

# ASOCIACIÓN ARGENTINA DE VETERINARIOS DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO

Fundada el 21 de noviembre de 1984

Personería Jurídica 439/96

Afiliada a la World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (WAVLD)

## BOLETÍN INFORMATIVO

2010 Vol. N° 3

Publicación de la AAVLD

### EDITORIAL

La AAVLD ha logrado, en sus jóvenes 26 años de vida, fomentar e impulsar el trabajo individual y en conjunto de los médicos veterinarios, químicos, bioquímicos, biólogos y biotecnólogos que tienen como punto de encuentro su tarea diaria dedicada al laboratorio de diagnóstico.

Se ha concretado así una nueva reunión científico – técnica, en un ambiente cálido y propicio para la discusión, el intercambio de ideas y la puesta en marcha de nuevos desafíos para la resolución de los problemas que aquejan a las distintas regiones del país.

Sabemos de la necesidad de implementación de buenas políticas sanitarias para mejorar la actividad agropecuaria y la salud pública. Es, en la tarea cotidiana y anónima de cada uno de los socios y en el trabajo voluntario y desinteresado de las Comisiones Científicas, donde se nutre y revitaliza nuestra vocación de servicio como agentes sanitarios de las Ciencias Veterinarias.

No desconocemos las dificultades económicas por las que está atravesando nuestro país, y que muchas veces interfieren o retrasan nuestros proyectos; pero es importante que no bajemos los brazos y sigamos adelante con el mismo espíritu positivo y de constante participación que nos legaron los fundadores de esta asociación.

### XVIII REUNIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Los días 3, 4 y 5 de noviembre se llevó a cabo en la Estación Experimental del INTA Mercedes, Corrientes la XVIII Reunión Científico Técnica de la AAVLD. La misma contó con la asistencia de 150 participantes de laboratorios privados y oficiales de todo el país.



INSCRIPCIÓN

Se llevaron a cabo interesantes conferencias de destacados investigadores nacionales y extranjeros sobre temas de interés para veterinarios clínicos y de laboratorio.

Durante el primer día por estar orientada a veterinarios clínicos se desarrollaron conferencias que abordaron problemática regional como por ejemplo el Foro de Garrapatas y Enfermedades Asociadas donde se buscó presentar los distintos puntos críticos en el control de estas parasitosis y los últimos avances en investigación para el control y la prevención.

Ese día se destacaron también dos temas de constante vigencia como son las Enfermedades Carenciales, Metabólicas y Tóxicas.

## INAUGURACIÓN



Dentro de las primeras se presentaron los avances en el conocimiento de las principales deficiencias minerales detectadas en las distintas regiones de Argentina. Se discutieron las medidas de prevención y control apuntando a un control integral en lo que hace al manejo de pasturas y suplementación.

Otro tema de relevancia fueron las enfermedades causadas por clostridios. En este tema se consideró que dados los cambios geográficos y de sistemas de explotación bovina que se han producido en los últimos años debería generarse información, para lo cual es fundamental que los colegas que trabajan en el campo observen clínicamente los casos y tengan claro qué muestras enviar.

En ese mismo orden destacamos las conferencias de Rabia, Leishmaniasis. Esta última enfermedad ha cobrado importancia en los últimos años siendo motivo de preocupación de profesionales de las ciencias médicas, veterinarias y de la población en su conjunto.

Debemos destacar el tema de Bienestar Animal que por primera vez se aborda en el ámbito de la Asociación que es un tema que preocupa tanto a investigadores como criadores y sobre el cual debemos estar informados.

Como en otras oportunidades las charlas de profesionales del organismo de control en nuestro país, el SENASA, dieron el marco adecuado marcando el rumbo a seguir en el tratamiento de cada una de las enfermedades de control obligatorio.



El día 4 en forma simultánea se llevó a cabo un curso teórico-práctico de análisis de agua destinada al consumo de Rumiantes.

Los temas abordados en el mismo fueron, el agua y su importancia para los rumiantes. Consumo. Factores que lo modifican. Conceptos generales sobre la toma de muestras y remisión al laboratorio, análisis de la calidad química del agua. En la parte práctica se realizaron determinaciones de: sales totales, sulfatos, nitratos, nitritos, carbonatos, bicarbonatos, magnesio, sodio, sodio, cloruros, pH. Se hizo una demostración práctica con aguas de distinta calidad química. Se dio énfasis a la interpretación de los resultados y elaboración de informes. Cerrando el curso se discutieron casos reales.

