Año 18 | Revista **59** | Septiembre de 2014

Revista del
Colegio de Veterinarios
de la provincia de Buenos Aires

ISSN 2250-5040

RESISTENCIA ANTIBIÓTICA

SISTEMA DE TRAZABILIDAD DE PRODUCTOS VETERINARIOS

BIENESTAR ANIMAL
SALUD DE LOS CABALLOS URBANOS

ÁREAS DE INCUMBENCIA
VETERINARIO DE ELEFANTES

Para no perderse ningún evento

Reciba la Agenda del CVPBA en su Bandeja de Entrada

Envíenos un mail con el Asunto **ALTA AGENDA** a **prensa@cvpba.org** y comenzará a recibir mensualmente y de forma gratuita toda la información para participar de los cursos de capacitación y eventos más destacados del ámbito veterinario en su bandeja de entrada.

SUMARIO

4

12

30

03 EDITORIAL

04 INSTITUCIONALES

- Aranceles profesionales mínimos veterinarios
- Aplausos y emoción
- Olimpíadas interprofesionales 2014
- El Colegio presente en las jornadas de Intermédica
- Respondemos con acciones
- Alerta de rabia
- Nuevos Convenios
- Carta de lectores
- Fallecimiento del Dr. Alessio Omar Torquati
- Premio especial Día del Veterinario
- Resoluciones
- Actividades de la Mesa Directiva

12 DISTRITALES

23 EL PROTAGONISTA
Una imagen, una vida

26 TRAZABILIDAD
Sistema de trazabilidad de productos fitosanitarios y veterinarios

28 EQUIPO DE PRIMERA
Con el aval de la experiencia

30 NOVEDADES
Historias Clínicas

32 ÁREA DE INCUMBENCIA
Un veterinario de elefantes

SUMARIO

36

42

44

34 EN CÍRCULOS
Tenacidad y convicciones

36 CULTURA
Palabra de veterinario

38 NOTA DE TAPA
La resistencia antibiótica en veterinaria

42 BIENESTAR ANIMAL
La salud de los caballos urbanos

44 NUESTRA GENTE
Veterinarios, Veteranos y Héroes

47 AGENDA

50 SUPLEMENTO TÉCNICO

62 VET POINT

STAFF

Revista del Colegio de Veterinarios de la provincia de Buenos Aires - ISSN 2250-5040

Entidad adherida a la Coordinadora Federal de Colegios y Consejos de Veterinarios de la República Argentina

Propiedad
Colegio de Veterinarios de la provincia de Buenos Aires

Director
Mario Humberto Carpi

Editor responsable
Consejo Directivo

Presidente
Mario Humberto Carpi

Vicepresidente
Osvaldo Rinaldi

Vocales titulares
Héctor Fernández
Mario Jouglard
José María Estevez
Jorge Nosenzo
Roberto Luciano
Oscar Brogna
Gustavo Dundich
Roberto Perna
Roberto Barri
Rodolfo Piedrabuena

Redacción
Calle 47 Nº386
Tel (0221) 423 2685
La Plata, Argentina
revista@cvpba.org
www.cvpba.org

Producción General
AVAL Comunicaciones

Revisión General
Mario Jouglard

Diseño y diagramación
Florencia Pereyra

Impresión
COGTAL

Registro de la propiedad
331.572

La Revista no se responsabiliza por los conceptos vertidos por los autores

UN DESAFÍO MÁS PARA LA PROFESIÓN Y VAN….

Es notorio como buscando diferentes temas que incumben a nuestra profesión, para ser abordados en este ámbito, nos encontramos con puntos de partida comunes y llegada a los mismos destinos. Si hay un tema que abarca el lema "Un mundo, Una salud", es la resistencia antimicrobiana, que en extenso se trata en este número y con especialistas de primer nivel. Demuestra que prácticas aberrantes del uso irracional de antibióticos por parte de las diferentes producciones animales intensivas de nuestro país, contribuye claramente a afectar la salud pública, de manera que maravillosos avances tecnológicos en el campo de la medicina en todos los ámbitos, pueden fracasar por las complicaciones posteriores que se pueden generar por la introducción de una contaminación bacteriana resistente a los antibióticos disponibles en el mercado.

En el Primer Taller de Comercialización de Zooterápicos organizado por la COFEVET, el Dr. Alejandro Soraci, un colega adentrado en la problemática, nos presentó el tema a todos los actores de la cadena veterinaria de comercialización y nos planteó el interrogante, y dejó claro que su uso irracional, como sucede en nuestro país, atenta contra su eficacia. Además, aportó dos mensajes bien claros, como: que los antibióticos son fármacos esenciales para la vida, y que mantener su eficacia es responsabilidad de todos.

La OIE ha escrito un documento con las directrices en esta materia, y donde destaca que los países apoyen a los servicios veterinarios en promover el uso racional de antibióticos, considerando al tema de absoluta prioridad, ya que la globalización en la comercialización de alimentos hace que los inconvenientes se multipliquen por todo el mundo. Es por ello que como siempre repetimos, la resolución de esta problemática, como tantas otras que hemos mencionado, van a estar establecidas de manera global y debemos prepararnos con nuestra participación y sobre todo con nuestra capacitación para estar profesionalmente a la altura de las circunstancias, ya que la producción de alimentos inocuos es una necesidad mundial y no patrimonio de un solo país.

Desde el Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires, interpretamos que nuestra participación profesional es indelegable, quién otro que el veterinario, desde el ámbito que lo ubiquemos, es el profesional elegido para que se usen racionalmente los antibióticos en animales. Nuestro compromiso profesional es necesario, para que la situación cambie de rumbo, ya que seguramente el cambio en algún momento llegará. Un ejemplo de esta situación es el Sistema de Trazabilidad de Medicamentos Veterinarios que ha implementado el SENASA; obviamente que encontraremos muchas falencias para indicar y que nuestra propia desconfianza hace que lo veamos como una cuestión burocrática más, que nos complica el ejercicio profesional diario. Sin embargo, creemos que institucionalmente debemos apoyar aquellas medidas que el Estado desarrolla para contribuir al control de la circulación de zooterápicos en la Argentina, y que necesita de nuestra participación profesional seria y responsable, ya que como en todos los ámbitos de la vida, si nosotros no colaboramos en modificar aquellas cuestiones que nos afectan, ¿quién va a colaborar? El otro, seguramente no. Es nuestro desafío aportar en el desarrollo de un camino que nos lleve a un destino de éxito, ya que en el caso de la resistencia antimicrobiana es responsabilidad de todos.

Consejo Directivo.

ARANCELES PROFESIONALES
MÍNIMOS VETERINARIOS

A través de nuestra web los colegas podrán consultar un nomenclador de honorarios mínimos profesionales estipulados por el Colegio para las distintas áreas de trabajo. Se trata de una primera aproximación, un trabajo provisorio, con posibilidades de modificaciones, que luego será remitido al Ministerio de Asuntos Agrarios, para su aprobación y reglamentación.

Los honorarios mínimos que les corresponde percibir a los veterinarios por su actividad profesional, resultarán del número de GAVET que se detalla en cada caso, y cuyo valor es de: 10,666.

APLAUSOS Y EMOCIÓN

El martes 27 de mayo, las autoridades y personal de Sede Central hicieron un alto en las actividades para hacer un merecido reconocimiento a Norma Sanín, empleada de Sede Central, que se adhirió al beneficio jubilatorio.

El Dr. Mario Carpi, en nombre de la Comisión Directiva, expresó el reconocimiento de toda la institución a la dedicación, esfuerzo y compromiso por sus muchos años de trabajo. Posteriormente fue el momento de entrega de los presentes por parte de las autoridades y compañeros de trabajo, que compartieron luego un lunch. La homenajeada sintetizó su agradecimiento asegurando:"Me voy con mucha alegría".

ASAMBLEA GENERAL
ORDINARIA DEL CVPBA

El Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires convoca a sus matriculados a la próxima Asamblea General Ordinaria que se realizará el jueves 18 de septiembre de 2014 en la Sede de la institución. Entre los temas previstos se incluye la consideración de la Memoria y Balance y la aprobación de la quinta y sexta cuota de matrícula del año 2013 y de la primera, segunda, tercera y cuarta del año en curso.

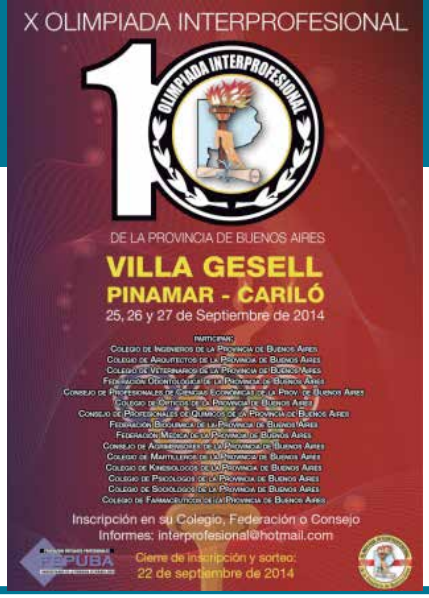
OLIMPÍADAS INTERPROFESIONALES 2014

El CVPBA invita a los colegas de toda la provincia a participar de las 10° Olimpíadas Interprofesionales de la provincia de Buenos Aires, que se realizarán los días 25, 26 y 27 de septiembre de 2014 en Villa Gesell.

Las disciplinas que se desarrollarán en estas olimpíadas mixtas serán fútbol 11, fútbol reducido, voleibol,

basquetbol, tenis, golf, bochas, natación, pesca, entre otras. Las instituciones que se utilizarán serán el Polideportivo Municipal, el Villa Gesell Golf Club Villa, Sindicato de Luz y Fuerza, Club de Pesca, Caza y Náutica y el Club Deportivo Español, entre otros. Las modalidades de participación varían de acuerdo a cada disciplina.

La inscripción se realiza a través del Colegio, y cierra el 22 de septiembre. Para realizar consultas, los interesados pueden escribir ainterprofesional@hotmail.com.



EL COLEGIO PRESENTE EN LAS
JORNADAS DE INTERMÉDICA

El CVPBA participó de las Jornadas Veterinarias de Pequeños Animales, de Medicina Equina y de Animales Exóticos organizadas por Editorial Intermédica, que se llevaron a cabo los días 11 y 12 de mayo.

El Colegio participó de las Jornadas con un stand de difusión de las próximas Jornadas Internacionales de Veterinaria Práctica. Además, el último día del evento, se realizó un sorteo de dos becas donde resultaron ganadores:

•Federico Toledo de Metan, de Salta
•Laura Martínez, de CABA.
Foto: uno de los ganadores del sorteo, Federico Toledo de Metan.

RESPONDEMOS CON ACCIONES

A continuación se detallan las acciones llevadas a cabo en función de las propuestas de trabajo realizadas en las reuniones convocadas con los Círculos Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires en Olavarría y Luján en los primeros meses del año.

1.COMUNICACIÓN: Se decidió la optimización de los canales de comunicación institucionales (newsletter, web, redes sociales, comunicados de prensa, etc.), que son actualizados permanentemente con temas de interés veterinario y actualidad para que los medios de comunicación se hagan eco. Por ejemplo el robo de ketamina en veterinarias del Gran Buenos Aires, que motivó la captura de los involucrados por parte de la Policía Provincial, con repercusión nacional. Por otro lado, nuestra comunicación con cada matriculado llega a través de los distritos, que en cada lugar realizan su propia difusión, recordando siempre que por nuestra estructura económica-financiera se nos hace imposible gestionar espacios publicitarios en medios de comunicación como la tv o radio de alta audiencia. En resumen, se ocuparon los espacios que nos han ofrecido, siempre respetando el tratamiento del tema desde el punto de vista científico. Solicitamos a los integrantes de los Círculos Veterinarios que soliciten a los colegas una actualización permanente de las direcciones de contacto.

2.PLAN NACIONAL DE TUBERCULOSIS BOVINA: se participó en dos reuniones de la COPROSA provincial. En las mismas se llevaron las inquietudes planteadas por los veterinarios de la actividad privada. Se apoya el desarrollo de un Programa Provincial de Control y Erradicación de Tuberculosis Bovina, que se encuentra en la etapa preliminares, comprometiéndonos a llevar a todos los colegas para su conocimiento y discusión el borrador oficial del Programa, en función de las limitaciones con que cuenta la Dirección de Ganadería Provincial en su desarrollo. Asimismo en reunión mantenida con las autoridades del SENASA, se han elevado las sugerencias que nos han hecho los colegas, principalmente respecto de la detección de animales positivos por la intradermorreacción generada por la inoculación de PPD.

3.VETERINARIOS DE REGISTRO PROVINCIALES: se mantuvieron varias reuniones con las autoridades designadas en la Subsecretaria de Calidad Agroalimentaria del Ministerio de Asuntos Agrarios, donde se trataron temas referidos a esta problemática. En primer lugar se designó una nueva profesional en el área de Dirección de Auditoría Agroalimentaria, lo que ha provocado un contacto más fluido con una persona dedicada específicamente al tema. Han manifestado su interés por afianzar esta figura en todos los establecimientos elaboradores de alimentos de origen animal de la Provincia, por lo que el Colegio le ha hecho saber en varias oportunidades que es necesario reivindicar al inspector zonal que pretenden transformarlo en auditor de los veterinarios de registro, con capacitación y mejora salarial.

4.VENTA ILEGAL DE ZOOTERÁPICOS: con la participación del Ministro de Asuntos Agrarios, se ha establecido la firma del convenio de colaboración para el registro de los lugares habilitados para la venta de zooterápicos, a través de la página web del Colegio. Por otro lado, se continuaron con las inspecciones en los comercios no habilitados, por parte de los inspectores honorarios, metodología que también se ha propuesto para ser utilizada en caso de denuncias por ejercicio ilegal de la profesión, sobre todo generadas por entidades proteccionistas de animales. Para una correcta implementación deberán conectarse directamente con el distrito que corresponda o sede central.

5.HONORARIOS PROFESIONALES: se procedió a la confección en todos los rubros del ejercicio profesional, propuesta que se elevó a la página web, estando en consulta para recibir las modificaciones que se crean conveniente. Luego de este periodo de consulta sin objeciones se elevará al Ministerio, para que se apruebe como resolución ministerial.

6.SEGURO DE ACCIDENTES DE TRABAJO: de acuerdo a los reclamos recibidos por este tema, sobre todo por los veteri-

narios que ejercen su profesión en el ámbito rural, se realizaron varias consultas con diferentes representantes de aseguradoras reconocidas. A partir de la gestión, se estableció un convenio con SWISS MEDICAL GROUP, que se encuentra a disposición de los colegas, y próximamente un productor local los contactará.

7.EQUINOS: en reuniones con las autoridades sanitarias provinciales y nacionales (MAA-SENASA) se les informó por vía escrita y personalmente, sobre la delicada situación del tránsito de equinos en la Provincia de Buenos Aires, sobre todo en el área del Río Paraná, en el norte. Se motivó la creación de una subcomisión de equinos, que todavía no ha empezado a funcionar con la celeridad que requiere el tema. En cuanto a la regulación de honorarios profesionales para veterinarios que desarrollan su actividad en haras, bajo la modalidad full-time, se elevó la propuesta para ser incluida en la resolución ministerial junto con toda la modificación de los honorarios que se encuentran en la página web.

