

## **Editorial**

Nuevamente nos comunicamos con los socios de la AAVLD y a través de este boletín queremos saludar a todos en este año 2006. Nuestra Asociación cumplió 22 años de vigencia ininterrumpida desde su creación y con orgullo podemos mostrar su solidez, crecimiento y su autoridad científica. Gracias a todos nuestros antecesores integrantes de las diferentes Comisiones Directivas como también de aquellos participantes de las Comisiones Científicas, la AAVLD está presente y ha logrado un espacio de importancia en nuestro país y en países vecinos, en las áreas de decisión sobre temáticas de Sanidad Animal. Recientemente se ha ocupado un espacio técnico dentro del ámbito de la Campaña Nacional de Lucha contra la Brucelosis en Argentina lugar desde donde se opina junto a otras representaciones oficiales aspectos inherentes a la implementación de nuevas técnicas de diagnóstico. De alguna manera, somos actualmente el modelo a imitar dentro del contexto de otras Asociaciones de Laboratorios en otros países sudamericanos, pero fundamentalmente en aquellos donde no se ha conseguido organizar una Asociación como la AAVLD. Estos y otros logros obtenidos se deben, sin duda alguna, a la labor continua y tenaz de sus integrantes y al espíritu crítico y transparente que moviliza a los integrantes de la AAVLD a mejorar día a día. Esperamos que la participación continúe siendo amplia, generosa y que crezca no sólo en vísperas de las reuniones sino durante todo el año para encontrarnos con nuevas experiencias y aportes para todos los asociados.

## **XVI Reunión de la AAVLD 2006 - Mar del Plata**

Este año programamos la próxima Reunión Científico Técnica de la AAVLD en la ciudad de Mar del Plata, Argentina. Estaremos reuniendo nuevamente a los socios de la AAVLD y a aquellos profesionales y técnicos interesados en participar y aportar opiniones y avances en las diferentes áreas temáticas que iremos proponiendo o en aquellas de interés común que surjan a medida que se defina el programa de la Reunión en el transcurso del año.

Descontamos la amplia participación de todos los profesionales y los aportes que crean necesarios en pos de mejorar la calidad del diagnóstico de nuestros laboratorios, control de las enfermedades conocidas y de aquellas de nueva aparición o emergentes.

Esperamos que el éxito de la última Reunión del 2004 se propague en esta próxima a todos los miembros de la AAVLD, para continuar con el intercambio científico, vinculación de las Ciencias Veterinarias con los problemas sociales y con el sector agropecuario para beneficio del país.

La Reunión se desarrollará como es frecuente con mesas redondas y conferencias con espacios destinados a la discusión de los contenidos presentados, dedicando el primer día a una temática de mayor interés para profesionales con actividad orientada a la clínica, la producción y sanidad animal y los días subsiguientes problemáticas del diagnóstico de laboratorio veterinario. Por último, durante el segundo día se realizará la Asamblea de la AAVLD para concluir con el cambio de autoridades para el periodo 2006-2008. En el próximo boletín se presentará la nomina de la futura lista de la nueva Comisión Directiva de la AAVLD para el citado periodo.

## **Reunión AAVLD - SENASA**

Con el objetivo de plantear nuestra colaboración con el Servicio de Salud Animal y el Servicio de Laboratorios del SENASA, se concretó una reunión en sus dependencias durante el mes de junio de 2005. A la reunión asistieron el Dr. Jorge Dillon, Director de Sanidad Animal y la Lic. Verónica Torres Leedhan Directora de Laboratorios y representando a la AAVLD los Dres. José Cordeviola, Fernando Esain, Ana Canal y Fernando Paolicchi. En la misma se expresó el

deseo de que la experiencia de los asociados a la AAVLD, pertenecientes a Laboratorios Oficiales y Privados, intercambien información y presten su apoyo al SENASA en los temas de interés común. La reunión gozó de cordialidad y de coincidencias en el tratamiento de temas como Brucelosis, Tuberculosis, Campilobacteriosis, incumbencias de los Veterinarios y de los Laboratorios Acreditados en Argentina. Finalmente analizaron los FODA de la AAVLD, los cuales resumimos a continuación:

**Fortalezas:** capacidad instalada en todo el país, inserción en el medio y presencia en el sector rural, contacto con los profesionales y con la industria de Biológicos Veterinarios, reconocimiento por parte de los veterinarios, tratamiento transparente de todos los temas y un foro abierto a todos los asociados la mayoría integrantes de Red de Laboratorios habilitados.