Se presentaron 130 trabajos científicos entre los cuales se eligieron primer premio y dos menciones. El premio al mejor trabajo llevó el nombre del Dr. Juan Carlos Bardon en homenaje a quien fuera socio fundador y presidente en el período 1994/1996 siendo entregado a los ganadores por su esposa quien viajó especialmente desde la ciudad de Azul para acompañarnos.

A su vez la Comisión científica de Leptospirosis otorgó una mención al mejor trabajo en ese tema. Los elegidos fueron:

Mejor trabajo:

APLICACIÓN DE UN ELISA COMPETITIVO BASADO EN MSA-2c DE *Babesia bovis* PARA EL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE LA BABESIOSIS BOVINA EN ARGENTINA

M. Dominguez<sup>1</sup>, I. Echaide<sup>2</sup>, S. T. de Echaide<sup>2</sup>, S. Wilkowsky<sup>1</sup>, O. Zabal<sup>1</sup> y M. Florín-Christensen<sup>1,1</sup> CICVyA, INTA-Castelar, De Los Reseros y Nicolás Repetto S/N –CC 25. - C.P. 1408, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina y <sup>2</sup>EEA-INTA Rafaela, Ruta 34 Km 227 - CC 22 - CP 2300 - Rafaela, Santa Fe, Argentina.

Primera Mención: LECTINOHISTOQUÍMICA E INMUNOHISTOQUÍMICA EN PULMONES FETALES Y PLACENTAS DE BOVINOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE CON *Brucella abortus*.

María A. Fiorentino<sup>a, \*</sup>, Fernando A. Paolicchi<sup>a</sup>, Carlos M. Campero<sup>a</sup>; Rosana C. Malena<sup>a</sup>, María A. Poso<sup>a</sup>, Claudio G. Barbeito<sup>b</sup>.

<sup>a</sup> EEA Balcarce Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Balcarce, B7620 EMA, Argentina. <sup>b</sup> Catedra de Histología y Embriología e Instituto de Patología. Fac. Cs. Veterinarias, UNLP, 60 y 118 La Plata. Argentina.

Segunda Mención: EPIDEMIOLOGIA DE LA HEPATOZOONOSIS CANINA EN BUENOS AIRES (ARGENTINA) DURANTE EL PERÍODO 2002-2008

D. F. Eiras<sup>1,2</sup>, J. Basabe<sup>1</sup>, C. F. Scodellaro<sup>1,3</sup>, M. F. Fontanarrosa<sup>1</sup>, D. Vezzani<sup>4,5</sup>, Y. Mekuzas<sup>6</sup>, L. Gonen<sup>6</sup>, G. Baneth<sup>6</sup>

Mención Dr. Roberto A. Cacchione al mejor trabajo en el área de Leptospirosis: DESARROLLO DE UN ENSAYO INMUNOENZIMÁTICO (ELISA) PARA DETECCIÓN DE LEPTOSPIRAS EN BOVINOS.

B. Brihuela<sup>1</sup>, C. Pinho Hartleben<sup>2</sup>, L. Samartino<sup>1</sup>, G. Romero<sup>1</sup>, C. Auteri<sup>1</sup>, A. Arese<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Patobiología, <sup>3</sup> Instituto de Biotecnología, INTA CICVy A, Las Cabañas y Los Reseros, Castelar (1712), Buenos Aires, República Argentina <sup>2</sup> Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, Río Grande Do Sul, Brasil.

#### COMISION DIRECTIVA PERIODO 2010-2012

<b>Presidente:</b> Dra. Elvira M. Falzoni <a href="mailto:elviraFalzoni@hotmail.com">elviraFalzoni@hotmail.com</a>	Lab. Privado- Fac.UBA	Cap.Fed.
<b>Vicepresidente:</b> Dra. Liliana Cruz <a href="mailto:mlcruz@faz.unt.edu.ar">mlcruz@faz.unt.edu.ar</a>	Lab. Privado- Fac.UNT	Tucumán
<b>Secretaria:</b> Dra. Marta Tealdo <a href="mailto:mtealdo@intramed.net">mtealdo@intramed.net</a>	Instituto Pasteur	Cap.Fed.
<b>Tesorero:</b> Dr. Gerardo Larotonda <a href="mailto:gerlarot@yahoo.com">gerlarot@yahoo.com</a>	Lab.privado- Fac.UBA	Cap.Fed.

