA-UBA

Pablo Nervi

Director de tesis del Med. Vet. Pablo Nervi, quien obtuvo la Maestría en Salud Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires y del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, el día 7 de diciembre de 1995 con calificación sobresaliente. El tema desarrollado fue:

"Enfermedad de Marek. Aislamiento de cepas altamente oncogénicas en la República Argentina."

- Durante el estudio "Relevamiento Sanitario del Componente Granja del Programa Pro Huerta, INTA Área Metropolitana" Se dirige a:

Virginia Claudia Rodríguez docente Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, coordinadora

María Cecilia Villat docente Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP, coordinadora

Miguel Atilio Risso, Profesor de Bioestadística, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP, coordinador

Diana Durante, Coordinadora Área Metropolitana INTA Pro Huerta, coordinadora

María Verónica Prío, docente Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP

Néstor Pedretti, técnico Zootecnia (Animales Menores de Granja) Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

R. Barbero, alumno pasante

G. Barrera, alumno pasante

G. More, alumno pasante

R. Núñez Fabre, alumno pasante

E. Olivera, alumno pasante

C. Ibanez, alumno pasante

E. Pereyra, alumno pasante

A.I. Viviers, alumno pasante

Graciela Albo Profesora Zootecnia (Animales Menores de Granja) Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

-Dirección de docentes - investigadores en los proyectos que se acogían al programa de incentivos-docentes.

Período	Apellido y Nombres:	Tema principal:	Categoría:
1991-96	Píscopo, Miguel	Enfermedad de Marek (EM)	C
1991-95	Nervi, Pablo	EM	no solicita categorización d
1995 hasta mayo 2003	Risso, Miguel A.	EM	C
1996 hasta junio 2005	Prío, Verónica M.	EM	D
1998 hasta marzo 2005	del Barrio, Elena	EM	D
1998 hasta diciembre 2005	Villat, Cecilia	EM	D
1998 hasta septiembre 2007	Prío Lofeudo Graciela		D
2000 hasta febrero 2006	Prada María Gabriela	EM	solicita categorización

Discípulos de investigación con ubicación actual

Pablo Nervi., Gerente de Producción, Cabaña Avícola Jorjú

María Gabriela Prada, Ex docente Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP. Ex Directora de Zoonosis Partido de Pinamar. Asesora de pequeños productores avícolas área de Mar del Plata.

Venturini, María C., Profesor. Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP

Risso, Miguel A., Profesor. Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP

Píscopo, Miguel, Profesor. Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP

del Barrio, Elena, Profesora Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP

Prío, Verónica M., docente en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP

Se tuvo a cargo a los jefes de trabajos prácticos de la cátedra de Zootecnia Especial III parte (Aves y Píliperos) los médicos veterinarios: Hugo A. Marcantoni, Miguel Píscopo, Elena del Barrio y a la auxiliar diplomada María Verónica Prío.

Como se informó en párrafos anteriores se entrenó a la ahora Dra María Cecilia Venturini y actual Profesora de Inmunoparasitología, durante el desarrollo de su tesis.

En todas las visitas a centros de investigación en el exterior se participa del entrenamiento de becarios y/o investigadores. A modo de ejemplo se menciona a la Dra Maria Isabel Craig de INTA Castelar, que llegó durante mi visita en el 2008 al Laboratorio del Dr. Schat para entrenarse en el mantenimiento de líneas celulares de las que participé en su desarrollo oportunamente y que he usado en la Facultad de Cs Veterinarias de la UNLP como se informo en párrafos anteriores.

Leandor Aicardi se presenta como becario a la CIC (aun no se me ha comunicado el resultado de su evaluación). De todos modos se encuentra trabajando en el proyecto en marcha como se menciona al principio de este ítem.

12. DIRECCION DE TESIS. *Indicar nombres de los dirigidos y temas desarrollados y aclarar si las tesis son de maestría o de doctorado y si están en ejecución o han sido defendidas; en este último caso citar fecha.*

Las tesis María Verónica Prio y Elena del Barrio, presentadas en la FCV, UNLP oportunamente, se encuentran interrumpidas al igual que la co dirección de la Med. Vet Graciela Prio Lofeudo. La única tesis dirigida y defendida en la FCV, UBA, se informa en el ítem 11 y corresponde a Pablo Nervi actual Gerente de producción de la cabana avícola Jorju.

13. PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS. *Indicar la denominación, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo, títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas y autores de los mismos.*

Se visita la Real Escuela de Avicultura, Arenys de Mar, España marzo/abril 2011. Se discuten posibles temas de colaboración con el Prof Castello

Jornada Océanos, costas y sus pueblos, 7 de junio, 2011. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable, como participante

I Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes y VII Congreso Argentino de Zoonosis. 8-10 junio 2011. poster. -Encuesta Preliminar de Agentes hemoaglutinantes en Gaviotines Golondrina del Partido de Pinamar, Argentina. C. Buscaglia

Encuentro anual de la "American Association of Avian Pathologists.- American Veterinary Medical Association 148th Annual Meeting", St Louis, Missouri, U.S.A, 16-19 julio, 2011. Poster. - Preliminary survey of hemoagglutinating virus in Spotted Tinamou from Buenos Aires Province, Argentina. C. Buscaglia

-Participación como miembro de la comisión de virus tumorales (Tumor Virus Committee), julio de 2011. Asociación Americana de Patólogos Aviarios (American Association of Avian Pathologists).

Participación como miembro de la comisión de historia (History Committee), julio de 2011. Asociación Americana de Patólogos Aviarios (American Association of Avian Pathologists).

Participación del grupo de histopatología, julio de 2002. Asociación Americana de Patólogos Aviarios (American Association of Avian Pathologists).

“17th of the World Veterinary Poultry Association”, Cancun, Mexico, 14-18 agosto 2011. poster Survey of hemoagglutinating agents from sea birds in the coast of Pinamar, Argentina from October 2009. C. Buscaglia.

- XXII Congreso latinoamericano de Avicultura, Buenos Aires, 6-9 septiembre 2011. 3 posters: a) Nuevos casos de enfermedad de Marek en Argentina. Estudios preliminares. C Buscaglia , S Viora , A Venzano, C Rossetti, C Moreno, L Pascual. Congreso latinoamericano de Avicultura, Buenos Aires, septiembre, 2011

- b) A preliminary serological survey of chicken infectious anemia virus in backyard poultry and wild birds in Argentina. Celina Buscaglia. Congreso Latinoamericano de Avicultura, Buenos Aires, septiembre, 2011.

- c) A preliminary survey of avian influenza virus and paramixovirus in seagulls of the coast of Pinamar. Celina Buscaglia. Congreso Latinoamericano de Avicultura, Buenos Aires, septiembre, 2011.

- X Congreso Argentino de Virología. III Simposio Argentino de Virología Clínica. I Simposio Argentino de Virología Veterinaria. 26 al 29 de septiembre de 2011. Palais Rouge, Salguero 1433/49, Buenos Aires. Encuesta para determinar la circulación de los virus de Influenza Aviar y paramixovirus en gaviotas (*larus dominicanus* y *larus maculipennis*) de la costa del partido de Pinamar. Celina Buscaglia.

Creación el Club de Observadores de Aves (COA) “Divisadero” de los Partidos de Gral Madariaga y Pinamar, dependiente de Aves Argentinas (Asociación Ornitológica del Plata). Septiembre 2011.

Coordinadora del COA “Divisadero”.

Movilizador en el partido de Pinamar y Gral Madariaga participando en el Festival Mundial de las Aves 2011 y Creando el Club de Observadores de Aves “Divisadero” de los Partidos de Gral Madariaga y Pinamar del cual es coordinadora.

Octavo Simposio Internacional de Influenza Aviar “ Eighth Internacional Symposium on Avian Influenza”, Royal Holloway’s College, Londres, Reino Unido, 1-4 abril 2012. Poster. A survey for avian influenza from gulls on the coasts of the district of Pinamar and lagoon Salada Grande, General Madariaga, Argentina. Celina Buscaglia.

OFFLU annual technical meeting Royal Holloway’s College, Londres, Reino Unido, 4-5 abril 2012, como participante.

Se visita el laboratorio de Weybridge, UK, abril 2012

Se visita La Camargue, sitio Ramsar y lugar donde se reportó el cisne muerto de donde se aisló el primer virus de aves silvestres de Francia, abril 2012.

Se visita el Instituto Oceanográfico hoy Museo Jacque Cousteaux, Monaco, abril 2012.

Investigador visitante en el Laboratorio de la Dra. Ilaria Capua. Istituto Zooprofilattico delle Venezie, Italia. abril 2012. Se obtienen reactivos para continuar con la investigación programada.