8.TEMÁTICAS CON UNA MISMA RESPUESTA: se plantearon reclamos por campañas masivas de castración de perros y gatos en lugares no habilitados, ejercicio profesional sin matriculación, falta de presencia del Colegio en determinados estamentos locales o provinciales como Dirección de Producción. En todos los casos solicitamos a los Círculos que las denuncias se hagan con precisión, por escrito y a través de los Distritos, siendo analizadas y determinando la acción a llevar a cabo en cada caso.

9.DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTABLECIMIENTOS PROCESADORES DE LÁCTEOS EN LA PROVINCIA POR PARTE DE INGENIEROS AGRÓNOMOS: se planteó en las reuniones que la dirección técnica de estos establecimientos es exclusiva para veterinarios y que en algunos lugares es ejercida por Ing. Agrónomos. En este aspecto se hicieron las averiguaciones respectivas y la Resolución Ministerial 334/03 Anexo V en sus artículos 19, 28 y 30 habilita a los Agrónomos a realizar tal dirección, ya que fueron incluidas astutamente entre sus incumbencias.

ALERTA DE RABIA

Recientemente el Ministerio de Salud de la Nación emitió un alerta ante la notificación de dos casos confirmados de rabia canina en las localidad de Salvador Mazza, y dos casos en estudio (uno en Salta Capital y otro en Orán), todos en la provincia de Salta.

Considerando que un solo caso de rabia canina puede ser determinante para la re-emergencia de la enfermedad en animales y humanos, que existe un intenso movimiento de personas y animales entre Bolivia y Argentina, y dentro de nuestro territorio, y que los animales domésticos son una fuente permanente de riesgo de infección para animales y humanos, el Ministerio de Salud de la Nación sugiere poner el mayor énfasis en las tareas de vigilancia epidemiológica (envío de muestras a laboratorio); cumplimiento de las metas de vacunación de caninos y felinos; poner especial atención en el criterio epidemiológico en las observaciones antirrábicas (origen, desplazamientos geográficos, antecedentes de vacunación antirrábica, etc) como así también la aplicación de los tratamientos humanos según normas técnicas.

NUEVOS CONVENIOS

Se encuentra en vigencia un nuevo convenio entre el CVPBA y la firma de alimentos el Noble Repulgue, con importantes descuentos a los colegas matriculados.

El convenio prevé un "descuento del 20% sobre los precios estipulados para el público en todas las actividades y prestaciones que brinda. En el caso que hubiera una promoción especial y su costo fuese inferior, se tomará ese precio". Cabe aclarar que el Convenio no incluye gastos de envío, en el caso de que los hubiera.

Entre los productos que ofrece la firma, se encuentran las clásicas empanadas, pizzas y pizzetas, pero también tartas, pastas, chipás, paninis y helados.

El Convenio es válido además para empleados administrativos del CVPBA, quienes para acceder al descuento podrán acreditar su vínculo con la institución a través del último recibo de sueldo. En el caso de los colegas veterinarios, para acceder a esta prestación deberán acreditar su condición de matriculado presentando su credencial profesional.

El Convenio, firmado en mayo de 2014, tendrá una duración de un año.

Asimismo el Colegio firmó un nuevo convenio turístico con el complejo de cabañas "La Luminosa" en el Valle de Traslasierra, Córdoba.

Las cabañas se encuentran sobre una extensión de 2 hectáreas en la Ramada, Córdoba y a dos 2 kilómetros de Merlo, San Luis. El convenio establece, para el colega veterinario y su grupo familiar, un 10 % de descuento en el arancel, presentando constancia de matrícula al día.

Quienes deseen conocer más detalles de "La Luminosa" podrán ingresar a su página web www.cabanaslaluminosa.com.

CARTA DE LECTORES

En respuesta a la nota titulada "Veterinaria en Salud Pública Carrera Médico Hospitalaria" publicada en nuestro número anterior, hemos recibido una nota del Dr. Alejandro Dománico donde se expone la situación de los biólogos en relación con la Salud Pública en la provincia de Buenos Aires.

"SR. EDITOR REVISTA COLEGIO
VETERINARIOS DE LA PCIA DE BUENOS AIRES

Esta carta es en referencia al artículo publicado en la Revista del Colegio de Veterinarios de la provincia de Buenos Aires, N°58, mayo 2014, cuya autora es la Dra. Reboredo "Veterinaria en Salud Pública Carrera Médico Hospitalaria" el mismo realiza un análisis de las arduas gestiones llevadas a cabo por los médicos veterinarios para integrarse a la carrera médico hospitalaria y el seguimiento de acciones tendientes a obtener reconocimientos en distintos distritos comunales, resulta de interés realizar algunas acotaciones respecto a los aportes que se realizan desde otras profesiones entre las que se cuentan la carrera de Ciencias Biológicas, donde varias especialidades dentro de la misma realiza su aporte a la Salud Pública.

Dado que pertenezco al campo de la Biología y he pertenecido a organismos municipales actualmente a un organismo provincial, en el área de Medio Ambiente y Salud, e interaccionado y trabajado conjuntamente, con múltiples agentes de Salud, entre ellos médicos, médicos veterinarios, educadores etc. en estos temas. Y ya que es un tema multidisciplinario, mi contribución y a modo de comentario es para enumerar las atribuciones de los Profesionales de las Ciencias Naturales en la provincia de Buenos Aires.

La Ley 10.353 de Pcia. de Buenos Aires regula el ejercicio de las profesiones de Geólogo, Geoquímico, Zoólogo, Botánico, Ecólogo, Biólogo y Paleontólogo, cuya reglamentación posee las siguientes incumbencias, de las que paso a detallar solo aquellas que están relacionadas a la Salud Pública, para cada una de las especializaciones que se trate:

Art. 69º. Son incumbencias específicas de los profesionales de la Zoología las que, con carácter taxativo, se establecen a continuación:

d) Efectuar estudios protistológicos, helmintológicos, malacológicos, carcinológicos, entomológicos, ictiológicos, herpetológicos, ornitológicos y mastozoológicos y de toda especialidad correspondiente a grupos de invertebrados o vertebrados, acuáticos y terrestres.

Art. 70º. Los profesionales de la Zoología también podrán:

c) Estudiar, determinar y/o diagnosticar los parásitos animales que afectan a las plantas y a los animales, incluido el hombre.
d) Estudiar los vectores y reservorios naturales de parásitos animales de interés médico, veterinario y agrícola.
e) Efectuar estudios biológicos y/o realización de tareas vinculadas al control de plagas animales que afectan la flora y la fauna.
f) Planificar, supervisar y desempeñar cargos directivos.
j) Estudiar la contaminación y sanidad ambiental, en concurrencia con otras disciplinas.

Art. 73º. Los profesionales de la Botánica pueden también:

f) Participar en estudios de la contaminación y sanidad ambiental.
h) Participar en todo lo relativo a la protección y conservación de la flora en concurrencia con otras disciplinas de las Ciencias Naturales.
k) Estudiar, determinar y/o diagnosticar los parásitos vegetales que afectan a las plantas y a los animales, incluido el hombre.
l) Estudiar vegetales, vectores y reservorios naturales de parásitos de interés médico, veterinario y agrícola.
ll) Efectuar estudios biológicos y/o realización de tareas vinculadas al control de malezas y especies vegetales perjudiciales que afectan a la flora, la fauna, la ganadería y la agricultura.

Art. 75º. Son incumbencias específicas de los profesionales de la Ecología.

d) Efectuar estudios demográficos de animales y vegetales. Factores naturales bióticos y abióticos que interactúan en la regulación y el control de las poblaciones.
e) Efectuar estudios sobre la Biología y control de organismos vegetales y animales, perjudiciales a los intereses humanos.
i) Relevar, evaluar y planificar el manejo de los recursos naturales renovables a nivel supraorganísmico.

Art. 76º. Los profesionales de Ecología pueden también:

d) Efectuar estudios referentes a la protección y conservación de la naturaleza, en concurrencia con otras disciplinas de las Ciencias Naturales.
e) Evaluar y pronosticar la contaminación en ambientes acuáticos, terrestres y atmosféricos, y su impacto sobre la fauna, la flora y el medio.
f) Planificar medidas alternativas de control de la contaminación.

De lo enumerado en los párrafos anteriores, se destaca el aporte que se hace a la Salud Pública, la contribución que realizan los biólogos es de suma importancia y complementaria a otras profesiones ligadas al mismo campo, como se sobreentiende esta tarea también requiere de la participación de otros especialistas como educadores, ambientalistas, ingenieros, arquitectos, por mencionar algunas. Lo vertido en el artículo de referencia, que describe la acción de los médicos veterinarios que vienen realizando y que aún siguen llevando a cabo, da pie para que los Biólogos también podamos realizar las gestiones a las colegiaturas correspondientes, a las que pertenecemos, para poder integrarnos en un futuro a la carrera médico hospitalaria, sumarnos a las actividades inherentes a la Salud Pública, y ser reconocidos como partícipes necesarios.

Sin otro particular saludo a Ud. Atte."
Dr. Alejandro Dománico Mat B-BI 021

FALLECIMIENTO DEL DR. ALESSIO OMAR TORQUATI

El fallecimiento del Dr. Alessio Omar Torquati nos ha consternado profundamente a los Colegas, fundamentalmente los dedicados a la reproducción bovina.

Su perfil profesional se inició como egresado en la Universidad Nacional de La Plata con el título de Dr. en Ciencias Veterinarias.

Afincado en la ciudad de Bahía Blanca, desarrolló su actividad profesional principalmente en la zona de cría semiárida de la región pampeana y fue unos de los pioneros en la aplicación masiva de la inseminación artificial y demás técnicas para maximizar los índices reproductivos en un ambiente climáticamente adverso.

Fue un entusiasta, inestimable colaborador y amplificador de los estudios y ensayos del grupo de Reproducción del INTA Balcarce.

Esa relación de intercambio profesional lo vinculó en especial con el Dr. Ricardo Alberio con quien lo unía una profunda amistad.

También fue docente, ejerciendo como Profesor Titular del Área de Producción Animal en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional del Sur.

Fue miembro titular de la Asociación Argentina de Producción Animal y Presidente del Círculo Médico Veterinario del Sur.

En 1973 fundó el Centro Integral de Inseminación Artificial Bahía Blanca, CIBBIA, el que dirigió técnicamente. Ello determinó que se asociara primero a CADIA, luego constituida en CABIA, Cámara Argentina de Biotecnología de la Reproducción e Inseminación Artificial, en la que integró numerosas comisiones directivas y llegó a ser su Vicepresidente. Siempre aportó ideas positivas, conciliadoras y fue un gran motor en el crecimiento de la Cámara. Nunca olvidaremos su bonhomía y su trato afectuoso. Porque Omar, además de sus conocimientos profesionales y pasión por el trabajo, tenía una llegada especial a nosotros, a los productores agropecuarios y al trabajador rural, que hizo se ganara el respeto y la consideración en los distintos segmentos empresariales, sociales y laborales en los que actuó. Hacemos llegar a su familia sus condolencias y fraternal abrazo, transmitiéndoles que Omar seguirá entre nosotros como un ejemplo inolvidable.

PREMIO ESPECIAL DÍA DEL VETERINARIO

En honor al Día del Veterinario, el Hipódromo de la ciudad de La Plata organizó una jornada exclusiva para caballos de cuatro años o más de edad y ganadores de tres o más carreras.

El programa incluyó catorce carreras que destacaron como premios especiales a la Facultad de Cs. Veterinarias de la UNLP, al Servicio Veterinario del Hipódromo local, a la Caja de Seguridad Social para Veterinarios, al Dr. Raúl Massone, y muy especialmente a los colegas ex combatientes de Malvinas, Dres. Fernando Marino, José Capuro, Carlos Parada, Jorge Robles, Alfredo Saporiti, Fernando Codd, Dante Segundo Pereira, Fernando Repetto, Gabriel Beber, Pablo Pereda y Hugo Nuñez.

1: Los Dres. José María Estévez y Héctor Fernández, Tesorero y Secretario del CVPBA respectivamente participan de la entrega del premio Handicap Día del Veterinario.

2: El Dr. Estévez entrega el premio "Fernando Repetto- Gabriel Beber" en honor a colegas ex combatientes de Malvinas.

RESOLUCIONES

RESOLUCIONES 2014 (CONTINUACIÓN)

26. Baja definitiva por fallecimiento al Dr. Manuel Elizagaray Mat.830
27. Suspende en la matrícula al Dr. Germán Ojeda Mat. 9362
28. Excluye categoría Administración Pública al Dr. Patricio Leaden Mat. 8896
29. Baja definitiva por fallecimiento a los Dres. Rafael Alberdi Mat. 4941, Pablo Cosentino Mat. 4922 y Enrique Blando Beltrán Mat. 7288
30. Baja por inactividad a los Dres. María Farabello Mat. 11138, Javier Artusso Mat. 12305 y Yanina Pace Mat. 12395
31. Reingreso a matriculado activo a los Dres. Claudia Caluori Mat. 9231, Adriana Goicoechea Mat. 8379 y Hernán Ventura Mat. 7350
32. Baja por jubilación al Dr. Jorge Silvela Mat. 3736
33. Baja por jubilación al Dr. Adriano Ravlic Mat. 2847
34. Baja por jubilación al Dr. Carlos Pontiggia Mat. 1038
35. Baja por jubilación al Dr. Gustavo Bado Mat. 4050
36. Baja por jubilación al Dr. Miguel Di Carlo Mat. 932
37. Inscribe en la matrícula a los Dres.: Ignacio Castro Riglos, Andrea Vanesa Langhoff, Lucas Migue de Graaff, Lucía Bellocq, Marina Gabriela Bibbo, Federico Vázquez Millán, Lucas Leandro Polichella, Marcelo Adrián Buffoni, Stella Maris Pereyra, Rubén Gastón Cuellar, Analía Verónica Saccani, Silvina Ruth Moldes, Sandra Inés Ruiz, Nicolás Antonio González, María José González Correa, Marcos De Angelis, Pascual Alejandro Gotta, María Laura Montero, Juan José Luis Moreno, Leila Nair Querede, Alan Jesús Gallana, Agustín Bidondo y María Josefina Sand.
38. Baja por jubilación al Dr. Juan Carlos Vasicek Mat. 1786
39. Exime del pago de matrícula por inundación a la Dra. Marta Robelo Mat. 8044
40. Asigna coparticipación Distrito Nº 1
41. Asigna coparticipación Distrito Nº 2
42. Asigna coparticipación Distrito Nº 3
43. Asigna coparticipación Distrito Nº 4
44. Asigna coparticipación Distrito Nº 5
45. Asigna coparticipación Distrito Nº 6
46. Asigna coparticipación Distrito Nº 7
47. Asigna coparticipación Distrito Nº 8
48. Asigna coparticipación Distrito Nº 9
49. Asigna coparticipación Distrito Nº 10
50. Asigna coparticipación Distrito Nº 11
51. Asigna coparticipación Distrito Nº 12
52. Asigna coparticipación Distrito Nº 13
53. Asigna coparticipación Distrito Nº 14
54. Otorga reingreso e inclusión al régimen de Administración Pública a la Dra. Lina Daniela Lattanzi Mat. 9042
55. Incluye en la categoría de Administración Pública a los Dres.: César Pruzzo Mat. 11403, Javier Uriarte Mat. 11822, Jimena Inés Menéndez Mat. 10717, Héctor Baschar Mat. 3029 y Andrea Antonuci Mat. 6607
56. Incluye en la categoría de Administración Pública a los Dres.: Lucas Polichella Mat. 12622 y Andrea Langhoff
57. Acto por el Día del Veterano y de los Caídos en la Guerra de Malvinas
58. Baja definitiva por fallecimiento del Dr. Gilberto Espil Mat. 1475
59. Actualización movilidad
60. Ayuda económica con fines académicos Dr. Gustavo Peix Mat. 7742
61. Ayuda económica con fines académicos Dr. Sebastián Agliano Mat. 11011
62. Ayuda económica con fines académicos Dra. Anabel Aguerro Mat. 11103
63. Otorga subsidio por fallecimiento del Dr. Eduardo Karlau Mat. 6078
64. Ayuda económica con fines académicos Dra. Lorena Boyé Mat. 9803
65. Ayuda económica con fines académicos Dra. María Eugenia del Río Mat. 8184
66. Ayuda económica con fines académicos Dra. Carolina Magnani Mat. 11379
67. Ayuda económica con fines académicos Dr. Mauricio Arroqui Mat. 11106
68. Ayuda económica con fines académicos Dr. Mauricio Osquiguil Mat. 8456
69. Ayuda económica con fines académicos Dr. José Stabile Mat. 10144
70. Otorga subsidio por fallecimiento del Dr. Enrique Beltrán Mat. 7228
71. Actualiza valor certificados LSE y AIE
72. Forma causa disciplinaria
73. Excluye de la categoría de Administración Pública a los Dres.: Vanesa Guglielmone Mat. 12099 y Laura López Mat. 12168
74. Incluye al régimen de Administración Pública a los Dres.: Pedro Eguizabal Mat. 6643, José Irigoyen Mat. 9183 y Rubén Zamaro Mat. 9805
75. Baja definitiva por fallecimiento a los Dres.: Enrique Ortíz Mat. 534, Ricardo Duarte Mat. 1433 y Jorge Cerviño Mat. 3061