#### Vocales titulares:

1- Dr. Gustavo Combessies <a href="mailto:gcombessies@laboratorioazul.com.ar">gcombessies@laboratorioazul.com.ar</a>	Lab. Privado	Azul, Bs.As.
2- Dra. Ana Nicola <a href="mailto:anicola@senasa.gov.ar">anicola@senasa.gov.ar</a>	SENASA	Cap.Fed.
3- Dr. Luis Sanmartino <a href="mailto:lsanma@cnia.inta.gov.ar">lsanma@cnia.inta.gov.ar</a>	INTA	Castelar, Bs.As.
4- Dra. Sandra Arauz <a href="mailto:arauz@fcv.unlp.edu.ar">arauz@fcv.unlp.edu.ar</a>	Facultad	La Plata, Bs.As.

#### Vocales suplentes:

1- Dr. Daniel Aguirre <a href="mailto:daguirre@correo.inta.gov.ar">daguirre@correo.inta.gov.ar</a>	INTA	Salta
2- Dra. Andrea Fiorentino <a href="mailto:mafiorentino@balcarce.inta.gov.ar">mafiorentino@balcarce.inta.gov.ar</a>	INTA	Balcarce, Bs.As.
3- Dra. Graciela Draghi <a href="mailto:mgdraghi@correo.inta.gov.ar">mgdraghi@correo.inta.gov.ar</a>	INTA	Mercedes, Corrientes
4- Dr. Fernando Paolicchi <a href="mailto:fpaolicchi@balcarce.inta.gov.ar">fpaolicchi@balcarce.inta.gov.ar</a>	INTA – Fac.UNMP	Balcarce, Bs.As.

#### Revisores de cuentas titulares:

1- Dr. Silvio Cravero <a href="mailto:scravero@cnia.inta.gov.ar">scravero@cnia.inta.gov.ar</a>	INTA	Cap.Fed.
2- Dr. Fabián Cairó <a href="mailto:fcairo2004@yahoo.com.ar">fcairo2004@yahoo.com.ar</a>	Lab.privado- Facultad	Bs.As.

**Revisores de cuentas suplentes:**

1- Dra. Ana Canal

[acanal@fcv.unl.edu.ar](mailto:acanal@fcv.unl.edu.ar)

2- Dr. Carlos Boero

[carlosboero@arnet.com.ar](mailto:carlosboero@arnet.com.ar)

Fac.UNL

Santa Fe

Lab. Privado

Entre Ríos

**NUEVA COMISIÓN!!!****ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA RABIA SILVESTRE (QUIRÓPTEROS Y CARNÍVOROS) EN EL NE ARGENTINO**

por M.V. María Lidia Andreau\*

[andreaumaria@gmail.com](mailto:andreaumaria@gmail.com)

La rabia es una zoonosis ampliamente difundida en todo el mundo, temida por todos los habitantes, especialmente por los urbanos y de gran preocupación por parte de las autoridades sanitarias. Se trata de una enfermedad viral aguda y de consecuencias fatales, que afecta principalmente el Sistema nervioso Central (SNC). Producida por un virus ARN de la familia Rhabdoviridae, género Lyssavirus. Es una enfermedad de notificación obligatoria por la Ley Nacional N°15465.

El propósito de este informe fue determinar el comportamiento de la enfermedad en la región del noreste Argentino. La Rabia es una de las principales zoonosis que afecta al Norte Argentino y a países limítrofes como Bolivia, Paraguay y Brasil. En el Laboratorio Regional del Centro Antirrábico de Resistencia en su Vigilancia Epidemiológica Activa y Permanente, notifica los Casos Positivos y la importancia de una política de control por parte de las Entidades Oficiales y el manejo de las mismas por profesionales.

En el período de estudio comprendido entre los años 1994 – 2009 se recibieron numerosas muestras, N: 3168 de diferentes especies de las cuales resultaron 745 Positivas para rabia todas de transmisión silvestres por murciélagos Hematófagos – *Desmodus rotundus* (variante 3) y Carnívoros salvajes zorros (variante 2), con incidencia y prevalencia del Ciclo Aéreo Quirópteros que pasa a mamíferos terrestres, en un ecosistema ganadero, donde queda en evidencia una compartimentalización del virus entre especies en un tiempo determinado y en un área geográfica determinada. Todos los casos provenientes de las provincias del Chaco, Formosa, Misiones, Corrientes, Norte de Santa Fé y Este de Salta.