Investigador visitante en el Laboratorio de la Dra. Ursula Heffels-Redmann, Clinic for Birds, Reptiles, Amphibians & Fish, Justus Liebig University, Giessen, Alemania. junio 2012. Se obtiene material y reactivos para iniciar investigación a futuro próximo.

"9th International Marek's Disease Symposium", Berlin, Alemania, 24-28 de junio, 2012. poster y 1 presentación oral. - a) Mixed infections of Marek's Disease and Reticuloendotheliosis Virus in Layers Farms in Argentina. Celina Buscaglia. Poster

b) Influence of the addition of antibiotics on survival of herpesvirus of turkeys. C Buscaglia. Comunicación oral.

American Veterinary Medical Association, 149th Annual Meeting and 55th American Association of Avian Pathologists meeting. 4-7 agosto, 2012. San Diego, CA. Poster. A Survey of Hemoagglutinating Viruses from Sparrows in the Province of Buenos Aires, Argentina. Celina Buscaglia.

Participación como miembro de la comisión de virus tumorales (Tumor Virus Committee), agosto de 2012. Asociación Americana de Patólogos Aviarios (American Association of Avian Pathologists).

Participación como miembro de la comisión de historia (History Committee), agosto de 2012. Asociación Americana de Patólogos Aviarios (American Association of Avian Pathologists).

Investigador visitante en el Laboratorio del Dr. Shivaprasad, California Animal Health and Food Safety (CAHFS) Laboratory System, Tulare U.S.A. Durante agosto/septiembre de 2012.

Se participa en los rounds semanales de Patología en el Laboratorio de Tulare, University of California, año 2012

Se visita el laboratorio de Turlok, California Animal Health and Food Safety (CAHFS) Laboratory System, año 2012

Se visita el Laboratorio de Diagnóstico de la Universidad de California, Davis, CA, U.S.A. año 2012.

Se visita a la Dra. Noha Abu Madi el Wild Life Health Center, Cornell University, Ithaca, NY. Septiembre 2012.

V Jornadas de Microbiología Clínica, Industrial y Ambiental de la Provincia De Buenos Aires. La Plata, Prov. de Buenos Aires 9, 10 y 11 de octubre de 2012. Poster: Aislamiento de una cepa de E. coli a partir de una gaviota cocinera con sintomatología nerviosa en el partido de Pinamar. Celina Buscaglia, Leandro Aicardi y Andrea Ballesteros. ISBN 987-28703

-Movilizador en el partido de Pinamar y Gral Madariaga participando en el Festival Mundial de las Aves 2012 "Conectando a la gente a la conservación de aves"

Jornadas de Inmunología Veterinaria de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria, Esperanza Santa Fe, 18-19 de octubre, 2012. Presencia del virus de reticuloendoteliosis en plantales de aves comerciales de la provincia de Buenos Aires. C. Buscaglia, comunicación oral

Reunión Anual de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Buenos Aires. XIX REUNIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA. Círculo de Oficiales de Mar. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 7, 8 y 9 de Noviembre 2012. ISBN 978-987-1829-18-7 .2 Posters a) Encuesta de Virus Hemoaglutinantes en *Nothura Maculosa* de la Provincia De Buenos Aires, Argentina. C. Buscaglia.

- b) Vigilancia para Paramixovirus en Gaviotas de la Costa del Partido de Pinamar y Laguna Salada Grande, Gral Madariaga, Argentina. ISBN 978-987-1829-18-7 C. Buscaglia. Poster

Jornadas teórico prácticas de Medición de Playas - Métodos sencillos para el Monitoreo de la Dinámica Costera.

A cargo de las Dras María Andrea Huamantincio Cisneros y Luján Bustos, becarias del CONICET e integrantes del IADO (Instituto Argentino de Oceanografía) de la Universidad Nacional del Sur con sede en Bahía Blanca. 23-24 de noviembre, 2012. Partido de Pinamar.

- Se participa en forma más o menos regular de las reuniones mensuales del GTA (Grupo de Trabajo Avícola) en Salón Don Grego (Ruta 8km 6g, Parque Sakura), Capilla de Señor. Desde el 2000

-Se participa en forma más esporádica de las organizadas por el Grupo GEA en el colegio de Médicos Veterinarios calle 9 de julio 3584, Mar del Plata.