Actividades de la Mesa Directiva

- Encuentro sobre responsabilidad civil de los veterinarios en la ciudad de Luján.
- Taller de triquinelosis en la ciudad de Tandil.
- Entrega de medallas a mejores promedios en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro.
- Reunión de Consejo Directivo en la ciudad de La Plata.
- Participación de la Asamblea General Ordinaria de la Caja de Seguridad Social para Veterinarios de la provincia de Buenos Aires.
- Reunión con el Dr. Beltrachini y Dr. Reynés por el manual de rabia.
- Reunión de COFEVET
- Reunión con el presidente y vicepresidente de SENASA.
- Reunión con el Director de Auditoría Agroalimentaria y Subsecretario de Calidad Agroali mentaria del Ministerio de Asuntos Agrarios.
- Reunión con el Diputado Provincial Juan José Amondarain (FOTO).
- Reunión con el Jefe Departamental de Morón de la policía de la provincia de Buenos Aires.
- Reunión con el Director de Ganadería y Director de Sanidad del Ministerio de Asuntos Agrarios.
- Participación en el Simposio Platense de Medicina Veterinaria.
- Reunión de Consejo Directivo en la ciudad de La Plata.
- Reunión con integrantes del Círculo de Veterinarios de la localidad de Chivilcoy.

DISTRITO 1

PARASITOLOGÍA Y AVANCES EN ANTIPARASITARIOS

El viernes 8 de agosto el Distrito junto a Laboratorios Bayer realizaron una charla Internacional a cargo de la Dra. Rebecca Traub (Australia) quien disertó sobre "Parasitología y avances en antiparasitarios y métodos como para desparasitar a nuestras mascotas".

Fue una charla amena con traducción simultánea y una concurrencia cercana a los 100 asistentes. En su desarrollo hubo referencias a nuestro país, bien documentada y con argumentos contundentes difíciles de objetar. Como siempre, el encuentro culminó con una comida, lo que permitió la charla amena entre colegas y festejar el Día del Veterinario.

CHARLAS DE QUINCHO

El jueves 17 de julio se llevó a cabo la primera de las "Charlas del Quincho" con el auspicio de Laboratorio Bayer. Con una asistencia de más de 60 colegas , el encuentro estuvo plagado de recomendaciones prácticas y a cargo del Dr. Marcelo Zysman quien abordó el tema "Manejo y tratamiento del dolor articular no quirúrgico".

DÍA DEL VETERINARIO EN ESCOBAR

Con motivo del Día del Veterinario, los colegas del Círculo de Escobar realizaron un encuentro del que participaron profesionales de distintas localidades de la zona.
Música, baile y regalos para todos, donados por las empresas distribuidoras y Laboratorios Veterinarios terminaron por conformar un éxito, que se coronó con la dedicación que las Dras. Julieta Boe y Cynthia Godnic, colegas del Círculo pusieron en la torta hecha especialmente para la ocasión.

VETERINARIOS DE REGISTRO

El jueves 17 de julio, los integrantes de la Comisión de Veterinarios de Registro recibieron a la Dra. Lilian Bracco. El encuentro se prolongó por más de dos horas en donde se abordaron varios temas, entre ellos, la realización de charlas de actualización y la posibilidad de interactuar y colaborar con los inspectores del Ministerio de Asuntos Agrarios. Estuvieron presentes junto a la Dra. Bracco, las Dras. Ida Pichin, Diana Vivaldi, Norma Zurita y los Dres. Jorge Nosenzo y Eduardo Quaine.

ONCO HEMATOLOGÍA CLÍNICA

El 29 de mayo se desarrollaron las charlas de actualización sobre onco hematología clínica en las sedes de San Isidro y Ramos Mejía en el marco de las Jornadas de Educación Continuada. El evento, auspiciado por Purina Pro Plan, contó con la asistencia de más de 80 colegas entre las dos sedes y estuvo a cargo de la Dra. Mercedes Fidanza.

ACTIVIDAD CULTURAL

El Distrito firmó un convenio con el Círculo Médico de San Isidro (CMSI) mediante el cual todos los colegas que deseen integrar el Coro del CMSI podrán hacerlo en forma gratuita.

El Coro, a cargo de la Prof. María José de Figueiredo, se reúne semanalmente, todos los jueves de 19.30 a 22hs. en Alsina N° 269, Primer Piso de San Isidro. Se solicita escribir previamente al correo: cirmedico@cmsanisidro.com.ar

SEDACIÓN Y ANESTESIA EN LA CLÍNICA DIARIA DE PEQUEÑOS ANIMALES

El 24 de junio en la sede de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA se desarrolló la Jornada de Actualización en anestesiología a cargo del Dr. Martín Ceballos.

Con más de 55 preinscriptos y una concurrencia mayor el día del encuentro, los colegas se deleitaron con una conferencia de primer nivel, donde no faltaron las consultas al expositor, que con gran elocuencia y amabilidad respondió todas las consultas de los asistentes.

CHARLA EN MARCOS PAZ

El jueves 7 de agosto, el Círculo de Veterinarios de Marcos Paz, realizó su primera "Charla de Producción Porcina" dictada por el veterinario Dr. Luis Gay. Contó con una muy buena concurrencia entre productores de distintas cabañas y veterinarios que se desempeñan a nivel local. Este encuentro contó con el apoyo de las empresas Cladan y Convert, ambas relacionadas a la producción porcina.

DISTRITO **2**

SIMPOSIO PLATENSE DE MEDICINA VETERINARIA

El día 8 de agosto se realizó en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Veterinarias de La Plata, el 11avo SIMPOSIO DE MEDICINA PLATENSE de Actualización de Medicina Felina, con la asistencia de doscientos sesenta y ocho veterinarios y estudiantes del último año de la carrera.

Los temas fueron desarrollados por dos colegas extranjeros: la Dra. Lina Sanz Aguirre de Chile y la Dra. Alicia Rubio de Perú, junto a los colegas de Argentina, los Dres. Mario Rubio Jensen, María Amelia Gisbert y Pablo Sande.

Los temas tratados en un marco cordial, fueron sumamente prácticos, y a su vez muy útiles para la actualización en tratamientos y manejos dirigidos a la especie felina.

En forma simultánea, se desarrolló la exposición comercial, con la participación de las siguientes empresas: Royal Canin, Idexx, Aamefe, Arcuri, Brouwer, Per-Ros, Bruncas Srl, Chau Olor!, Old Prince, Wcat, Top Nutrition, Krönen, Zoovet, Rems, Richmond Vet Pharma, Motivar, Vital Can, Osspret y Paño Pet.

En la hora del almuerzo, que fue auspiciado por Vital Can, se aprovechó para festejar el Día del Veterinario con la participación del Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Veterinarias de La Plata, Dr. Claudio Barbeito y autoridades del Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires y del Distrito II.

SE REALIZÓ UNA CHARLA SOBRE ONCOLOGÍA INMUNOLÓGICA

El pasado viernes 4 de julio se llevó a cabo en la Sede del CVPBA una charla sobre Oncología Inmunológica, organizada por el Distrito II del Colegio.

Más de 40 colegas participaron del encuentro, que estuvo a cargo del Dr. Pablo Maure.

GRAN CONVOCATORIA

En esta ocasión, el Distrito II del Colegio realizó, el pasado viernes 11 de julio, una charla sobre Secreción Ocular: Una consulta frecuente.

Más de sesenta colegas asistieron al encuentro, que estuvo a cargo del Dr. Gustavo Zapata. El mismo se realizó en la Sede Central del CVPBA.

ABORDAJE DE DERMOPATÍAS

El viernes 18 de julio se realizó en la sede del Colegio de Veterinarios, la charla de "Estrategias para el correcto abordaje de dermatopatías caninas y felinas". El encuentro estuvo a cargo del Dr. Pablo Manzuc y contó con la participación de más de 70 profesionales del Distrito.
Se agradece la colaboración a la empresa Royal Canin.

DISTRITO 3

ERRORES EN DERMATOLOGÍA

El 7 de mayo se realizó en la sede Temperley la segunda charla sobre los errores más frecuentes en dermatología en la clínica diaria.

Fue dictada por el Dr. Pablo Manzuc, contó con la presencia de los colegas de la zona oeste del distrito y se repitió el mismo clima de debate productivo que se había vivido en Quilmes.

SORTEO DE BECAS

El pasado 30 de abril se realizó en la sede Temperley el sorteo de 5 (cinco) becas para las Jornadas de Intermédica. Los favorecidos fueron: MV Norberto López (Beca para animales exóticos), MV Edgardo Di Salvo (Beca para equinos), MV Ariel Cappdevielle (Beca para pequeños animales), MV Jorge Bozzo (Beca para pequeños animales) y MV Paola Hllede (Beca para pequeños animales).

EXITOSA CHARLA

Se realizó la segunda charla sobre "Errores más frecuentes en oftalmología". La misma contó con una importante concurrencia de colegas que asistieron a la disertación del Dr. Pablo Sande.

El encuentro se llevó a cabo en la Sede Temperley, el pasado miércoles 23 de julio.

TODOS SOMOS EL DISTRITO

Como consecuencia de la nota emitida por el M.V. Gustavo Dundich, Presidente del Distrito III, "Todos somos el Distrito", se realizaron dos reuniones: la primera de ellas el 20 de mayo en la Subsede Quilmes, y la segunda el día 21 en la Sede Temperley.

En ambas reuniones, luego de la presentación de cada uno de los asistentes, el Presidente del Distrito abrió la charla haciendo una descripción de la independencia entre el Colegio de Veterinarios y la Caja de Jubilación, las distintas estructuras institucionales (CVPBA, Ministerio de Asuntos Agrarios, SENASA, Municipios, etc.) y las incumbencias y campos de acción de cada una de ellas, así como los trabajos realizados por parte del Distrito y del Colegio de Veterinarios.

Luego, los presentes aportaron sus inquietudes, y entre los temas de mayor interés aparecen la comercialización de zooterápicos, las relaciones laborales, el ejercicio ilegal y los desmanejos de los municipios con respecto a nuestra profesión.

En un clima de debate constructivo se concluyó en intentar formar círculos representativos de las variadas zonas del Distrito, y trabajar mancomunadamente con las bases para poder ejercer mayor presión ante quien corresponda.

NUEVA CHARLA DE ACTUALIZACIÓN

El pasado miércoles 18 de junio se realizó la primera charla sobre "Errores más frecuentes en oftalmología". El evento tuvo lugar en la Subsede Quilmes del Distrito, y contó con la disertación del Dr. Pablo Sande.

DISTRITO **4**

BODAS DE PLATA

Como años anteriores, el 6 de agosto, se realizó el reconocimiento a los profesionales que cumplieron 25 años en la matrícula. La reunión reúne a los matriculados que son distinguidos ante sus familiares y la sociedad toda, en reconocimiento por su trayectoria a lo largo de los años. Luego de la ceremonia se compartió un ágape y un brindis con los asistentes, donde se revivieron anécdotas e historias de la vida de estudiantes y profesional, en un ambiente ameno y de plena camaradería.

En esta oportunidad fueron distinguidos los Dres.: Daniel A. Caino, Sandra B. Ciner, Héctor E. Escobar, Sonia E. Estela, Eduardo J. Falabella, Ernesto E. Freije, Juan P. García, Carlos F. Giménez Placeres, Federico A. Hozbor, Juan A. Kees, Juan A. Laborde, María F. Nario, Raúl Pérez Marino, Guillermo A. Pinilla, Mario A. Raiteri, Carlos M. Sala y Claudia I. Velázquez.

JUNTO A LOS COLEGAS DE LOBERÍA

El Distrito se sigue reuniendo con los colegas de la zona acercando las distancias. El pasado 3 de julio, el Presidente del Distrito, Dr. Walter F. Luján, se reunió con los colegas del Partido de Lobería para recepcionar e intercambiar opiniones sobres temas relacionados a la actividad profesional.

De la reunión, además de los matriculados activos y jubilados, participó el Director para la zona 8ª de la Caja de Seg. Soc. para Veterinarios, Dr. Gustavo Aguilar, quien evacuó las dudas de los presentes respecto de temas relacionados a esa Institución.

RADICACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS

El pasado jueves 24 de julio el presidente del Distrito compartió una reunión de trabajo con el representante de la Defensoría del pueblo del Partido de Gral. Pueyrredon, Dr. Fernando Rizzi. Se abordó el tema de la conveniencia pública de ordenar la distribución geográfica de los establecimientos donde se ejerce la medicina veterinaria.

Como resultado del encuentro se elaboraron sendos proyectos, uno de ordenanza municipal y otro de modificación del Art. 4º de la Ley Provincial Nº 10.526, los que se buscarán impulsar a la brevedad para su posterior tratamiento por las legislaturas pertinentes.

REUNIÓN SOBRE TENENCIA RESPONSABLE

El miércoles 23 de julio el Presidente del Distrito, Dr. Walter F. Luján y el Vicepresidente, Héctor O. Baschar, se reunieron con el Diputado Provincial Sr. Pablo Farías y sus colaboradores, con el propósito de intercambiar opiniones y analizar la actualidad sobre la implementación de las distintas normativas referidas a la tenencia responsable de mascotas.

Como resultado de la reunión, se concluyó en la necesidad de incrementar e impulsar campañas de información y concientización en la población. En tal sentido, se resaltó la importancia de que sea incluido en los programas educativos desde el nivel inicial.

Con este propósito, se resolvió trabajar junto a los organismos oficiales involucrados, y con distintos actores sociales interesados, en la elaboración de programas de información y difusión sobre tenencia responsable, como así también velar por el cumplimiento de la normativa vigente.