**Oportunidades:** capacidad de resolución de problemas emergentes, demanda continua de servicios de laboratorio, interés de los veterinarios en la aplicación concreta de planes sanitarios, presencia en eventos científico - académicos con publicaciones y charlas, integración en comisiones asesoras y reuniones nacionales e internacionales.

**Debilidades:** falta de categorización de laboratorios habilitados, incapacidad para opinar y sugerir acerca de problemas en la organización y ejecución de los planes Sanitarios, falta de Red de Laboratorios en otras enfermedades como Tuberculosis y Enfermedades Venéreas.

**Amenazas:** pérdida de confianza por parte de los veterinarios y productores si no se consolida el sistema, desaliento entre los productores para la aplicación de planes de control por no disponer de soluciones prácticas y específicas en ciertos temas sanitarios.

Estos puntos enunciados fueron entregados mediante una carta dirigida al Dr. J.Dillon y a la Lic. V. Torres Leedhen y la misma se encuentra a disposición para su lectura completa por los socios de la AAVLD. Como consecuencia de esta Reunión con SENASA, inmediatamente se concretó una invitación a participar activamente en la nueva Sub-Comisión Técnica de la Comisión Nacional para la Lucha Contra la Brucelosis (Ley 24696), integrada por representantes de la Fac.Cs.Vet. de la UBA, Fac.Cs.Vet. de La Plata, Colegio de Veterinarios de la Pcia de Buenos Aires, INTA, Soc.Rural Arg., DILAB SENASA, FEVA y AAVLD, esta última integrada por los Med.Vet. Susana Torioni de Echaide y Fernando Paolicchi. El tratamiento de la incorporación de nuevas técnicas al programa de lucha contra Brucelosis finalizó con la elevación a la Comisión Nacional de un informe con recomendaciones fundamentadas para el uso de las pruebas ELISA indirecto, ELISA competición y FPA, incorporadas ya como pruebas de diagnóstico validadas por la OIE y oficiales para los Laboratorios de Red de Brucelosis en Argentina mediante el Acta Nro 7 de la Comisión Nacional con fecha 15/11/2005 .

Nuestra AAVLD está dispuesta a continuar prestando su apoyo al SENASA en todos los temas de interés común, dando no sólo cumplimiento con las normativas sanitarias sino también, contribuyendo a fomentar las buenas prácticas sanitarias en nuestro país. Convocamos a las Comisiones Científicas de la AAVLD a que definan y acerquen a la Comisión Directiva las problemáticas específicas que podrían ser objeto de nuevas tratativas con autoridades del SENASA.

## **Congreso Mundial de Laboratoristas Veterinarios**

Entre el 23 y el 25 de noviembre de 2005 en Montevideo, Uruguay, se desarrolló el 12° Simposio Internacional de la Asociación Internacional de Laboratorios de Diagnóstico Veterinario (WAVLD), organizado por la Asociación Uruguaya de Veterinarios Laboratoristas (AUVELA), la Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay, COLAVECO, FEPAL y la OIE mientras que, entre otras, la AAVLD fue auspiciante en este evento científico.

La AAVLD participó activamente en este Congreso Mundial a través de:

- participación de algunos miembros dentro del Comité Científico, presentación de resultados de trabajos científicos en forma de posters, coordinación de mesas redondas o conferencias, participación en una mesa redonda con integrantes de AUVELA para compatibilizar aspectos organizativos, de difusión e ingerencia de la AUVELA en resolución de problemas sanitarios,
- organización de una reunión con representantes de Uruguay, Colombia, El Salvador, México, Perú, Italia y España. En la misma, se planteó la necesidad de que otros países latinoamericanos concretaran una organización de una Asociación similar a la AAVLD para organizar una red de Laboratorios que en el futuro pudiera integrarse como una Asociación de Sudamérica.