-Se asiste a las conferencias dictadas en la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria en forma regular. Avenida Alvear No. 1711 2º Piso, ciudad autónoma de Buenos Aires.

-Seminario Taller Mareas Rojas (microalgas tóxicas y biotoxinas marinas: acciones para la prevención de intoxicaciones alimentarias. 7 de mayo 2013, Pinamar.

- A preliminary survey of hemoagglutinating virus in Monk Parakeet (*Myiopsitta monacha*) from Buenos Aires Province, Argentina. Celina Buscaglia. Aceptado : American Association of Avian Pathologists. American Veterinary Medical Association 150th Annual Meeting, Chicago. MI, U.S.A, 2013.

14. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. Señalar características del curso o motivo del viaje, período, instituciones visitadas, etc.

-Se visita la Real Escuela de Avicultura, Arenys de Mar, España marzo/abril 2011-

- Invitada como investigador visitante al Laboratorio Weybridge, UK, abril 2012.

Se visita La Camargue, sitio Ramsar y lugar donde se reportó el cisne muerto de donde se aisló el primer virus de aves silvestres de Francia, abril 2012.

Se visita el Instituto Oceanográfico hoy Museo Jacque Cousteaux, Monaco, abril 2012.

Investigador visitante en el Laboratorio de la Dra. Ilaria Capua. Istituto Zooprofilattico delle Venezie, Italia. abril 2012. .

Investigador visitante en el Laboratorio de la Dra. Ursula Heffels-Redmann, Clinic for Birds, Reptiles, Amphibians & Fish, Justus Liebig University, Giessen, Alemania. junio 2012.

-Invitada como investigador visitante al Laboratorio de Tulare perteneciente a "California Animal Health and Food Safety Laboratory System, University of California, CA, U.S.A." agosto/septiembre, año 2012.

Se visita el laboratorio de Turlok, California Animal Health and Food Safety (CAHFS) Laboratory System, año 2012

Se visita el Laboratorio de Diagnóstico de la Universidad de California, Davis, CA, U.S.A. año 2012.

Se visita al Dr. Dick Mc Capes para fotografiar y obtener material para la redacción de la biografía del Dr. Raymond A. Bankowski y foto para la portada de Avian Diseases .

Invitada como investigador visitante al Wild Life Health Center, Cornell University, U.S.A. Septiembre año 2012.

Invitada como investigador visitante al "Avian Disease Oncology Laboratory, United States Department of Agriculture, East Lansing, MI, U.S.A." junio /julio año 2013.

15. SUBSIDIOS RECIBIDOS EN EL PERIODO. *Indicar institución otorgante, fines de los mismos y montos recibidos.*

Institución otorgante: CIC
Nº de resolución:
Monto: \$ 3420
Duración: 2010/2011

Institución otorgante: CIC
Nº de resolución:
Monto: \$ 4300
Duración: 2011

Institución otorgante: Asociación Americana de Patólogos de Aves, U.S.A.
Nº de resolución:
Monto: inscripción y 300 dolares American Association of Avian Pathologists. / American Veterinary Medical Association 148th Annual Meeting, St Louis, Missouri State. U.S.A
Duración: 2011

Institución otorgante: 2011 Comité Organizador del "World Veterinary Poultry Conference". Cancun, México para presentar la rama Argentina y subsidio de la CIC?

Nº de resolución: 2011 Comité Organizador del "World Veterinary Poultry Conference". Cancun, México para presentar la rama Argentina y subsidio de la CIC?
Monto: inscripción y alojamiento
Duración: 2011

Institución otorgante: Comité Organizador del Simposio Intenacional de Enfermedad de Marek

Nº de resolución:

Monto: para cubrir gastos inscripción y parte del pasaje a Berlin. Duración: junio, 2012

Institución otorgante: Asociación Americana de Patólogos
Aviarios, U.S.A.

Nº de resolución:

Monto: inscripción y 300 dolares American Association of Avian Pathologists. /
American Veterinary Medical Association 149th Annual Meeting, San Diego, CA. U.S.A

Duración: 2012

16. OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO. *Describir la naturaleza de los contratos con empresas y/o organismos públicos.*

Donacion, por parte del Laboratorio Plata Lab, de insumos para lograr parte del trabajo llevado a cabo. Lamentablemente, no se recibe los subsidios automáticos de la CIC en este ultimo ano por no haberse aprobado el informe anterior injustamente. Se recibe ayuda proporcionada por los organizadores de algunos de los congresos donde donde participe y que facilitaron viaje y concurrencia que se citan en el punto 15.

17. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO.

- Invitada como investigador visitante al Weybridge Laboratory, UK,
- Istituto Zooprofilattico de la Venezie, Italia,
- Instituto Giessen Germany,
- Laboratortios de Tulare, dependiente de la University of California
- Laboratortios de Turlok, dependiente de la University of California
- Laboratortios de Davis dependiente de la University of California
- Laboratortios de Tulare, Turlok y Davis dependiente de la University of California y el Wild Life Health Center de Cornell University 2011/2012.
- Integrante del Comité Asesor de la Fundación Profesor Rodolfo M. Perotti, 2001
- Reviewer en algunos journal entre los que se destaca el Journal of Avian Diseases
- Evaluacion de Proyectos del FONCYT
- Invitada para formar parte del editorlari board members of the International Journal of Modern Biological Research
- Presidente del Club de la Universidad de Cornell en Argentina
- Representante y creadora de la rama argentina de la "World Veterinary Poultry Association"

18. ACTUACION EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCION O EJECUCION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA. *Indicar las principales gestiones realizadas durante el período y porcentaje aproximado de su tiempo que ha utilizado.*

- Se esta en proceso de tramitar permisos ya que alguno deautorizados por la OPDS, Direccion de Fauna de la Provincia y de la Nacion
Evaluador de proyectos de investigación científica y tecnológica presentados a la convocatoria del FONCYT y ANPCYT, PICT -0588. y -2871, 2012.

19. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO. *Indicar el porcentaje aproximado de su tiempo que le han demandado.*

No consigna por razones obvias. De todos modos recientemente, se recibe invitacion por parte del Dr Eduardo Esteban de la Facultad de Ciencias Vetrinarias de Tandil y San Luis para el dictado de ciertas clases proxicamente.

20. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES. *Bajo este punto se indicará todo lo que se considere de interés para la evaluación de la tarea cumplida en el período.*

SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO
Sociedad de Medicina Veterinaria de la República Argentina, desde 1979 (miembro vitalicio).

Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico desde 1988

Consejo Profesional de Médicos Veterinarios desde 1979 (actualmente matrícula pasiva).

Colegio de Médicos Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires, desde 1979 (actualmente matrícula pasiva).

World Veterinary Association, desde 1979

World Veterinary Poultry Association, desde 1979 (primer miembro de Argentina).

Actualmente se es secretaria de la rama Argentina.

American Association of Avian Pathologists, desde 1986 (primer miembro de Argentina).

Tumor Virus Committee (AAAP), desde 2002. History Committee (AAAP), desde 2008

New York State Veterinary Medical Society 1982 hasta junio 1988.

Cornell Club Argentina, miembro fundador julio 1989. Encargada del área de Ciencias Veterinarias.

Presidente y referente desde octubre de 1999.

American Poultry Science Association, desde 1994 hasta 2005?

Miembro de la Asociación Bonaerense de Científicos, desde 1998.

Miembro del Grupo de Trabajo Avícola desde 2002.

Miembro Titular de la Asociación Argentina de Microbiología, socio No. 4607, desde agosto de 2002.

Miembro y Consultor de la World Poultry Science Association

Asociación Argentina de Zoonosis, desde 2008 (socio No. 1096)

Colaborador de la Fundación Ecológica Pinamar desde octubre 2008

Miembro de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria. (integrante de la comisión directiva, vocal suplente desde noviembre 2010, pro tesorera hasta el 2014)

Miembro de la Asociación de Veterinarios especialistas en Aves (AAV) desde enero 2010.

Miembro de la Wildlife Disease Association desde julio 2010.

Miembro de Aves Argentinas (Asociación Ornitológica del Plata) desde 2011

21. TITULO Y PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PROXIMO PERIODO. *Desarrollar en no más de 3 páginas. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.*

Estudios epidemiológicos de enfermedades de las aves comerciales domésticas y silvestres de relevancia en producción y salud pública con énfasis en Enfermedad de Marek, Anemia Infecciosa de los Pollos y virus hemoaglutinantes .

Se continuará con el mismo plan de investigación que se ampliará de acuerdo a los resultados que se están obteniendo.

En informes anteriores se adjunto copia del plan que se elevó oportunamente.