REUNIÓN DEL FORO DE COLEGIO Y CONSEJOS PROFESIONALES DEL PARTIDO DE GRAL. PUEYRREDON

El Distrito IV es miembro activo del FORO de Colegio y Consejos Profesionales del partido de Gral. Pueyrredón, ámbito en el que se debaten temas que incumben a las profesiones en particular y a la sociedad en su conjunto. El 7 de julio, el Distrito ofició de anfitrión de la reunión mensual, representados por el Presidente del Consejo Directivo, Dr. Walter F. Luján, recibimos a las autoridades de los Colegios y Consejos y al representante de la Defensoría del Pueblo, Dr. Fernando Rizzi.

En esta ocasión, se trató y discutió el borrador del proyecto de creación del Observatorio Ciudadano de la Gestión Municipal, iniciativa impulsada por el Téc. Mariano Zurita, del Colegio de Técnicos, que busca, entre otros objetivos , "Promover la participación activa y comprometida de la ciudadanía e instituciones, en la propuesta de políticas públicas para la construcción y transformación de un Municipio más próspero, más seguro, más confiable y eficiente, en donde podamos convivir en paz, en un ambiente de legalidad, transparencia e igualdad".

Más de 70 veterinarios asistieron a la charla brindada por la Dra. María José Del Sole, que organizó el Distrito IV del Colegio el pasado viernes 27 de junio.

EXITOSA CHARLA SOBRE OFTALMOLOGÍA

A raíz del encuentro, el Presidente del Distrito, Dr. Walter Luján, expresó lo siguiente: "concientes de que la actualización de conocimientos es la herramienta indispensable para enfrentar el futuro con éxito, los matriculados del Distrito reafirman su interés a través de la participación, lo que nos motiva a seguir trabajando junto a los disertantes y auspiciantes en acercar mejores y más variadas opciones de capacitación".

DISTRITO 6

NUESTRA GESTIÓN

A continuación detallamos las últimas actividades realizadas en el Distrito:

•Reunión con veterinarios de la Zona 8 de la Caja de Seguridad Social para Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires (CSSV), donde participaron integrantes de la comisión directiva del Distrito 6 (presidente y vocales),y el Dr. Gustavo Aguilar como Director de dicha zona para el tratamiento de la Asamblea de la CSSV.

•Reunión con Presidentes de los Círculos de Ayacucho y Rauch, con el objetivo de elaborar un cronograma de charlas sobre sanidad en Grandes Animales con el Dr. Fernando Paolicchi, integrante del INTA Balcarse.

•Reunión en Distrito con veterinarios de Tandil y zona aledañas para el lanzamiento de un Programa de Gestión Veterinaria totalmente On line "ANIMALICA" donde disertó uno de sus gestores Médico Cardiólogo HIBA, Mauro García Aurelio y el MV. Miguel Sancho.

•Participación en la colación de grado de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires el 28 de junio pasado (FOTO). La Facultad de Ciencias Veterinarias y el Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires, por intermedio del decano Marcelo Aba y del Secretario médico Veterinario Héctor Fernández, hicieron entrega de una medalla y diploma a los mejores promedios de las Carreras de Licenciatura en Tecnología de los Alimentos y de Medicina Veterinaria correspondientes al año 2013. Correspondió el mejor promedio año 2013, de la carrera de la Licenciatura en Tecnología de los Alimentos a la egresada Guillermina Santilli, con un promedio de 8,17. Por la carrera de Medicina Veterinaria correspondió el mejor promedio año 2013 a la egresada Paula Viviani, con un promedio de 8,40.

TALLER DE TRIQUINELOSIS ORGANIZADO POR SENASA

Miembros del Distrito participaron el 4 de julio pasado del Taller de Triquinelosis organizado por SENASA regional Mar del Plata a cargo de su Director Dr. Gabriel Meléndez en las Instalaciones de la Fundación OSDE Tandil.

Se trató del sexto encuentro que realizó el Centro Regional Buenos Aires Sur del Senasa en el que participaron representantes de las áreas de Bromatología, Producción, Salud y Ambiente de los partidos de Azul, Mar Chiquita, Olavarría, Tandil y Tapalqué, así como también, académicos de la Universidad Nacional del Centro (UNICEN) y funcionarios de Zoonosis Rurales del Ministerio de Salud y de la Dirección de Ganadería del Ministerio de Asuntos Agrarios de la provincia de Buenos Aires.

Durante la jornada, el punto clave y común en prácticamente todos los municipios participantes, fue la proliferación de cerdos salvajes y jabalíes, cuyo número se registra en aumento así como su aproximación a zonas rurales, generando en ocasiones un mestizaje con animales de crianza. A esta proximidad se le suma que, en ocasiones, estos animales silvestres son utilizados en procesos de elaboración de chacinados, en muchos casos sin los controles sanitarios correspondientes.

Tanto el Senasa como el Ministerio bonaerense, insistieron en la importancia del registro de los productores, la identificación de los animales, sus traslados e ingresos a faenas, y la adopción de buenas prácticas de manufacturas en frigoríficos y plantas habilitadas, como garantía de trazabilidad de los productos de origen porcino.

DISTRITO 7

MÁS FESTEJOS POR EL DÍA DEL VETERINARIO

Con motivo de celebrarse el Día del Veterinario, cada 6 de agosto, el Distrito VII del CVPBA llevó a cabo una ceremonia para distinguir a los colegas con 30 años de matriculación, quienes recibieron una medalla, un diploma y un ejemplar del libro "Veterinarios que hicieron huella en la ciudad de Bahía Blanca".

La ceremonia se realizó en las instalaciones del Distrito VII. Los colegas distinguidos fueron los Dres. Marcelo Severini, Margot Treboux, María Ritacco, Alicia Iturrioz, Guido Guerstein, Néstor Vissani, Gustavo Santiago, Gustavo Marzialetti y Rubén Orden.

Al finalizar la ceremonia se compartió un lunch en agasajo, con una gran asistencia de colegas pertenecientes al Distrito.

DISTRITO 9

LEGALIDAD Y AUTORIZACIONES

El pasado martes 29 de julio, en las Instalaciones del Museo de Bellas Artes de la ciudad de Luján, se realizó una charla a cargo de las autoridades del Colegio de Veterinarios, representadas por el Dr. Mario Carpi (Presidente), el Dr. Osvaldo Rinaldi (Vicepresidente) y la abogada del Colegio, para asesorar sobre autorizaciones y aspectos legales que deben tener en cuenta los médicos veterinarios en las diferentes prácticas. Asistieron a la reunión distintas autoridades del Distrito IX: los Dres. Roberto Perna (Presidente), Horacio Milicich, Rubén Cestar y Julio Pereyra, entre otros; así como también colegas y presidentes de los Círculos de Veterinarios de ciudades cercanas, con una gran convocatoria por parte del Círculo de Veterinarios de Luján y el Distrito IX.

SE REUNIÓ LA COMISIÓN

El lunes 23 de junio se reunió la Comisión Directiva del Distrito IX del CVPBA. En primer lugar se observaron los avances en la refacción y reparación de paredes, techos, cañerías e instalaciones eléctricas que se están realizando en la Sede Distrital.

Luego, el M.V. Julio Pereyra informó sobre la reunión de Consejeros de Distrito realizada el 19 de junio en la Sede Central del Colegio, a la cual asistió en representación del Distrito. Posteriormente, el M.V. Fabían Brontes - en representación del Círculo de Veterinarios de Zárate - planteó la problemática de las castraciones por parte de proteccionistas, y el control y destino de los equinos con AIE. Se debatió y se tomaron decisiones al respecto.

Luego, se leyeron las respuestas enviadas por algunos intendentes a la solicitud previa del Distrito, respecto al plantel Veterinario en cada Municipalidad. Se insistirá con los que no contestaron. Seguidamente, se decidió continuar con el envío de notas y llamadas telefónicas a los colegas suspendidos por falta de pago, o morosos en la matrícula, por un breve tiempo más, antes de iniciar el cobro por vía judicial.

Ante los continuos reclamos sobre la Caja de Jubilación, se resuelve que sea la Sede del Distrito un ámbito de discusión, para lo cual se convocará a colegas de otros Distritos, que no forman parte del Directorio y que poseen otras opiniones al respecto. Oportunamente se los invitará a participar y expresarse.

EXITOSO ENCUENTRO EN ESCOBAR

El jueves 26 de junio se realizó la charla "Una nueva mirada al mundo de las infecciones (parasitarias y bacterianas) transmitidas por garrapatas y pulgas", organizada por el Círculo de Veterinarios de Escobar.

La charla estuvo a cargo de la Dra. Gabriela Pérez Tort, Médica Veterinaria, Jefa de T.P. de Enfermedades Parasitarias de la UBA y Especialista en Clínica y en Docencia.

Con el auspicio de Laboratorios Bayer y Distribuidora Insunorte, se logró una conferencia agradable y práctica a la vez. Asistieron más de cincuenta colegas, logrando una "asistencia perfecta" al encuentro, al que también se sumaron promotores y colaboradores.

Al final de la disertación empresas y colegas degustaron un exquisito lunch.

REANUDÓ SUS ACTIVIDADES EL CÍRCULO DE ZÁRATE

El Distrito 9 del Colegio se complace en comunicar que se han reanudado las actividades del Círculo de Veterinarios en el partido de Zárate, con la consecuente actualización de sus autoridades.

Las flamantes autoridades del Círculo de Veterinarios de Zárate son:

Presidente: M.V. Oscar Rodríguez Castañeda
Vice-presidente M.V Fabían Brontes Bianchi
Secretario M.V.Alejandro Álvarez
Tesorero M.V. Ezequiel Chamorro
Vocales Titulares. M.V. Juan I. Bazán, y M.V. Juan Comelli
Vocales suplentes: M.V. Hernán Pagnanelli y M.V. Juan José Marina
Revisores de Cuentas: M.V. María Luisa Anton, M.V. Liliana Zorrilla, M.V. Eduardo Insúa y M.V. Noemí Ballestra.

El Distrito 9 invita a aquellos colegiados de Suipacha, Mercedes, Navarro, Gral. Las Heras y Gral. Rodríguez, que tengan ganas de sumarse, no duden en participar de las reuniones abiertas que hace la comisión directiva cada mes en su Sede, a las que concurre el encargado de asesorar sobre el funcionamiento de los círculos, M.V. Nelson Berro, de la ciudad de Luján.

INSPECCIONES

Siguiendo las actividades previstas en el mes de mayo, los días 27 y 28, se realizaron inspecciones a cargo del M. V. Martín Urruchuaga, en los partidos de Luján, Gral. Rodríguez y San Antonio de Areco, controlando comercios e incautando mercadería por no contar con las correspondientes asesorías técnicas.

RENOVACIÓN DE AUTORIDADES EN LOS CÍRCULOS VETERINARIOS DE CAMPANA Y LUJÁN

La Comisión Directiva del Distrito IX informa que durante el mes de mayo y junio se conformaron las nuevas autoridades de los Círculos de Veterinarios de Campana y Luján.

Al igual que lo ocurrido con el Círculo de Veterinarios de Zárate, durante el mes de mayo se reanudaron las actividades y se renovaron las autoridades del Círculo de la ciudad de Campana, quedando conformado de la siguiente manera:

Presidente: M.V. Juan David Pérez.
Vicepresidente: M. V. Gonzalo Brutti.
Secretario: M.V. Adriana Potenzoni.
Tesorero: M.V. Guadalupe Elías Leguizamón,
Revisor de cuentas: M.V. Hugo Nowotny.
Vocales Titulares: Ms.Vs. Mario Malamut, Eduardo Labarthe y Gustavo Tedesco.
Vocales Suplentes: Ms.Vs. Matías Viale, Graciela Schinoni y Angel Adaniya.

Además, durante el mes de junio, se renovaron también las autoridades del Círculo de Veterinarios de Luján:

Presidente: M.V. Valeria Dono
Vicepresidente: Martín Aimale
Secretario: M.V. Ramiro Etchebarne.
Tesorero: M.V. Felicitas Rodríguez
Vocales Titulares: Ms.Vs. Sergio Tornatore, Jorge Di Sábato, Julio Pereyra y Juan Coll.
Vocales Suplentes: Ms.Vs. Nelson Berro, Guadalupe Rivas y Raúl Sciarrotta.

DISTRITO 13

CONTROL DE GARRAPATAS Y TRISTEZA BOVINA EN LA CIUDAD DE DOLORES

El pasado jueves 24 de julio se llevó a cabo la charla "Control de Garrapatas y Tristeza Bovina" organizada por el Distrito XIII del Colegio de Veterinarios de la Prov. de Buenos Aires, el Laboratorio Biogénesis Bagó y la Sociedad Rural de Dolores.

Asistieron más de 30 profesionales y productores de la zona. La disertación estuvo a cargo del M.V. Sebastián Crudelli.

JORNADA DE CAPACITACIÓN EN DOLORES

El jueves 5 de junio se realizó en las instalaciones del Distrito XIII del CVPBA la Jornada sobre "Casuística en el Sudoeste Bonaerense". La Jornada contó con la disertación del Dr.Ernesto Odriozola, Jefe del Servicio de Diagnóstico del INTA Balcarce. Asistieron 18 colegas de distintas localidades del Distrito. Una vez finalizado el encuentro, se compartió un lunch de camaradería.

DISTRITO 14

INTOXICACIONES FRECUENTES

Se desarrolló el día 8 de agosto en la sede del Distrito, una charla sobre "Intoxicaciones más frecuentes en Bovinos y Ovinos" con orientación especial a Plantas Tóxicas.

La misma fue dictada por el Dr. Ernesto Odriozola, perteneciente a EEA INTA Balcarce, y fue seguida por un buen número de colegas.

Autorretrato

UNA IMAGEN, **UNA VIDA**

Docente y fotógrafa amateur, en esta edición ajustamos la lente y hacemos foco en Bernarda Ballesteros

Oriunda de Azul, y actual vecina tandilense, la Dra. Bernarda Ballesteros es docente en el Área de Epidemiología Básica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires desde hace 17 años. *"Tengo una hija, actualmente estudiando en la Universidad de Bs. As. En el departamento donde vivo hay otras dos moradoras, las gatas que suelen ser modelos de muchas fotos mías"*, resume a modo de presentación personal.

La fotografía es en su vida un hobby y una pasión que la acompaña desde la infancia.

"Recuerdo que desde muy chica ya me había apropiado de una camarita kodak, muy sencilla, y fotografiaba todo lo que se me cruzaba…especialmente, personas. Aún hoy, andan dando vueltas esas fotitos cuadradas y descoloridas que yo tomaba muy "seriamente" en agasajos familiares. En fin, asocio la fotografía con los mejores recuerdos de mi infancia", recuerda con ternura.

Bernarda encuentra un posible origen de su interés por el arte en su contacto precoz con diversas manifestaciones artísticas en la ciudad de Azul. *"Me crié entre cuadros, exposiciones y el olor a 'engrudo' que salía cuando mi bisabuela preparaba artesanalmente la edición de la revista de arte y letras que dirigía. Supongo que todo eso influyó en el tipo de fotografías que hago, que muchas veces tienden al estilo pictórico"*, intuye.

Sin embrago a la hora de elegir la carrera universitaria se decidió por trasladarse a Tandil a estudiar veterinaria, desafiando en parte algunas creencias que bregaban por la conveniencia de seguir carreras "más tradicionales". Durante aquellos años y aún graduada, la fotografía continuó siendo una constante y aunque no ha realizado cursos formales, la lectura permanente, la actualización y el contacto con otros fotógrafos locales y extranjeros, contribuyeron a una formación autodidacta.