La experiencia e intercambio de opiniones fue muy rica, y tuvo como resultado la necesidad de establecer lazos de comunicación entre los profesionales latinoamericanos aunando esfuerzos para alcanzar objetivos comunes.

Los resúmenes presentados en dicho congreso se encuentran a disposición de los socios en la secretaria de la AAVLD en su versión electrónica.

### III Taller de actualización en Brucelosis

En la ciudad de Mendoza se desarrolló el III Taller de Actualización en Brucelosis el día 5 de agosto de 2005, organizado por la Comisión Científica de Brucelosis (AAVLD) y la Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, UMAZA. Los temas tratados fueron los relacionados a:

- 1) Aspectos generales de la Brucelosis y su transmisión al humano, 2) Técnicas Diagnósticas,
- 3) Vacunas, Antígenos y Control de calidad, 4) Aspectos clínicos y terapéuticos de la infección en humanos y, 6) Estrategias de control.

Los disertantes y panelistas fueron los especialistas de SENASA, Hospital Muniz, CNEA, Universidad Nacional de Tucumán, Universidad de Cuyo, Universidad MAZA, INTA y especialistas de la actividad privada. Para mejor información consultar la página web de la AAVLD.

### Aftosa

Ante la presencia de nuevos casos de Aftosa en Corrientes, aquellos interesados en obtener mayor información dirigirse a la pagina web del SENASA o a [www.infobae.com/notas/](http://www.infobae.com/notas/)

### Manual de diagnóstico de micobacterias de la AAVLD

La AAVLD a través de la Comisión Científica de Micobacterias acaba de Editar la primera versión del **MANUAL DE DIAGNOSTICO DE MICOBACTERIAS DE IMPORTANCIA EN MEDICINA VETERINARIA (2005)** cuyos autores son los propios integrantes de la Comisión. El objetivo del manual es aportar las metodologías aplicables al diagnóstico, con una descripción de las técnicas basadas en la recopilación bibliográfica y experiencia de los autores. Esta orientado a Profesionales Veterinarios dedicados al diagnóstico de laboratorio y su propósito es unificar criterios metodológicos para obtener resultados comparables. El Manual, cuya edición en octubre de 2005 (ISBN: 987-21667-1-4) consta de 132 páginas que comprenden 16 capítulos, anexos con gráficos y fotos a color y una actualizada bibliografía sobre los diferentes temas. Estamos seguros que este Manual así como el resto de la serie de la AAVLD, constituirá una excelente herramienta para su utilización en el diagnóstico de Tuberculosis y otras micobacteriosis. El Manual contó con la colaboración de empresas auspiciantes que

hicieron posible la realización del trabajo. Felicitamos a la Comisión Científica de Micobacterias por este trabajo e instamos a otras Comisiones a elaborar o reactualizar los manuales de procedimientos.

## Actualización de datos

Se reitera el pedido de la actualización de los datos de los asociados para agilizar la entrega del boletín informativo, mediante la vía electrónica a la mayoría de los colegas que puedan recibirlo. Para ello dirigirse a: *Secretaría de la AAVLD, María Andrea Fiorentino, CC 276, Ruta Nacional 226 Km 73,5, (7620) Balcarce* por correo postal, o a través del correo electrónico: [aavld@drwebsa.com.ar](mailto:aavld@drwebsa.com.ar).