Acciones a desarrollar:

Se continúa con el mantenimiento de plantales de aves libres de patógenos específicos conocidos de las líneas P-2a y N-2^a hasta tanto se concrete la donación de embriones en forma regular por parte de un laboratorio privado.

Se continúa recibiendo y procesa material sospechoso de poseer cepas de Enfermedad de Marek (EM) de alta y muy alta oncogenicidad.

Otras acciones:

La vigilancia de virus hemoaglutinantes se hace no solo utilizando muestras del medio ambiente sino utilizando aves silvestres de vida libre que se reciben en estado crítico.

Dentro de las metas parcialmente alcanzadas y en desarrollo,

a) se continúa con la búsqueda de nuevas cepas del virus de enfermedad de Marek (VEM) de alta oncogenicidad y muy alta oncogenicidad, es decir, Continuar explorando la presencia de virus muy altamente oncogénicos de EM, virus de RE y virus de AIP implicados en brotes de EM en otras partes del mundo.

Se manifiesta la preocupación del sector avícola por el posible incremento en la presencia de AIP que hemos podido demostrar al igual que el aislamiento del virus de RE.

b) Se sigue evaluando la protección conferida por las diferentes vacunas comerciales (solas o combinadas) frente al desafío con una de las cepas aisladas. Las vacunaciones se ha hecho no solo en aves genéticamente resistentes (N-2a) y susceptibles (P-2a), sino también en dos líneas comerciales, iniciándose de esta forma los estudios a campo para determinar el plan de vacunación más efectivo que se adapte a nuestro medio.

c) Se continúa explorando al mismo tiempo la presencia de virus de Reticuloendoteliosis (VRE) y del virus de la Anemia Infecciosa de los pollos (VAIP) no solo en aves comerciales sino en las aves de traspatio y silvestres de vida libre.

d) Se continúa con la vigilancia epidemiológica de virus hemoaglutinantes, es decir Influenza Aviar y Enfermedad de Newcastle

En definitiva los objetivos a considerar en la continuación del plan de trabajo son:

a) Continuar con la búsqueda de nuevas cepas del VEM de alta oncogenicidad, muy alta oncogenicidad y su caracterización, estableciendo la relación entre el potencial inmunosupresivo y los patotipos del virus de EM y la presencia de AIP y RE.

b) Iniciar trabajos de colaboración con el Dr John Dunn del laboratorio " Avian Disease Oncology Laboratory" (ADOL), East Lansing Michigan

c) Continuar con el Dr. Shivaprasad de la Universidad de CA, Davis con la redacción de estudios con los virus de Influenza Aviar y Newcastle

d) Comenzar con trabajos de colaboración con científicos de Alemania con aves silvestres de vida libre.

f) Se continúan investigaciones serológicas virológicas e histopatológicas en la avifauna pampeana con un enfoque ambiental y evolutivo.

g) En relación a las aves silvestres de vida libre se continúa combinando la rehabilitación con la vigilancia de enfermedades

Estos trabajos se llevarán a cabo en la Escuela Superior de Ciencias de la Salud de la UNCPBA y el Club de Observadores de Aves "Divisadero" de los Partidos de Gral Madariaga y Pinamar

Condiciones de la presentación:

-
- A. El Informe Científico deberá presentarse dentro de una carpeta, con la documentación abrochada y en cuyo rótulo figure el Apellido y Nombre del Investigador, la que deberá incluir:
- a. Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 21).
 - b. Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, en otra carpeta o caja, en cuyo rótulo se consignará el apellido y nombres del investigador y la leyenda "Informe Científico Período".
 - c. Informe del Director de tareas (en los casos que corresponda), en sobre cerrado.
- B. Envío por correo electrónico:
- a. Se deberá remitir por correo electrónico a la siguiente dirección: ininvest@cic.gba.gov.ar (puntos 1 al 21), en formato .doc zipeado, configurado para papel A-4 y libre de virus.
 - b. En el mismo correo electrónico referido en el punto a), se deberá incluir como un segundo documento un currículum resumido (no más de dos páginas A4), consignando apellido y nombres, disciplina de investigación, trabajos publicados en el período informado (con las direcciones de Internet de las respectivas revistas) y un resumen del proyecto de investigación en no más de 250 palabras, incluyendo palabras clave.

Nota: El Investigador que desee ser considerado a los fines de una promoción, deberá solicitarlo en el formulario correspondiente, en los períodos que se establezcan en los cronogramas anuales.