"La fotografía convive con la veterinaria disputándole tiempo y pidiéndole "crédito" cada tanto, para ir completando el equipo necesario (cámara, lentes, accesorios)", asegura Bernarda y agrega: *"Más allá de que soy veterinaria de profesión, la fotografía es un hobby que cada día me tomo más en serio. Casi toda mi actividad es amateur, pero ocasionalmente, realizo algunos trabajos, a pedido."*

BLANCO SOBRE NEGRO

La mayoría de las fotografías de nuestra protagonista son retratos en blanco y negro. Además de haberse perfeccionado en la técnica del monocromo por sobre la del color, Bernarda encuentra que sus trabajos se "expresan" mejor de ese modo. *"Las tomas las realizo en color, pero casi siempre ya las imagino editadas, después, en blanco y negro.*

Rodilla, la gata de Bernarda

Por hacer una analogía futbolera, para mí, el blanco y negro 'es un sentimiento'".

En cuanto a los modelos de sus tomas, su hija Sofía y principalmente una de sus gatas ("Rodilla de Tero" por lo flaca que era cuando nació), son las estrellas, pero también existen modelos que surgen cuando la idea final de la toma que se quiere lograr exige un perfil determinado.

"Tengo fotos de Rodilla desde que nació. Le tomé cientos de fotos. Nunca se agotan las tomas a Rodilla! Y ella, a diferencia de mi otra gata, parece no molestarse en absoluto, o estar acostumbrada.", estima.

LA IMAGEN ANIMAL

Dentro de la galería de imágenes de Bernarda también existen tomas de otros animales, que generalmente son protagonistas de las fotos y aparecen solos, como si se tratara de un retrato humano.

-¿Cuál es la intencionalidad de estas imágenes?

-Supongo que traslado el estilo del retrato, tan habitual para mí. Creo que también hay una consideración especial hacia los animales que fotografío, un reconocimiento del "sujeto", del individuo, una empatía con sus características particulares, que me gusta registrar. Los animales me resultan muy expresivos, si uno se toma el tiempo para conocerlos, para "pescar" la mejor toma.

Sin embargo también hay limitaciones en las imágenes de animales. *"No hago fotografías de animales en cautiverio (zoológicos, acuarios, etc), por no estar de acuerdo con eso. Paisajes donde no haya personas o animales, en general no hago porque no me salen bien….me cuesta encontrar una composición interesante, me pierdo en la totalidad de la escena",* sostiene.

Sofía, la hija de Bernarda

"Esa foto es de una salida que hice hace unos años, a un pueblito rural cercano a Tandil, que se llama Iraola. Eso es el "almacén de campo / bar" del lugar, y el hombre, quien lo atiende. Es una instantánea; luego de esa toma, el hombre no quiso que le haga más fotos, aunque sí me dejó sacar de todo lo demás. Fue una escena muy inesperada, entrar y verlo a él con su perrito ahí en medio del lugar, que era enorme. Era pleno invierno, pero todavía estaba el arbolito de navidad armado".

Para ver más imágenes, visite http://www.fotoblur.com/people/emebe

"Esta foto corresponde a una salida que hicimos a fotografiar unos vagones que hay en Tandil (se le llama el cementerio de vagones porque allí van todos los que se van sacando de circulación)...en un momento, escuchamos ruidos de pisadas y soplidos. Muy tranquilamente apareció una familia de caballos y se pusieron a pastar cerquita nuestro, sin asustarse...y así pude sacarles varias fotos a todos"

SISTEMA DE TRAZABILIDAD DE **PRODUCTOS FITOSANITARIOS Y VETERINARIOS**

Desde el 8 de agosto, el SENASA dispuso que todos los comercios, consultorios, clínicas y hospitales veterinarios que expendan Productos Veterinarios deben estar inscriptos en el Sistema de Trazabilidad de Productos Fitosanitarios y Veterinarios

La trazabilidad de los insumos, en este caso los que se utilizan en la producción agropecuaria, que intervienen en la elaboración de un producto alimentario, es una tendencia mundial para mejorar la calidad e inocuidad de lo que llega al consumidor final. En ese contexto el SENASA dictó la Resolución N° 369/13 que establece el Sistema Nacional de Trazabilidad de Productos Fitosanitarios y Veterinarios. Se trata un procedimiento obligatorio para todos los actores involucrados en la cadena de comercialización, desde la elaboración o importación hasta su venta al usuario final, en el que se identifican los productos y empresas (elaboradoras, importadoras y comercializadoras) y se informan las transacciones realizadas entre éstas.

La implementación del Sistema tiene por objetivo proveer en tiempo real y geo-referenciado el movimiento de los productos trazados; facilitar las operaciones de recall; identificar unívocamente los productos de alto riesgo; mejorar los esquemas de control aplicados a la fármaco-vigilancia; facilitar la identificación de responsabilidades de los actores en situaciones no deseadas, identificar a través del CUIT al usuario final y proveer información verificable ante auditorías sanitarias internas y externas.

El sistema de trazabilidad oficial para este sector, exige que todos los actores que intervienen en la cadena de comercialización, Distribuidores, Agronomías y Veterinarias, obtengan su GLN (Número Global de Localización) registrándose en GS1 y declaren las transacciones realizadas en el Sistema.

Con carácter obligatorio los veterinarios deben inscribirse en este sistema y comenzar a ingresar al Sistema todas las transacciones de adquisición y venta de productos incluidos en esta primera etapa y que se detallan en esta nota.

Es importante aclarar que todo comercio, consultorio, clínica u hospital veterinario que expenda Productos Veterinarios debe estar inscripto en el sistema de trazabilidad de productos Fitosanitarios y Veterinarios.

También es importante aclarar que todos los profesionales veterinarios que utilizan Ketamina para cualquier tipo de actividad deberán obligatoriamente registrarse en el sistema, por más que no cuenten con un comercio, consultorio, clínica u hospital veterinario. Eso implica que deben obtener su propio GLN, cumplir con todos los pasos de registración y luego utilizar el sistema para confirmar todas las operaciones de Ketamina registradas por sus proveedores.

FLUJO DE REGISTRACIÓN

Las empresas y profesionales ya registrados solo deben contar con un sistema y una base de datos para almacenar la

información en el caso de operar vía WebService o con una PC con conexión a internet en el caso de utilizar el sistema de envío manual.

Los movimientos que se deben informar son las confirmaciones de compra y las devoluciones.

LOS DATOS QUE SE DEBEN TRANSMITIR SON:

CÓDIGO DE EVENTO:	
GLN ORIGEN	
GLN DESTINO	
CÓDIGO COMERCIAL DE PRODUCTO/SUSTANCIA:	
LOTE	
NÚMERO DE SERIE	En los Productos Veterinarios, la codificación podrá colocarse en el envase primario o secundario, dependiendo de la presentación comercial del producto; en caso de colocarse en el envase secundario deberán contar con medidas de inviolabilidad que aseguren su integridad hasta el momento de su uso (Art. 14 – RS Nº 369-2013).
CANTIDAD	Cantidad de producto o sustancia implicada en el evento.
VENCIMIENTO	Fecha de vencimiento producto/sustancia.
FECHA DE EVENTO	

ALGUNAS PREGUNTAS FRECUENTES:

•Si se hace el fraccionamiento de un envase identificado con serie. ¿Cómo se lo identifica?

La identificación, sea por lote o serie, se debe colocar en la unidad de venta comercial, actividad que deben realizar sólo las entidades autorizadas a tal fin por la DPVyAA; su posterior fraccionamiento es una actividad ilícita (Capítulo IV inciso 1.1 - RS Nº 681-2002).

•¿Cómo se van a codificar las vacunas que llevan estampillas de SENASA?

Las vacunas no están alcanzadas por el SNT en esta primera etapa.

•¿Cómo se identifica y declara un pack de productos?

Se traza el producto que va dentro del pack y está alcanzado por la norma.

•En el caso de un principio activo que provenga de distintos orígenes, pero que posea ante SENASA un mismo número de registro. ¿Serán dos GTIN distintos?

Para el caso de productos veterinarios el GTIN es el mismo.

PRODUCTOS VETERINARIOS

Principios Activos alcanzados en la Primera Etapa

ESTRADIOL
(Todas las Presentaciones)

PROMOTORES DE CRECIMIENTO NO HORMONALES
-Especies productoras de alimentos-
(Todas las Presentaciones)

KETAMINA -Todas la especies
(Todas las Presentaciones)

CON EL AVAL DE LA EXPERIENCIA

Dedicación, responsabilidad y honestidad son los valores que definen al equipo del Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado del Grupo de Sanidad Animal del INTA Balcarce, referente durante 40 años en el reconocimiento de enfermedades emergentes en Grandes Animales, en la generación de técnicas de diagnóstico y en el dictado de charlas para profesionales y productores.

El Servicio de diagnóstico tuvo su origen en 1969 a cargo de tres profesionales, los Dres. Adolfo Casaro, Jorge Villar y Bernardo Carrillo, quienes a su regreso del exterior con su formación de posgrado visualizaron la necesidad que existía en nuestro país de contar con un Centro de Diagnóstico de Referencia que sirviera de apoyo al profesional veterinario de la actividad privada y permitiera obtener información sobre la presencia e importancia de las diferentes enfermedades que afectaban a nuestra ganadería. También se pretendía que esta información fuera la base de los distintos proyectos de investigación que se desarrollarían en este centro.

LA METODOLOGÍA DE TRABAJO

Actualmente, los casos surgen de la solicitud del Profesional a cargo del manejo sanitario- productivo del establecimiento-problema. Los patólogos son quienes recepcionan la consulta, derivan a los laboratorios las muestras remitidas o asisten a los establecimientos en casos de mayor gravedad.

"Como método de trabajo inicialmente se efectúa la anamnesis, cuando corresponda se efectúan necropsias en la sala (Foto 1) o a campo en casos de asistencia al establecimiento (Foto 2), se toman muestras y en función de

los hallazgos, se derivan a los laboratorios correspondientes. El resultado de cada laboratorio es informado al patólogo quien analiza los mismos arribando a un diagnóstico final", comentó el MV Ernesto Odriozola, Responsable del Servicio.

El caso concluye con la remisión de un informe final para el profesional solicitante en el cual consta el Diagnóstico, información sobre la enfermedad y las recomendaciones tendientes al control. A su vez, cada caso pasa a formar parte de una base de datos que fue registrada desde el comienzo de este servicio.

EN DETALLE

1) Diagnóstico de enfermedades emergentes

Al ser referentes en Sanidad Animal reciben consultas de Veterinarios de todo el país, que pueden derivar en el envío de material para su análisis o nuestra asistencia a los establecimientos con problemas sanitarios. El promedio de las consultas es alrededor de 4000 anuales, la remisión de material es efectuada por alrededor de 1000 profesionales y la asistencia a establecimientos ronda las 100 por año y se efectúan alrededor de 230 necropsias anuales. Todos los casos quedan registrados y su análisis permite obtener información para conocer la realidad sanitaria de una gran región ganadera.

2) Investigación

Todos los integrantes del grupo que realizan diagnóstico efectúan tareas de investigación, la temática a investigar surge del primer objetivo que es el Diagnóstico que permite cuantificar la importancia de determinados temas sanitarios que requieren ser investigados.

3) Formación de Recursos Humanos

Acoplado al Servicio de Diagnóstico Veterinario desde 1988 funciona la Residencia en Salud animal, curso destinado al Veterinario recién egresado de las Facultades de Veterinaria de las Universidades del país que adquieren experiencia teórico-práctica en diagnóstico. El curso tiene una duración de un año y medio durante el cual los residentes toman contacto con los problemas sanitarios in situ, con los viajes de diagnóstico, realizan alrededor de 250 necropsias, adquieren una metodología de trabajo, incrementan su formación profesional tomando cursos dictados por los profesionales, Agrónomos y Veterinarios del departamento de Producción Animal, presentan seminarios sobre los casos a los que han asistido, redactan los informes finales bajo la supervisión de los especialistas en cada tema.

Los residentes egresados alrededor de 200, desempeñan sus actividades en varias provincias de nuestro país, en la actividad privada, Facultades, INTA, CONICET y SENASA. A lo largo de los años son innumerables los cursos dictados a profesionales de la actividad privada: cursos de necropsia y cursos de actualización en diversas temáticas, tales como Parasitología, Bioquímica, Epidemiología, Bacteriología, Virología, Enfermedades Venéreas, Plantas tóxicas y Micotoxinas.

EL EQUIPO ESTÁ INTEGRADO POR LOS SIGUIENTES LABORATORIOS:

- Patología- (Histopatología-Equipo de campo): 4 profesionales, 1 técnico y 1 becario.
- Bacteriología: 8 profesionales, 6 técnicos y 1 becario.
- Bioquímica: 2 profesionales, 2 técnicos y 1 becario.
- Parasitología: 2 profesionales, 1 técnico y 1 becario.
- Toxicología: 1 profesional y 1 técnico.
- Venéreas; 1 profesional y 1 técnico.
- Médicos Veterinarios Residentes: 13
- Una secretaria.

HISTORIAS CLÍNICAS INFORMATIZADAS

Animálica

Manejo ágil y un mayor y mejor seguimiento de los pacientes son algunas de las ventajas de contar con un sistema de historias clínicas on line.

La tecnología es desde hace muchos años un parte importante de la cotidianeidad y el trabajo de profesionales de todas las áreas. Los veterinarios no son la excepción y desde hace algunos meses existe un sistema on line para la administración de historias clínicas veterinarias.

El concepto central del sistema se basa en historias clínicas orientadas a problemas, entendiendo como problema a todos aquellos diagnósticos (actuales o resueltos), antecedentes y procedimientos que conforman la "carga mórbida" del animal a lo largo de toda su vida. Este enfoque permite gestionar la información de un modo más eficiente, tanto en lo referente a la gestión administrativa como al manejo clínico de los pacientes.

"ANIMÁLICA surgió de la necesidad de crear en el mercado una solución tecnológica novedosa para las Historias Clínicas Electrónicas en la práctica veterinaria. A diferencia de la mayoría de las soluciones que ya existen, ANIMÁLICA está basada en la web, con lo cual se puede acceder fácilmente desde cualquier dispositivo y no requiere ser instalado en ninguna PC, proceso que suele ser técnicamente engorroso y a veces con dificultades", asegura Mauro García Aurelio, médico cardiólogo e informático, parte del cuerpo médico de ANIMÁLICA.

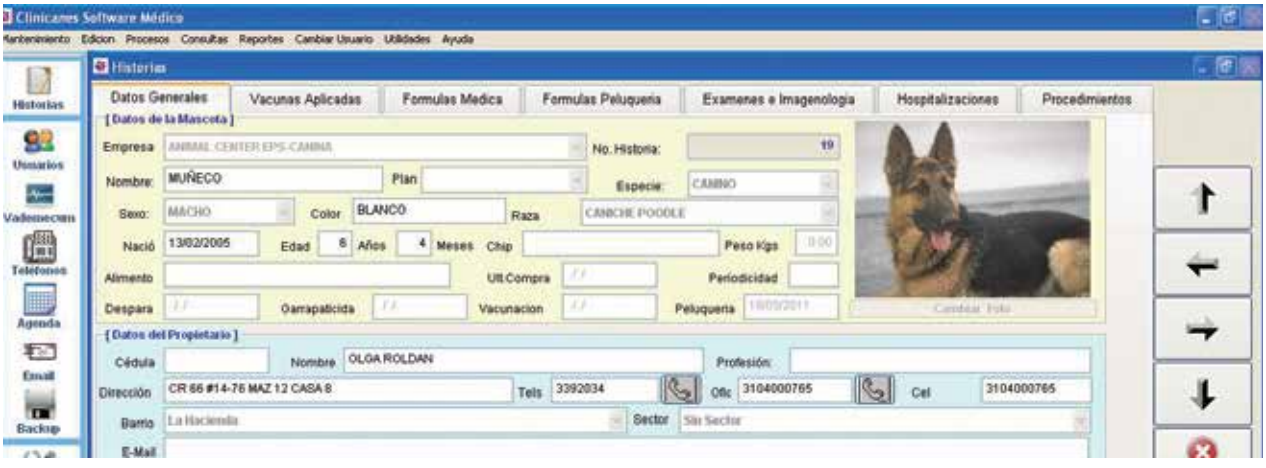
Actualmente existen planes con y sin costo – éstos últimos permiten un ingreso limitado de pacientes al sistema-y permite administrar recordatorios, historial de vacunación e incorporar archivos adjuntos como resultados clínicos o imágenes. Debido a su acceso on line, no se requiere mantenimiento ni soporte técnico, sino que cualquier usuario puede acceder y administrar su propio perfil.