## Página Web

Invitamos a los asociados a visitar la página web de la AAVLD en [www.aavld.org.ar](http://www.aavld.org.ar) y enviar noticias o datos de interés para nuestra actividad. La página además contiene información acerca de Cursos Cortos, de Posgrado y Pasantías de Laboratorio en Sanidad Animal. Ya se abrió un foro permanente de uso exclusivo para los socios, en el que se podrán tratar temas inherentes a nuestra actividad y a la AAVLD. Para integrar el foro deberán ingresar en la página web de la AAVLD en el link de Foro e inscribirse completando sus datos, para ello deben contar con una cuenta de correo yahoo o crearla en el momento. Cualquier consulta realizarla al correo electrónico [mafiorentino@balcarce.inta.gov.ar](mailto:mafiorentino@balcarce.inta.gov.ar).

Además aquellas empresas interesadas en realizar un aporte económico pueden colocar allí el logo que servirá como "link" que conecte directamente a la página web de la citada empresa. Para ello contactar con la Secretaría de la AAVLD, *CC 276, Ruta Nacional 226 Km 73,5, (7620) Balcarce por correo postal* o por e-mail a: [aavld@drwebsa.com.ar](mailto:aavld@drwebsa.com.ar)

## Comunicaciones de Interés

Reiteramos la invitación a las diferentes Comisiones Científicas de la AAVLD a enviar pequeñas comunicaciones de interés general para ser publicadas en este boletín. En este Boletín enviamos tres de los trabajos que fueron presentados por miembros de la AAVLD en el 12th Simposio de la Asociación Mundial de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico.

### **1-AUMENTO DE LA SUSCEPTIBILIDAD A LA INFECCIÓN EXPERIMENTAL POR *Moraxella bovis* EN BOVINOS CON DEFICIENCIA DE COBRE.**

**Minatel, L**<sup>1</sup>; Underwood, SC1; Postma, GC1; Dallorso, ME2; Carfagnini, JC1.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Argentina

El cobre (Cu) es uno de los oligoelementos necesarios para el normal funcionamiento del sistema inmune. El objetivo de este trabajo fue comprobar si bovinos con deficiencia experimental de Cu eran más susceptibles a contraer queratoconjuntivitis infecciosa bovina que aquellos con niveles normales. Se utilizaron 11 terneros machos Holando Argentino y Holando Argentino x Aberdeen Angus, de 68 kg de peso promedio, que fueron alimentados con una dieta baja en Cu (3,8 mg/kg MS). Los animales fueron divididos en dos grupos;

el grupo +Cu recibió Cu en el núcleo vitamínico-mineral, mientras que el grupo +Mo recibió molibdeno y sulfato. Luego de 314 días los animales del grupo +Mo presentaron niveles deficitarios de Cu en hígado y plasma ( $11,2 \pm 2,4 \mu\text{g/g MS}$  y  $26,1 \pm 6,2 \mu\text{g/dl}$ , respectivamente). Nueve días después, se inoculó una suspensión de *Moraxella bovis* en el ojo derecho de todos los animales. Entre los 3 y los 8 días posteriores a la inoculación, 3 de los 6 bovinos del grupo +Mo desarrollaron la enfermedad, contra ninguno de los 5 animales del grupo +Cu. Se concluye que existiría una mayor susceptibilidad de los bovinos con deficiencia de Cu a la infección por *M. bovis*. Actualmente se están estudiando las causas de esta mayor susceptibilidad.

## **2-PRESENCIA DE TRITRICHOMONAS FOETUS Y TETRATRICHOMONAS EN MUESTRAS PREPUCIALES DE TOROS**

**Boullon,M.C.1 ; Palladino,M.R.1 ; Fernandez,A.M.1**

1 Integrantes del Laboratorio de Diagnostico Privado **SERIVET** , Av. San Martin 270 -Balcarce-(7620) -Argentina-e-mail:labserivet@telefax.com.ar.