Los Métodos de diagnósticos utilizados son IFD (Inmunofluorescencia Directa) y confirmación por IR (Inoculación en Ratones). Todos los materiales positivos por ambas pruebas fueron remitidos al Laboratorio de Referencia Nacional de Rabia Dilab – SENASA, y los de humanos al Laboratorio ANLIS “Dr. Carlos Malbrán”, para la tipificación del virus mediante el panel reducido de Ac M (Anticuerpos Monoclonales). Esto nos permitió determinar la prevalencia de Rabia Bovina Paresiente o Parálítica que es transmitida por mordeduras de Vampiros (*Desmodus rotundus*) a animales de interés económico (AIDE) los cuales son bovinos, equinos,

porcinos, caprinos y euquenidos; y en el hombre adquiere una particular gravedad para la salud pública, se da en este ecosistema de alta densidad ganadera y atacan a las personas accidentalmente como los dos casos registrados: uno en un hombre en el Puente San Pedro – Chaco en enero de 1997 y otro en un niño en San Luís del Palmar – Corrientes en el año 2001; de 8 casos registrados en la República Argentina todos pertenecientes a las provincias del norte argentino.

En el año 1997 se diagnosticaron 92 casos positivos y 1 caso en humano mordido por vampiro en la provincia del Chaco. A partir de este año se realiza la tipificación de las muestras a cargo del I.N.P.P.A.Z. (Martínez – Bs. As.), dando como resultado las variantes circulantes: Variante 3 (*vampiro*) y Variante 2 (*canino*), en el NEA.

Transcurridos 10 años, en el año 2007 se diagnosticaron 87 casos positivos distribuidos entre las provincias de Chaco, Formosa, Corrientes y Salta. Se observa repetición en un ciclo de 10 años.

Las acciones y estrategias implementadas fueron: trabajar en forma coordinada e interdisciplinaria con el Ministerio de la Producción – Dirección de Ganadería, SENASA, INTA, CEDIVEF – Formosa, FAUNA, Programas de Rabia de las diferentes provincias, FUCOSA – Corrientes, Municipalidad de Posadas – Misiones y Médicos Veterinarios en la actividad privada. Las acciones fueron: atención de foco y perifocal, vacunación voluntaria y de emergencia, campañas de sensibilización en los sectores ganaderos y de profesionales relacionados con la sanidad animal y destrucción de vampiros.

La dificultad entre los años 2006 – 2007 fue la falta de insumos (vacunas) y de compromiso de los productores en realizar vacunaciones anuales en zonas afectadas, que conspiraron contra las metas propuestas del Programa de Rabia. No ocurriendo así en los picos máximos de RPB en 1997, que se logró controlar y disminuir hasta el año 2005.

La RBP se presentó en forma epidémica en brotes, cíclica y regional, en cercanías de los cursos de agua, con alta mortalidad inicial que se mantuvo para declinar y cesar bruscamente, siguiendo luego un periodo interepidémico con casos esporádicos desde 1997 a 2005. La mayoría de los establecimientos solo vacunaban en emergencia con la aparición de casos positivos, y en esos casos, la mortalidad cedía entre los 25 y 35 días posteriores a la vacunación. Los pocos establecimientos que vacunaban periódicamente permanecieron inmunes.

La notificación de casos Positivos permitió determinar las Zonas de Riesgo de las 4 provincias Chaco, Formosa, Corrientes y Misiones, que a continuación se detalla:

**Chaco:** Dpto.: 1. San Fernando, 2. Libertad, 3. Gral. Dónovan, 4. 1º de Mayo, 5. Bermejo, 6. Gral. San Martín, 7. Sgto. Cabral, 8. Presidencia de la Plaza, 9. 25 de Mayo, 10. Quitilipi, 11. Cmte. Fernández, 12. Maipú y 13. Gral. Güemes.

**Formosa:** Dpto.: 1. Formosa, 2. San Francisco de Laishí, 3. Pilcomayo, 4. Pirané, 5. Pilagá, 6. Patiño, 7. Ramón Lista.

**Corrientes:** Dpto.: 1. Corrientes, 2. San Cosme, 3. Itatí, 4. Verón de Astrada, 5. Ituzaingó, 6. San Luís del Palmar, 7. Empedrado, 8. Concepción, 9. San Miguel, 10. Gral. Paz, 11. Saladas.

**Misiones:** Dpto.: 1. Gral. San Martín, 2. Iguazú, 3. Oberá, 4. Caingúas, 5. Gral. Belgrano, 6. Posadas

El logro del Programa de Rabia de la provincia del Chaco fue el control de la **Rabia Canina**, cuyo último caso de Variante 1 fue en el año 1978, con una reaparición de 2 casos de variante 2: un perro en Pampa Almirón y otro en Ciervo Petiso, en el año 2001. En el año 2008 nuevamente se diagnostican 3 casos de rabia canina también Variante 2, uno en Pampa del Indio y los otros en Capitán Solari. En el año 2009 se diagnostican nuevamente 3 perros Variante 2 en Colonia Elisa y Castelli, todos en zona rurales, animales no vacunados donde todos los casos van precedidos de rabia en carnívoros salvajes como ser zorros. En Corrientes en la localidad de Ituzaingó se detectó un brote de rabia canina en el año 1995 además de un gato en Corrientes Capital en el año 2006 y en Posadas – Misiones 1 perro en el año 2002 (Variante 3). Con respecto a la provincia de Formosa se presentan casos esporádicos sin mantenimiento ni expansión de rabia, donde se realiza un estricto control de foco.