Otra característica a destacar es la posibilidad de acceder en cualquier momento y lugar con solo tener acceso a internet. Es de destacar que, al estar almacenada en "la nube", la información se encuentra resguardada de toda posible violación a normas éticas o legales de seguridad y confidencialidad, haciendo prácticamente imposible la pérdida o alteración.

Por último el sistema permite su utilización con fines de investigación clínica y estadísticos tanto en lo referente a consultas como a prácticas realizadas.

VENTAJAS DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS INFORMATIZADAS

•Manejo ágil y efectivo del registro clínico.
•Seguridad y persistencia de la información.
•Aumento de la participación del dueño de las mascotas en el cuidado de la salud.
•Mejoría en la coordinación del cuidado (lo cual permite compartir la información de manera segura en el momento que sea necesario).
•Mayor eficiencia en el consultorio y ahorro de costos.
•Uso secundario de la información para estadística, docencia y manejo de epidemias.



facebook: Animalica Historias Clínicas

UN VETERINARIO DE ELEFANTES

Nicolás Davio pasó dos meses en el Parque Nacional de Tsavo (Kenia) ejerciendo como veterinario de campo y de guardería en el rescate, asistencia y tratamiento de elefantes víctimas de cazadores furtivos. En esta entrevista nos cuenta su experiencia, sus aprendizajes, y afirma que su expectativa es poder volver a trabajar con ellos.

Hace unos meses trascendió en varios medios nacionales la figura del veterinario Nicolás Davio: un joven que de chico había soñado "curar leones" y treinta años después decidió emprender un viaje a Kenia (África), donde ingresó a trabajar en el Parque Nacional de Tsavo como veterinario de campo, en una guardería de elefantes.

Nicolás nació en Baradero (Bs. As.) y realizó sus estudios universitarios en la Facultad de Ciencias Médicas Veterinarias de la UNLP, egresando con Medalla de Oro al mejor promedio. Viajar al este del continente africano, ir al encuentro de su biodiversidad, no era un anhelo nuevo: *"Es un deseo que tuve toda la vida. Hace un tiempo atrás el deseo se fue haciendo cada vez más fuerte.Empecé a juntar plata, vendí la moto, saqué el pasaje, hablé con gente de la embajada de Kenia en Argentina. Me explicaron cómo era el país, con qué me iba a encontrar una vez que llegara allá, y bueno, tomé mi CV y fui"*. A partir de ahí, la anécdota no se hizo esperar.

El que se hizo esperar fue el Dr. Ndejere, Director del Área de Veterinaria del Servicio de Fauna de Kenia, a quien Nicolás debía solicitarle permiso para trabajar, sin ninguna referencia ni ningún tipo de patrocinio; solito él y su CV en mano, y su insistencia, claro: *"Estuve más de diez días en el headquarter del Servicio de Fauna de Kenia, el más importante del este de África, sentado con mi CV esperando que me atienda. Hasta que en un momento accedió y me dijo: Te doy cinco minutos, decime más o menos lo que querés hacer. Ellos desconfían y con razón, porque hay gente que a veces se infiltra en los Servicios de Fauna para pasar información, a los furtivos incluso. Le dije que era veterinario y que quería estudiar el herpes virus del elefante africano"*. Ndejere no pudo evitar la sorpresa, y finalmente le permitió el ingreso a la sede central.

Si el inicio no fue sencillo, lo que siguió tuvo también sus resistencias. Es que entre sus nuevos compañeros de trabajo, pocos daban crédito a ese "blanco" venido de tan lejos y con ínfulas de querer trabajar con elefantes. Poca era la atención que le prestaban. Eso sí: fueron generosos

al permitirle acceder a sus archivos en la biblioteca -de cada animal muerto hacen una necropsia y tienen todo documentado-. Fue cuando conoció a Fred, un veterinario de "primer rango"que estaba realizando un posgrado y se interesó por su afición a los leones. Ni lerdo ni perezoso, Nicolás lo espetó: *"Yo te ayudo con el posgrado, pero vos sacame de acá"*. Al día siguiente, por recomendación de Fred, tomó un micro a Tsavo y se hospedó en un pueblo donde –para variar- era el único "blanco". Allí, se contactó con el veterinario a cargo de las 250.000 ha en las que hay 12.000 elefantes, el Dr. Jeremías Poghón. Lo habilitó para hacer trabajos de campo, custodiado por rangers y en compañía de keepers – cuidadores de elefantes huérfanos-. No fueron en vano sus cuatro años en la carrera de Biología, claves para el trabajo de campo, la etología y la clasificación taxonómica.

UN PROBLEMA HUMANO

Según el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, cerca de 30.000 elefantes son sacrificados cada año para abastecer el mercado negro de marfil, donde se especula que el costo del kilo es de 2.500 dólares. De ahí la proliferación de cazadores furtivos que van en busca de su "oro"y encuentran en los agricultores aledaños a los parques –los gigantes suelen desbastar sus cosechas- los aliados perfectos. En palabras de Nicolás, el principal problema con los elefantes en África es un problema humano: *"En los perímetros de los parques hay asentamientos de personas que se dedican a la agricultura y tienen extensiones muy acotadas de maíz, 1 ha o 2 ha. Los elefantes cuando recorren el perímetro suelen destruir los cultivos. Entonces obviamente que el nativo, ve al elefante como un animal malo. Los chinos, que son quienes más compran marfil, pagan a los nativos para que maten elefantes. Entonces el nativo mata el elefante que le destruye el cultivo y a su vez se gana unos dólares con el marfil".*

Nicolás regresó a Argentina el 3 de diciembre de 2013, luego de haber trabajado tres meses en Kenia. Hubo en el camino personas que lo apoyaron y lo ayudaron en su sueño de trabajar en África, entre quienes se cuenta Nicolás Kriletich, un amigo también colega de Baradero.

-¿Qué fue lo que más te atrajo de los elefantes?

-Los elefantes son muy inteligentes. Los parámetros para medir la inteligencia son el uso de herramientas o el uso de materiales. Son agresivos cuando tienen que serlo, son muy altruistas, son muy sensibles con sus pares. A mí lo que más me llamó la atención es que necesitan el tacto entre ellos todo el tiempo. A veces se dividen en dos grupos para ir a comer a lugares distintos, y cuando regresan, necesitan saludarse entre una hora, hora y media.

-A partir de la experiencia de tu viaje ¿Cambió la percepción que tenías del ejercicio de la profesión?

-Creo que el papel de los veterinarios va a ser muy importante en la conservación de la biodiversidad. Me parece que en algunos casos el intervencionismo en la salud del ecosistema está justificado cuando la situación es crítica, como en el caso del rinoceronte negro africano, donde se están empezando a estudiar la posibilidad de utilizar biotecnología de la reproducción para intentar aumentar la tasa de natalidad, y también la heterocigosis en condiciones de ambientes fragmentados.

En la actualidad, Nicolás realiza cirugía de pequeños animales, fisioterapia y ecografía de caballos de deporte, y se encuentra trabajando en el proyecto de una clínica propia. Tras regresar de su viaje, fue invitado por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA para dar una charla sobre "Medicina y biología del elefante africano". Tiene expectativas de volver a Kenia, ya que el Kenya Wildlife Service le abrió sus puertas para ayudar desde su profesión con la causa de los elefantes y el poacher (furtivismo). El alto costo económico es lo que por el momento imposibilita un nuevo viaje. Ojalá que las puertas, comiencen a abrirse también desde aquí.

Mauro Higuera.

TENACIDAD Y CONVICCIONES

Desde principios de la década del 70, los veterinarios de Balcarce buscan permanentemente la organización y el intercambio de experiencias profesionales

El primer intento de conformación del Círculo de Veterinarios de Balcarce se remonta a la intención del Dr. Raúl Nicolás a principios de la década del '70 cuando en la ciudad sólo había 7 u 8 veterinarios. Si bien este intento naufragó, sentó las bases para que en la década siguiente con la llegada a Balcarce del Dr. Manuel Andrada, los colegas tuvieran una nueva oportunidad de organización.

El Dr. Andrada había trabajado muchos años en Córdoba, era una persona muy sociable y emprendedora; los profesionales radicados para ese entonces en la ciudad ya eran muchos más.

"El Dr. Andrada siempre trataba de juntar a los veterinarios, para tratar temas de interés común, y se producían reuniones en forma frecuente, generalmente en la veterinaria de Andrada o se organizaban reuniones y cenas en el club social o algún otro lado. En ese momento se destaca la unidad de los profesionales. Los que participaban de esas reuniones eran Andrada (presidente), Talou (vicepresidente), Colavita (tesorero), Mandiola (secretario), Ana Fernández, Marcela Boullon, Marinone, Calandra, Mackrey, Peñaloza, Bunsow, Larroquet, Spinelli, Paladino, Salamanco, Irazoqui y San Martín, todos como vocales. En esa época todos se dedicaban principalmente a grandes animales (o laboratorio), y no había ninguno que se dedicara exclusivamente a pequeños", indica el Dr. Mauro Higuera, actual presidente del Círculo de Veterinarios de Balcarce.

La organización de las Primeras Jornadas de Actualización Veterinaria realizadas en agosto de 1984 cimentó la unión de los colegas; la organización permitió que todos tuvieran una tarea asignada.

Estas jornadas fueron un éxito. Los dos días que duraba el evento estuvieron plagados de disertantes tanto del INTA Balcarce como de expositores que viajaron especialmente como fue el caso del Dr. Casimiro García Carrillo, referente en el tema Brucelosis por ese entonces. El apoyo de los laboratorios y la participación de los colegas hicieron el resto para colmar la sala del teatro Municipal donde se realizó el evento.

Al año siguiente se llevó a cabo una segunda Jornada, esta vez con participación internacional. La presencia como disertante del Dr. Mike Blockey quien había desarrollado en 1975 la Prueba de Capacidad de Servicio en Toros supuso un gran desafío. Culminó con un rotundo éxito y una participación incluso superior al evento del año anterior.

Los años siguientes fueron de desaceleración, y las reuniones comenzaron a hacerse más esporádicas y el grupo menos unido.

A principios de la década del 90, la creación de la Fundación Balcarce contra la Fiebre Aftosa pareció ser la oportunidad de finalmente concretar un Círculo de Veterinarios sólido y comprometido. Pero la poca injerencia de los veterinarios nombrados para participar de la Fundación y en particular la aceptación de que las veterinarias no pudieran vender vacunas ni aplicarlas sumado al hecho de que Andrada se fue de la ciudad de Balcarce, hicieron que el Círculo tendiera a desaparecer nuevamente.

En los años siguientes se intentó una vez más que los veterinarios locales pudieran recuperar las atribuciones cedidas. La participación nunca fue la esperada ni la necesaria para que el Círculo terminara de conformarse y tuviera continuidad en sus actividades y gestiones.

"A pesar que ya había en Balcarce muchos más colegas, y algunos que se dedicaban exclusivamente a pequeños animales, siempre fue muy difícil lograr que todos participen. Se intentó en varias oportunidades juntarnos aunque sea para el Día del Veterinario, y se hicieron algunas cenas de las que participaron muchos colegas, pero después todo se desplomaba nuevamente. Sólo hemos tenido reuniones más frecuentes cuando había verdaderos problemas, como cuando ya decretada la finalización de la vacunación de la fiebre aftosa a fines del gobierno de Menem se pretende imponer el plan nacional de control y erradicación de la brucelosis y tuberculosis, que implicaba la desaparición de la Fundación y la creación de la Unidad Ejecutora Local (UEL) donde los veterinarios teníamos una importancia mucho mayor, así y todo hubo instituciones importantes que querían impedir a toda costa nuestra participación", sintetiza Higuera.

Con la reaparición de la fiebre aftosa en 2001, los veterinarios locales comienzan a participar activamente de la campaña de vacunación. Vuelve a organizase la Fundación y luego de muchas discusiones los veterinarios pudieron comenzar a vacunar.

En el año 2011, renuncian quienes eran las autoridades hasta ese momento, Dr. Mandiola y Dr. Pinilla. Por tal motivo y temiendo perder todo lo logrado hasta el momento se propuso elegir nuevas autoridades y continuar con la vigencia del Círculo hasta la fecha. Lo que se pudo mejorar es la comunicación inter círculos de la zona (Mar Chiquita, Ayacucho, Necochea, Vidal, Mar del Plata, Tandil, Olavarría, Azul y otros).

Igualmente, aún hoy, la participación no es la deseada y los desafíos por delante son muchos y atañen a la comunidad en general. *"Tenemos las herramientas, el factor humano y debemos darnos el tiempo para comenzar a tomar parte de los temas que nos competen, si es que queremos una mejor calidad de vida para todos"*, enfatiza su actual Presidente Mauro Higuera.

VÍNCULOS

Como aspectos positivos y de acercamiento entre instituciones de la zona, el Círculo de Veterinarios de Balcarce participó de las dos reuniones que se realizaron este año (Olavarría y Luján) con las autoridades del Colegio de Veterinarios.

Asimismo a nivel local, se mantienen lazos con INTA Balcarce y la Sociedad Rural principalmente en las actividades vinculadas a capacitación.

Además, el Círculo forma parte del Ente de Gestión Integral de Residuos y Ambiente de Balcarce – Egirabal: El Ente de Gestión Integral de Residuos y Ambiente de Balcarce (E.G.I.R.A.BAL.) tiene por finalidad la promoción del cuidado del ambiente en el ámbito del partido de Balcarce.

Agradecemos al Dr. Daniel Mandiola, por el tiempo prestado, la voluntad y la memoria envidiable en recordar los inicios del Círculo de Veterinarios de Balcarce.

AUTORIDADES DEL CÍRCULO VETERINARIO DE BALCARCE

- PRESIDENTE: Mauro Higuera.
- VICE PRESIDENTE: Agustín Ridao.
- SECRETARIO: Eugenio Turquieto.
- TESORERO: Adrián Lucero.
- VOCALES: Ana Spath, Marcela Boullón, Diego Martínez.
- VOCALES SUPLENTES: Willy Pinilla, Sonia Estela, Marcela Galella.
- FISCALIZADOR TITULAR: Christian Lobato.
- FISCALIZADOR SUPLENTE: Sebastián Santamaría.

Agustín Ridao

Eugenio Turquieto

PALABRA DE VETERINARIO

El Dr. Rubén Alberto Cestari es un colega que alterna la atención de pequeños animales con el mundo de las letras, la fantasía, lo real y lo mágico a través de sus cuentos.