En un rodeo del sudeste de la provincia de Bs. As, en el que habitualmente se realizan controles postservicio a los toros ,se detectó la presencia de parásitos compatibles con la flia Trichomonadae.No había antecedentes de tricomoniasis bovina,sí la sospecha de pasaje de toros a campos vecinos.El objetivo del presente trabajo es demostrar la eventual convivencia de Tritrichomona foetus (T foetus)con Tetratrachomonas u otros parásitos banales en prepucio bovino.Se realizó el diagnóstico de rutina , sobre 11 toros Angus postservicio con vaquillonas de 20-24 meses en nuestro laboratorio, obteniendose las muestras por el método del raspador , utilizando como medio de transporte y cultivo : Sutherland modificado. Incubados durante siete dias con lectura microscópica diaria y posteriores extendidos y coloraciones con “ Tinción 15” para observación de morfología parasitaria, y repiques para obtención de datos de comportamiento . Con posterioridad se remitieron las cepas a centros de mayor complejidad. Al Centro Nacional de Investigaciones CICVyA-INTA para la observación por microscopía electrónica de transmisión y de barrido. A la Facultad de Cs Veterinarias de la UNCPBA, para la realización de la técnica diferencial de inmunohistoquímica, donde también se le efectuaron la tinción de Giemsa y la observación del comportamiento de dichas cepas en medios de cultivo.Paralelamente , se solicitó al veterinario actuante la confección de un minucioso historial clínico del rodeo.Resultaron positivas al aislamiento 6 de las 11 muestras remitidas.Se observaron formas compatibles con T. foetus y Tetratrachomonas en las coloraciones,en proporción 1:15 respectivamente, como asi también en la microscopía electrónica .En inmunohistoquímica presentaron fuerte reacción positiva con el suero antitetatrachomona.El crecimiento de las cepas en el medio Sutherland fue rápido entre las 48 y 96 horas y en el medio TYM lento entre las 72 a 96 horas pero en ambos exponencial.Concluyendo que la aparición ,en el prepucio de toros, de Tetratrachomonas no impide el desarrollo conjunto de T. foetus con la consabida disminución en la eficiencia reproductiva del rodeo.En este caso con un porcentaje de preñez en vaquillonas de segundo servicio del 59,36 %.

Destacamos la importancia de guiarse en una cuidadosa historia clínica para

seguir avanzando en la utilización de las distintas técnicas para arribar a un diagnóstico.

### 3-PRIMERA EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA DE *Pithomyces chartarum* EN ARGENTINA.

Licoff, N; Khalloub, P; Odeón, A; Odriozola, E.

*Pithomyces chartarum* es un hongo saprófito que produce esporidesmina A la cual tiene importancia en medicina veterinaria por causar la *Pithomycototoxicosis*, o eczema facial. Diversos trabajos han demostrado que no todas las cepas del hongo producen dicha toxina. *P. chartarum* es cosmopolita, fue aislado de América, África, Asia, Europa y Oceanía. En este trabajo se determinó la producción de esporidesmina A a partir de aislamientos de *P. chartarum* realizados en la región centro-este de Argentina. Inicialmente se realizó el conteo de esporas de *P. chartarum* en muestras de pasto, para luego efectuar cultivos monospóricos del hongo que fueron evaluados por su capacidad de producir esporidesmina A mediante un test de ELISA directo de competición. Se obtuvieron 101 aislamientos de *P. chartarum* de diferentes puntos geográficos de los cuales 31 (30,7%) produjeron esporidesmina A. En Nueva Zelanda, donde la proporción de cepas tóxicas es del 90%, se consideran peligrosas pasturas con una contaminación de 40.000 o 50.000 esporas por gramo de pasto (EPG). De acuerdo a los resultados obtenidos, en la zona centro-este de Argentina deberían ser considerados peligrosos niveles de 120.000 a 150.000 EPG de pasto. En este trabajo, donde se demuestra inicialmente la presencia de cepas tóxicas de *P. chartarum* en Argentina, pone en evidencia la variabilidad entre cepas de *P. chartarum* con respecto a la capacidad de producir esporidesmina A. Asimismo, los resultados obtenidos sugieren la necesidad de realizar estudios orientados a la evaluación del impacto económico que tendría esta toxicosis en la producción pecuaria de este país.