En lo que respecta a **Rabia Silvestre** (quirópteros y carnívoros) transmitida por zorros y coatís, tanto en la provincia del Chaco como en Formosa, tienen 1 ó 2 focos por año, todos con evidencias de ataques en zonas rurales. Las agresiones por estas especies fueron todas evidentes y llamativas lo que motivaron a la profilaxis post – exposición lo que evitó que se produjera la enfermedad.

Todos los casos notificados recibieron atención oportuna, investigación epidemiológica y ejecución de medidas correctivas, activando mecanismos de alerta y educación para evitar accidentes, como así también permitió las acciones y estrategias que fueron ejecutadas por los distintos organismos nacionales, provinciales y municipales.

## **Bibliografía:**

- Zoonosis y Enfermedades Trasmisible Comunes al Hombre y a los Animales –Tercera Edición – Pedro N. Acha y Boris Szyfres OPS/OMS -2003.
- Manual de Normas y Procedimientos de Vigilancia y Control de enfermedades de Notificación Obligatoria-Revisión nacional 2007-Ministerio de Salud Pública de la Nación.
- Manual de Normas y procedimientos para la Vigilancia, Prevención y Control de Rabia- OPS/OMS-Ministerio de Salud Presidencia de la Nación -12-12-2007.
- Fuente de datos estadísticos: Centro Antirrábico y laboratorio Regional -Ministerio de Salud Chaco.

*\* M.V. María L. Andreau, Médico Veterinario en Salud Pública. Se desempeñó 33 años en el Centro Antirrábico y Laboratorio Regional para Rabia, dependiente del Ministerio de Salud Pública de la Provincia del Chaco; y desde 1994 a 2007 a cargo del Programa de Rabia.*

*Este informe fue presentado en tiempos oportunos en el Ministerio de Salud Pública de la Nación, publicado en el Congreso de Zoonosis 2008 y presentado en formato de poster en el Simposio de Mundo Sano del año 2008.*



#### **PAGO DE CUOTAS SOCIETARIAS**

Se recuerda a los colegas el pago de la **cuota anual de \$100**. Aquellos que tengan dudas sobre su deuda pueden contactarse con la Secretaría.

Forma de pago:

- **Depósito** en cualquier sucursal de Banco Santander Río, a la Cuenta Corriente Institucional de la AAVLD N° 152-0000 18630, remitiendo copia del comprobante al Dr. Gerardo Larrotonda, tesorero con los datos del depósito por correo electrónico a o [gerlarot@yahoo.com](mailto:gerlarot@yahoo.com) o [mtealdo@intramed.net](mailto:mtealdo@intramed.net)

- **Transferencia bancaria** a la misma cuenta cuyo Nro de CBU es 07201529 20000000186304, remitiendo copia del comprobante a nuestra Secretaría.

Por correo se le enviará el recibo correspondiente

#### **ACTUALIZACIÓN DE DATOS**

Se reitera el pedido realizado en boletines anteriores de la actualización de datos, ya que los cambios en las direcciones de correo postal ó electrónico han hecho caótica la entrega del boletín. La idea de la CD es el envío del mismo, como así también, la información de interés que se quiera divulgar por vía electrónica a la mayoría de los colegas que puedan recibirlo, con el objeto de ahorrar costos y tiempos.

A los que no hayan actualizado sus datos se les solicita dirigirse a Secretaría de la AAVLD: o [mtealdo@intramed.net](mailto:mtealdo@intramed.net)/ [aavld@drwebsa.com.ar](mailto:aavld@drwebsa.com.ar)

#### **PÁGINA WEB**

Reiteramos la invitación a nuestros asociados para visitar la página web de la Asociación en [www.aavld.org.ar](http://www.aavld.org.ar) y a enviar noticias o datos de interés para nuestra actividad.

Aquellos laboratorios o entidades interesados en colaborar con su soporte económico pueden colocar allí el logo con un link que conecte a la página web de la citada entidad.

Los interesados se pueden contactar con la Secretaría de la AAVLD, por mail a o

[mtealdo@intramed.net](mailto:mtealdo@intramed.net) / [aavld@drwebsa.com.ar](mailto:aavld@drwebsa.com.ar)