Nuestro protagonista vive en Carmen de Areco y desde hace ya 34 años ejerce la profesión dedicado exclusivamente a la atención de pequeños animales en clínica, cirugías, diagnóstico por imágenes y cuidados críticos. Pero además, mantiene un vínculo con las instituciones del sector, tanto con el Distrito 9 como con el Círculo de Veterinarios de Carmen de Areco, del que es Presidente.

-¿En qué etapa de su vida como profesional veterinario surge el interés por la literatura?

En el año 1974, en la ciudad de La Plata cursando los estudios de veterinaria, participaba simultáneamente junto a otros estudiantes en foros de ideas, filosofía, proyectos literarios, y debates políticos. Eran tiempos de mucha efervescencia social y se participaba activamente en ese medio. Por entonces leía a la mayor parte de los autores clásicos (Proust, Marx, Engels, Camus, Baudelaire, etc), y autores latinoamericanos (Neruda, Onetti, Borges, Cortázar, Jauretche, Scalabrini, y otros). De allí, surgen mis primeros escritos, a los 17 años. Poesías, poemas, ensayos, cuentos y narraciones breves.

Así es que la literatura y la veterinaria se entremezclan y crecen a la par desde la juventud de Cestari, complementándose. *"Siento una gran vocación por la profesión(aún con los años de práctica sigo estudiando, haciendo cursos de perfeccionamiento), y también por escribir. Es un proceso simbiótico, y en paralelo. El tiempo de relax para mí es leer y escribir. Todos los días tengo el hábito de hacerlo, es una necesidad de expresión",* afirma con confianza.

-¿Cómo fue el proceso de creación de Casumaro?

Casumaro es el cuento que da el título al libro. Es el resultado de búsqueda de los orígenes de mis antepasados italianos. En Italia, en la provincia de Ferrara, está el Casumaro real, de donde la familia Cestari es originaria. En la portada del libro hay una foto de una capilla rural, donde está anotado el nacimiento de mi abuelo Nicola Cestari, quien a finales del siglo pasado, junto a sus padres y tíos, vinieron a la Argentina.

Siempre me pregunté sobre los sueños de aquellos hombres y mujeres de trabajo, sus expectativas, sus temores, etc., y quise retratarlo en el cuento; la génesis del pueblo en la provincia de Buenos Aires, su desarrollo y su decadencia, hasta que la llegada de algunos libros en forma inesperada, lo vuelven a rejuvenecer, a dar vida nuevamente. Es una mirada con acento en el "libro", como una

herramienta de transformación en la calidad de vida de los pueblos. A este cuento se le suman otros relatos breves.

-¿Sucede algo similar con su última obra "El Patio de Beppo"?

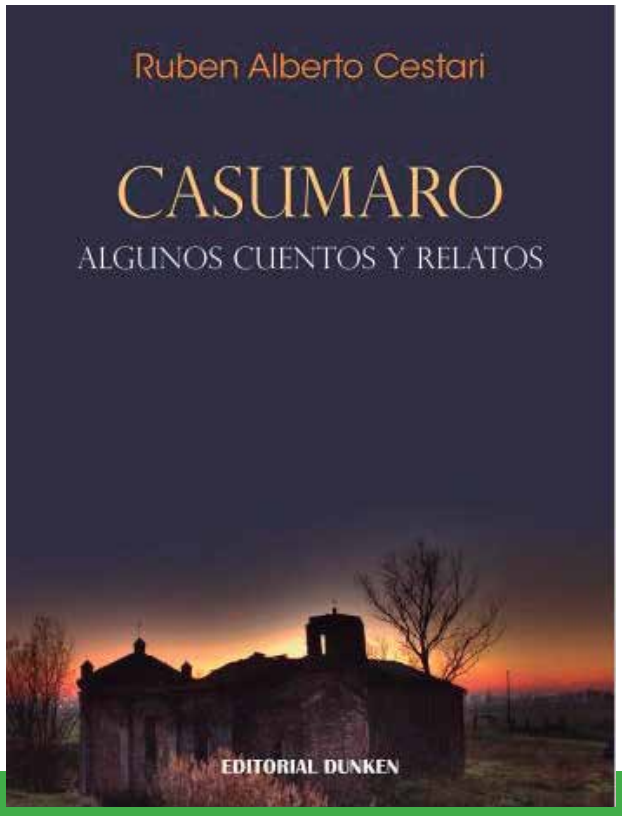
En "El Patio de Beppo" (marzo 2014), hay un lugar imaginario donde conviven varios personajes con un gato blanco, de ojos amarillos (Beppo, el gato de Borges por más de 15 años), a la espera de un instante de superación en sus vidas. Se completa con otros cuentos y dos poemas.

-¿Cómo describiría el proceso de creación de una obra literaria?

En mi caso, parte de un disparador que puede ser; una frase, una imagen, un comentario, un personaje, un pensamiento. Ese es el núcleo, a partir del cual voy desarrollando el relato, el cuento o bien un poema. Luego voy puliendo hasta llegar a un manuscrito final, para luego intervenir el corrector literario con sus pruebas de galeras (correcciones), y finalmente su impresión. En este momento estoy en la etapa de impresión editorial de mi tercer "hijo", Bar Bohemia, donde hay un encuentro imaginario entre Borges y Cortázar. Allí discuten, se interpelan, se entienden, se encuentran. Es una mirada hacia nuestra sociedad, donde hay mucho de Borges y Cortázar.

-¿Se reconoce como un veterinario escritor o como un escritor veterinario?

Soy un veterinario, que tiene el placer de leer mucho y escribir algo. He cumplido un sueño; el de plantar un árbol, tener dos hijos, y escribir por ahora, tres libros.



LLUVIA

7:29 hs: Extendió su brazo y con la mano casi dormida presionó el botón del reloj despertador, inactivándolo. Fue innecesario que un sonido metálico alterase aún más su existencia, dado que Nadine, su gata, ya lo había hecho a las 4:30 hs, pidiéndole abrir la puerta, para escapar a su ronda nocturna. Encendió el televisor, y antes de que el pronosticador del clima emanara palabra alguna, supo que la lluvia estaba presente más allá de la persiana, a través de unas díscolas gotas que repiqueteaban unas sobre otras, una y otra vez. Maldijo el clima, maldijo el día, maldijo la vida.

Rumbo al trabajo, su auto surcaba la avenida, que parecía Venecia, a esa hora del día. Se le dibujó una sonrisa al llegar al primer semáforo, cuando comprobó el cese de la vil lluvia. El stop de pocos minutos dio el espacio suficiente para descontracturarse de su enojo con el clima.

Entonces, apareció ella en bicicleta cruzando la avenida, indiferente al tiempo, indiferente al clima. 9:20 hs. AM., el aguacero puntual descargó su furia en su figura. Lejos de resguardarse, ella se inmoló a la lluvia, sin importar las miradas indiscretas de los otros. Él era un espectador privilegiado, toda la escena se desplegaba frente a su auto. Cada gota era un cincel que certeramente esculpía relieves, dejando la naturaleza de su cuerpo al desnudo, estimulando una imaginación sobrevaluada en los casuales testigos. Ya en marcha, con cada pedaleo, el viento dibujaba su sonrisa, y la pintaba con los primeros colores del arco iris. El azul se amalgamó en sus ojos, el fucsia en su joven piel fresca, los tonos más claros la devolvieron a otro mundo, detrás de la cortina líquida. Él bendijo el clima, bendijo el día, bendijo la vida.

Este cuento se incluye en el libro Casumaro

RESISTENCIA ANTIBIÓTICA

Convocamos a tres colegas para que nos den su opinión sobre este tema clave de nuestra profesión. En esta oportunidad, publicamos los comentarios de los Dres. Alejandro Soraci, Sergio Sánchez Bruni y de la Dra. Elida Gentilini.

"DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN ACTUAL Y PROPUESTA PARA MITIGAR EL IMPACTO DE LA RESISTENCIA EN SALUD"

Dr. Sergio Sánchez Bruni
Profesor Titular de Farmacología
Investigador de CONICET
(e-mail: sbruni@vet.unicen.edu.ar)

Dr. Alejandro L. Soraci
Profesor Titular de Toxicología
Investigador de CONICET
(e-mail: alejandro@vet.unicen.edu.ar)

Los antibióticos forman parte de las principales herramientas profiláctica-terapéuticas en medicina humana y veterinaria. Sin embargo, su indicación no racional o abusiva, ha llevado a que la eficacia de los mismos disminuya considerablemente al punto de que algunos antibióticos sean actualmente "inutilizables" para determinados grupos de microorganismos. El aumento de bacterias resistentes a los antibióticos representa una importante amenaza en salud humana y animal. Frente a la ausencia de desarrollo de nuevos fármacos antimicrobianos, la resistencia a los antibióticos se ha convertido en uno de los principales problemas de Salud Pública a nivel mundial.

La resistencia bacteriana evoluciona rápidamente mediante la adquisición de mecanismos sofisticados que les permiten sobrevivir a las bacterias, a diferentes entidades químicas con poder biocida. A su vez, muchas bacterias resistentes pueden transmitirse en forma bidireccional del animal al hombre (zoonosis) y del hombre al animal. Aunque la resistencia a los antibióticos es un fenómeno constante, está directamente relacionada con el volumen de antibióticos consumidos. Cada vez se utilizan más cantidades de antibióticos en la atención sanitaria y en la agricultura, diseminando principios activos en el medio ambiente. Por consiguiente, el impacto del uso generalizado de los antibióticos es enorme, promoviendo la aparición y diseminación de la resistencia a los antimicrobianos.

A pesar de los esfuerzos, la situación de emergencia de resistencia bacteriana en medicina veterinaria en el país no está oficializada, aunque existen algunos grupos de investigación trabajando en la temática en diferentes especies animales. Por lo contrario, en medicina humana existen diferentes planes de seguimientos epidemiológicos de resistencia organizados (Ministerio de Salud, Hospitales, Institutos y laboratorios de diagnósticos protocolizados),

Dr. Alejandro L. Soraci

Dr. Sergio Sánchez Bruni

que permiten caracterizar cepas de bacterias resistentes a los antibióticos convencionales en forma temprana y en consecuencia optimizar los tratamientos farmacológicos.

Pensamos que una buena iniciativa de abordaje de la temática de resistencia bacteriana en medicina veterinaria a nivel país debería sustentarse en varios pilares, a saber:

•Generación de conocimiento, formación e información a profesionales veterinarios sobre el uso prudente y responsable de antibióticos, sustentado sobre bases farmacocinéticas, farmacodinámicas y toxicológicas.

•Comercialización de formulaciones antibióticas de alta calidad farmacotécnica destinadas a diferentes vías parenterales y enterales.

•Seguimiento anual de los volúmenes de venta de antibióticos a nivel provincial y nacional y, comercialización de antibióticos a través del canal veterinario a cargo de un profesional matriculado.

•Estandarización de metodologías analíticas de todos los laboratorios de diagnóstico veterinario para la caracterización de resistencia.

La Alianza Mundial Contra la Resistencia a los Antibióticos (WAAAR- World Alliance Against Antibiotic Resistance), en su última declaración (junio 2014), insta a todos a participar en esta cruzada, en cada uno de los campos de interés. Finalmente esta declaración concluye en que "El milagro médico del tratamiento antibiótico debe ser protegido - esta es una prioridad mundial y nuestro deber. Por favor, ayúdenos a actuar ahora, promover el uso prudente de los antibióticos en los animales y en la salud humana, y las acciones políticas acompañantes necesarias para apoyar una mejor educación, la vigilancia integrada para la acción de salud pública y la investigación".

•Seguimiento fármaco-epidemiológico protocolizado de cepas bacterianas resistentes por laboratorios de diagnóstico en redes oficiales.

•Establecimiento de un sistema de vigilancia microbiológica de resistencia bacteriana a cargo de entes oficiales

Se estima que al menos 25.000 pacientes en Europa y 23.000 en los EE.UU. mueren cada año por infecciones causadas por bacterias resistentes. Investigaciones recientes muestran que un 40% de los pacientes sometidos a reemplazos de cadera tendrían una infección postoperatoria, con una tasa de letalidad de aproximadamente el 30% asociada a resistencia Antibiótica. Otra consecuencia de impacto socioeconómico es que en un futuro cercano, la comunidad internacional, plenamente convencida de la gravedad del fenómeno, establezca controles rutinarios no solamente sobre la calidad bacteriológica, sino sobre las potenciales posibilidades de transferencias de resistencias.

Consideramos que la prescripción de un anti infeccioso en medicina veterinaria debe ser un acto re -jerarquizado, responsable e indelegable por parte del veterinario. Un

antibiótico es un medicamento como ningún otro (EMA: European Medicines Agency), y son fármacos esenciales para la vida por lo que su uso imprudente atenta contra su eficacia y consecuentemente contra la salud humana y animal.

Mantener su efectividad es responsabilidad de todos.

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LA RESISTENCIA ANTIBIÓTICA EN VETERINARIA

Por la Dra. Elida Gentilini, Profesora de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universi dad de Buenos Aires.

La resistencia (R) a los antibióticos (AB) constituye un problema sanitario de relevancia mundial tanto en medicina como en veterinaria. El uso de AB no sólo está dirigido al tratamiento de infecciones, sino también para promover el crecimiento animal o cómo profilaxis, favoreciendo a la selección y propagación de R entre poblaciones bacterianas y a la diseminación en el ambiente que se comporta como reservorio de bacterias resistentes.

Es una realidad que en el marco de los procedimientos veterinarios, el uso habitual en la clínica de AB para los tratamientos de infecciones, favoreció el desarrollo de R tanto en bacilos gramnegativos como en cocos grampositivos. Esta situación se refleja por el surgimiento de aislamientos multiresistentes que pueden llevar a la falla terapéutica. Si nos planteásemos las probables causas de esta situación, podemos inferir que se trata de un suceso multifactorial, aunque la presión antibiótica ejercida por tratamientos sucesivos ocupa un lugar referencial para generar R.

Cuando un animal presenta un cuadro infeccioso, el profesional deberá preguntarse si se encuentra frente a una infección de origen bacteriano, cuál es su localización y qué microorganismos pueden ser responsables de la misma. En general los tratamientos de las infecciones son empíricos y en situaciones de recidiva o cronicidad de la enfermedad se requiere una orientación diagnóstica rápida para la elección de un AB de eficacia probada. Lo ideal, sería ante la sospecha de infección, realizar previamente el estudio de susceptibilidad tras el aislamiento del microorganismo. Así la elección del tratamiento no estará condicionada a todo lo anteriormente expuesto.

Cada bacteria o grupo bacteriano posee un patrón de R natural a ciertos AB, ya sea por modificación o ausencia de su lugar de acción o bien por impermeabilidad. A menudo, los microorganismos pueden adquirir R por exposición continua a los AB y se generan cambios en la información cromosómica a través de mutaciones o por mecanismos de transferencia genética. Esta última es la más importante y está mediada por plásmidos, transposones o integrones que pueden pasar de una bacteria a otra. Las cepas resistentes se hacen predominantes sobre las sensibles por la presión selectiva de los antibióticos utilizados tanto en veterinaria como en medicina humana.

Al momento de instaurar un tratamiento, debemos tener en cuenta los diferentes mecanismos de R que presentan las bacterias y que se refieren casi en su totalidad a las enterobacterias, Pseudomonas aeruginosa, algún otro bacilo gramnegativo no fermentador, estreptococos, estafilococos entre los patógenos implicados con mayor frecuencia en nuestro medio en los procesos infecciosos.