### Comisión directiva de la AAVLD. 2004-2006

<b>Presidente</b>	Fernando Paolicchi, EEA INTA Balcarce / Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP, Buenos Aires. <a href="mailto:fpaolicchi@balcarce.inta.gov.ar">fpaolicchi@balcarce.inta.gov.ar</a>
<b>Vicepresidente</b>	Ana Canal, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL / Ministerio Agricultura y Ganadería, Santa Fe. <a href="mailto:amcanal@magic.santafe.gov.ar">amcanal@magic.santafe.gov.ar</a>
<b>Tesorero</b>	Susana Cseh, EEA INTA Balcarce / Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP, Buenos Aires. <a href="mailto:scseh@balcarce.inta.gov.ar">scseh@balcarce.inta.gov.ar</a>
<b>Secretario</b>	María Andrea Fiorentino, CONICET - Laboratorio de Bacteriología INTA Balcarce. <a href="mailto:mafiorentino@balcarce.inta.gov.ar">mafiorentino@balcarce.inta.gov.ar</a> < <a href="mailto:mafiorentino@balcarce.inta.gov.ar">mailto:mafiorentino@balcarce.inta.gov.ar</a> >
<b>Vocales titulares</b>	
	Luis Alvarez, Laboratorio Veterinario de Diagnóstico, Bahía Blanca, Buenos Aires. <a href="mailto:dibro@arnet.com.ar">dibro@arnet.com.ar</a>

	<i>Susana Conigliaro</i> , Laboratorio Centro Diagnóstico Veterinario, Buenos Aires <a href="mailto:susanaconigliaro@cdvsa.com.ar">susanaconigliaro@cdvsa.com.ar</a>
	<i>Fernando Esain</i> , Laboratorio Santa Rosa, La Pampa. <a href="mailto:labosrosa@arnet.com.ar">labosrosa@arnet.com.ar</a>
	<i>Jose Cordeviola</i> , Laboratorio Azul, Buenos Aires. <a href="mailto:labazul@satlink.com.ar">labazul@satlink.com.ar</a>
<b>Vocales suplentes</b>	
	<i>Graciela Draghi</i> , INTA Mercedes, <a href="mailto:Corrientes.mqdraghi@ibera.net">Corrientes.mqdraghi@ibera.net</a>
	<i>Marcela Martinez Vivot</i> , Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA, Buenos Aires <a href="mailto:mvivot@fvet.uba.ar">mvivot@fvet.uba.ar</a>
	<i>Silvio Cravero</i> , Instituto de Biotecnología, INTA Castelar, Buenos Aires <a href="mailto:scravero@cnia.inta.gov.ar">scravero@cnia.inta.gov.ar</a>
	<i>Luis Bentancor</i> , Instituto Sanidad Ganadera SRL, Buenos Aires. <a href="mailto:ldb@drwebsa.com.ar">ldb@drwebsa.com.ar</a> < <a href="mailto:ldb@drwebsa.com.ar">mailto:ldb@drwebsa.com.ar</a> >
<b>Revisores de Cuentas, Titulares</b>	
	<i>Carmen Mafrand</i> , Laboratorio UNCPBA, Córdoba. <a href="mailto:mafrandcasasnovas@arnet.com.ar">mafrandcasasnovas@arnet.com.ar</a> < <a href="mailto:mafrandcasasnovas@arnet.com.ar">mailto:mafrandcasasnovas@arnet.com.ar</a> >
	<i>Silvia Boehringer</i> , Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, <a href="mailto:Corrientesfacitronichac@arnet.com.ar">Corrientesfacitronichac@arnet.com.ar</a>
<b>Revisores de Cuentas, Suplentes</b>	
	<i>Miguel Buffarini</i> , Laboratorio de Análisis Veterinarios Villegas, Buenos Aires <a href="mailto:villegas@servicoopsa.com.ar">villegas@servicoopsa.com.ar</a>
	<i>Ana Nicola</i> , Dilacot, SENASA, Buenos Aires. <a href="mailto:ananicola@infovia.com.ar">ananicola@infovia.com.ar</a>