La R a betalactámicos se puede producir por varios mecanismos pero el más importante, por frecuencia y efecto es la producción de enzimas betalactamasas (plasmídicas o cromosómicas). Las betalactamasas plasmídicas producen alto nivel de R y están muy extendidas sobre todo en las enterobacterias. Algunas son de especto ampliado y confieren R a casi la totalidad de los betalactámicos.

Trabajos realizados en nuestro laboratorio sobre cambios de la R "in vitro" de Escherichia coli aisladas de infecciones en perros y gatos frente a betalactámicos, permitieron detectar diferentes betalactamasas: AmpC, hiperAmpC, betalactamasas de espectro ampliado y de espectro extendido (BLEE), estas últimas pueden hidrolizar a todas las penicilinas, cefalosporinas, pero no a cefoxitina y tampoco son afectadas por los inhibidores de betalactamasas. Una característica de las BLEE es que son mediadas por plásmidos, lo cual les confiere la capacidad de diseminación entre diferentes especies. En la práctica, una infección por una bacteria productora de BLEE debe el clínico considerarla como R a las penicilinas, cefalosporinas de amplio espectro y a los monobactámicos. Además en el mismo plásmido que porta los genes de BLEE, pueden encontrarse genes que codifican R para aminoglucósidos, tetraciclinas, trimetoprima/sulfametoxazol, es decir multiresistencia.

Respecto al comportamiento de los estafilococos coagulasa negativos tanto de origen canino, felino y bovino (mastitis) y en S. intermedius aislados de perros y gatos observamos R a oxacilina, esta R se debe a la adquisición del gen mecA que codifica una nueva proteína fijadora de penicilina, que posee baja afinidad por todos los betalactámicos y por lo tanto implica R a todos los betalactámicos de uso en la clínica. Esta R al igual que la producida por las BLEE, también puede acompañarse de multiresistencia, quedando el profesional sin opciones terapéuticas.

Otro grupo de antimicrobianos de interés son las quinolonas. El principal mecanismo de R es consecuencia de mutaciones en los genes de la ADN girasa y la topoisomerasa IV.

En los últimos años se describen R plasmídicas mediada por varios genes, de los cuales un gen codifica una enzima inactivante de aminoglucósidos y otros codifican para bombas de expulsión activa.

Los estudios realizados en nuestro laboratorio en Pseudomanas aeruginosa aisladas de diferentes infecciones en caninos frente a ciprofloxacina (CIP), desde 1988 a la fecha, muestran un aumento estadísticamente significativo en la R de este microorganismo.

Considerando que P. aeruginosa puede presentar de manera simultánea varios mecanismos de R y que estas se presentan de manera gradual y escalonada, estaría indicado realizar un seguimiento intratratamiento para detectar la posible aparición de R. En estafilococos coagulasa positivos y en E. coli aislados de caninos y felinos se detectó alta porcentaje de R frente a CIP.

Macrólidos, lincosamidas y estreptograminas B (MLS). Son tres familias diferentes que poseen mecanismos y sitio de acción similares (subunidad 50S del ribosoma bacteriano). Los fenotipos de R que se pueden observar son: 1) MLSc: (R constitutiva a eritromicina a clindamicina y a las estreptograminas B) por modificaciones en la diana ARNr 23S, debida a la acción de metilasas codificadas por los genes erm, con R cruzada a todos los antimicrobianos del grupo MLS y 2) MLSi: (R inducible a la eritromicina y sensibilidad a clindamicina y a las estreptograminas B) con igual mecanismo que la anterior pero se manifiesta con R a macrólidos y sensibilidad a lincosamidas y a las estreptograminas en ausencia de un inductor como la propia eritromicina. 3) Fenotipo M: por genes que codifican bombas de expulsión y 4) Fenotipo L: genes que codifican enzimas que inactivan exclusivamente lincosamidas.

Dra. Elida Gentilini

Estos fenotipos de R los hemos detectado en estafilococos aislados de felinos, caninos y bovinos. En un relevamiento de un tambo de la Provincia de Buenos Aires, las vacas presentaban alta prevalencia de mastitis clínica y subclínica producidas por estafilococos y estreptococos con una marcada R a este grupo antimicrobiano. Estos animales eran tratados con un macrólido de aplicación muy difundida en nuestro país en el sector lechero. Esto es un ejemplo claro de lo que ocurre con los macrólidos, donde la diseminación clonal de la R es importante.

El tema de R antibiótica es muy complejo y día a día se van incorporando nuevos conocimientos sobre este tópico. Finalmente es importante señalar para tomar decisiones sobre que AB usar, además del resultado de susceptibilidad del laboratorio, es necesario conocer la cinética de esa droga en relación al lugar del foco infeccioso.

LA SALUD DE LOS CABALLOS URBANOS

Un ingenioso sistema de recolección de residuos en la localidad cordobesa de Río Cuarto reemplaza los carros tirados por caballos, por las "motocargas": novedosos vehículos motorizados para cargas pequeñas. Se busca mejorar las condiciones de trabajo de los cartoneros y la salud de los equinos, contando además con una mejora en el sistema de tránsito local.

El Proyecto Zoótropos busca reemplazar los carros tirados a caballo que habitualmente utilizan los cartoneros por unas singulares motocargas que faciliten la recolección de cartones y material reciclable. Los llamados "zoótropos" son un original invento riocuartense, ideado por profesionales del Instituto de Enseñanza Leonardo Da Vinci que lidera el Ing. Guillermo Pedruzzi. El objetivo es que cada vez más Recuperadores Urbanos mejoren sus condiciones de tránsito por las calles, para una mayor seguridad de ellos mismos y del resto de los vecinos. Pero además, en articulación con la Secretaría de Promoción Social del Municipio y la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Río Cuarto, el Proyecto se mete de lleno en la salud de los equinos y, por ende, también de la población.

El ideólogo de estos vehículos multipropósito pensados para el tránsito urbano es Guillermo Pedruzzi, un ingeniero mecánico y electrónico que vive su profesión desde una visión absolutamente humanista, con los valores y las enseñanzas renacentistas, teniendo como horizonte la obra y el legado de Leonardo Da Vinci. En 1986 fundó el Instituto Leonardo Da Vinci en la localidad de Río Cuarto.

Esta iniciativa no es una acción aislada que se limita a reemplazar carros por motocargas. Lejos de eso, el Proyecto se realiza en el marco de una política de reconversión laboral iniciada en 2004 en Río Cuarto. Hace diez años atrás el Área de Desarrollo Social de la ciudad inició un relevamiento de la situación de los cartoneros del lugar. En forma paralela, la Fundación Leonardo Da Vinci de esa misma ciudad se interesó por el tema -un accidente ocurrido con un carro tirado por un caballo había dejado sin vida una joven riocuartense causando una gran conmoción-. Guillermo Pedruzzi, presidente de la Fundación Leonardo Da Vinci –perteneciente al Colegio que lleva el mismo nombre- en conjunto con el ingeniero Gustavo Gambetta fueron quienes tuvieron la idea y diseñaron el hoy famoso zoótropo.

La intervención de Guillermo Pedruzzi y la Fundación Leonardo Da Vinci no fue casual. Cuando en 1986 se abría el Instituto de Enseñanza Superior "Leonardo Da Vinci" Nivel Terciario en la localidad de Río Cuarto, partía de la idea fundante de "enfocar el quehacer tecnológico desde una perspectiva humanística". Idea que encuentra en las motocargas quizá una de sus más emblemáticas manifestaciones.

En detalle, cada unidad carga hasta 400 kg. de papel, cartón y cualquier tipo de materiales, tienen una cilindrada de 150 cm^3 y en cuanto a su velocidad se recomienda no usarlos a más de 50 km/h. La primera entrega de motocargas se realizó el 19 de julio de 2010 y en la actualidad se han entregado alrededor de treinta unidades.

Pero además hay otro aspecto fundamental en la implementación de esta nueva modalidad de recolección de residuos: el caballo que antes se utilizaba para tirar los carros es puesto en manos de profesionales para atender su salud. Ciertamente, hay resistencia por parte de los cartoneros para entregarlos, porque ya forman parte del grupo familiar. En estos casos, se les hace un seguimiento de salud.

Uno de los aspectos fundamentales de la implementación de esta nueva modalidad de recolección de residuos es que el caballo que antes se utilizaba para tirar los carros es puesto en manos de profesionales para atender su salud. Ciertamente, hay resistencia para entregarlos porque ya forman parte del grupo familiar. En esos casos, se les hace un seguimiento de salud.

REQUISITOS

Para acceder a una de estas unidades, el Municipio de Río Cuarto abrió un registro de "Recuperadores Urbanos". Quienes se inscriben tienen oportunidad de adquirir un zoótropo, aunque se da preferencia a quienes efectivamente cuenten con un carro tirado a caballo, a quienes ingresen a la zona céntrica, y a quienes utilicen este trabajo como principal sostén económico de la familia. Una vez beneficiados con una motocarga, se inicia un plan de capacitación que incluye tres aspectos: la primera sobre derechos y obligaciones como propietarios, la segunda sobre educación vial y manejo, y la tercera incluye un curso de mecánica básica dictada por el propio Instituo Leonardo Da Vinci. Por otra parte, se estableció que no pueden transportar menores y los conductores deben utilizar obligatoriamente chaleco refractario y casco. También deben contar con carnet de conductor, seguro y patente al día.

LA SALUD DE LOS CABALLOS

Dentro del marco del Proyecto Zoótropos, la Subsecretaría de Promoción Social del Municipio de Río Cuarto comenzó a desarrollar en 2011 un programa preventivo para el cuidado de los caballos que son utilizados por los cartoneros como sistema de tracción. El programa integra a los Recuperadores Urbanos y al proyecto Hábitat Social, ya que también se intenta mejorar el contexto en el que vive la familia que contiene al animal.

El Subsecretario de Promoción Social de Río Cuarto, Gonzalo Parodi, explicó que: *"Es un programa integral que incluye la salud y el cuidado general del caballo. Los entendidos hacen un análisis pormenorizado de la situación de cada animal y su contexto, y en función de eso se mantiene una charla con el propietario y se dispone la medida que sea necesaria"*. Para esto se produce la participación activa de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) a través de la Cátedra de Equinos, que pone a disposición graduados y estudiantes para los tratamientos clínicos que sean necesarios. En este sentido, profesionales de la facultad brindan apoyo sanitario, educando sobre los aspectos básicos de la salud equina, tales como vacunaciones, desparasitaciones, herrajes, alimentación, capacidad de tracción y manejo racional, así como el significado de bienestar de los equinos. Además se realiza la atención de todos los caballos enfermos o accidentados y las cirugías necesarias.

Los insumos que demandan las intervenciones y el traslado previo hasta el campus universitario corren por cuenta del Municipio de Río Cuarto. Afortunadamente –al menos en la localidad cordobesa- los veterinarios encontraron que el cuidado de los caballos es "muy bueno", además de que hay una *"buena predisposición de los propietarios, que ven de buena manera el hecho de que sus animales sean revisados por un profesional. Les interesa la salud, más allá de que es una herramienta de trabajo, la mayoría los cuida como a una mascota"*, remarcó Parodi. En última instancia, la paulatina implementación de las nuevas motocargas aspira a preservar el buen estado de los equinos y a alentar su cuidado a quienes los utilizan para trabajar. En la actualidad, numerosas organizaciones y municipios se han hecho eco del Proyecto Zoótropos. El municipio y la Universidad Nacional de Paraná (Entre Ríos), por ejemplo, consultaron a las autoridades municipales de Río Cuarto para implementar el sistema, y en julio de 2013 pusieron en circulación las primeras motocargas. En Salta, el proyecto "Caballos Libres Salta" elaboró un proyecto de ordenanza municipal para reemplazar los carros tirados por caballos, tomando el modelo cordobés. La ordenanza fue aprobada por el Concejo Deliberante de la ciudad en diciembre de 2010.

Como profesionales de la salud no podemos evitar celebrar esta iniciativa y bregar para que se extienda a otras provincias.

Los homenajeados junto a los miembros del Consejo Directivo

El homenaje sigue

VETERINARIOS, VETERANOS Y HÉROES

Continuamos con nuestro homenaje a colegas veteranos de la Guerra de Malvinas.

"Diferenciarlos del resto de nosotros por la actitud asumida en su momento. Ponerlos en el lugar que corresponde, agradecerles y reconocerles lo hecho", con estas palabras, el Presidente del Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires, Mario H. Carpi, dio inicio a un nuevo Acto Homenaje realizado el pasado 8 de mayo a colegas veterinarios que lucharon en la guerra de Malvinas. Ya en nuestra anterior edición de la Revista habíamos asumido que, como institución, queríamos inscribir su historia en las paredes del CVPBA. Retomamos aquí este compromiso, y compartimos con el resto de los colegas de la provincia los testimonios de tres ex combatientes de la casa: Hugo Daniel Núñez, Fernando Juan Repetto y Jorge Víctor Robles.

EL LLAMADO

El llamado a combate los encontró a cada uno en situaciones distintas. Tampoco irían a encontrarse en el campo de batalla: mientras uno tuvo a su cargo los perros de guerra y la seguridad de Puerto Argentino, otro integró un puesto de socorro como enfermero, y el tercero cargó más de un mes un cañón por el relieve serrano de las islas. Tres historias entre las miles que podrían contarse.

Jorge Víctor Robles había terminado la carrera de veterinaria (mediante un pedido de prórroga), y luego ingresó el Servicio Militar. El carnet profesional lo habilitaba a realizar el curso aspirando a un grado de oficial, y así lo hizo. Fue destinado a la Base Naval Puerto Belgrano como Jefe de la Sección de Cría y Veterinaria de la Agrupación Perros de Guerra. *"El 3 de abril nos dan la noticia de los destinos. A mí me dicen, Robles, quédese tranquilo, usted se queda acá. Así que yo ese mismo día llamé a mis padres para decirles que se quedaran tranquilos, que a Malvinas no iba. Y al otro día a la mañana me llamó el Comandante y me dijo Robles, se va a Malvinas con los perros. Yo no lo podía creer realmente"*.

Hugo Daniel Núñez era también un veterinario ya recibido. Había terminado el Servicio Militar pocos días antes de que se desencadenara la guerra, donde se había desempeñado en la Sección de Sanidad del Regimiento 7 de La Plata. A fines de marzo del ´82 le dieron de baja y se volvió a su casa en Las Flores. *"El 2 de abril me llegó la citación. Nos tuvimos que reincorporar. Estuvimos una semana en el Regimiento, nos embarcaron a Rio Gallego y de ahí a Malvinas al otro día"*, cuenta.

En cambio, Fernando Repetto era clase ´62, "la fija": *"Ha-*

El Dr. Osvaldo Rinaldi, Vicepresidente de la institución junto a Fernando Repetto

bía tenido un año muy tranquilo de Servicio Militar hasta que nos mandan a llamar. Nos convocan al Regimiento y se forma una Compañía B con todos los que no habíamos salido de baja. Somos los primeros en equiparnos y estábamos prestos a salir. Nos mandan al Palomar, donde nos permiten hacer una llamada por teléfono y aviso a mi casa. El día 12 estábamos en las islas", explica, como si en vez de un recuerdo fuera un itinerario que se aprende como al abecé.

EL DESEMBARCO

¿Qué hacer ante lo inenarrable de una guerra?, ¿Cómo podríamos, nosotros lectores, acercarnos a esas huellas? Gran parte de la crítica que los ex combatientes han señalado es la "desmalvinización", nombre que sintetiza un clima social y político imperante tras el fin de la guerra: después de la derrota, mejor olvidar, silenciar y despojar sus significaciones patrióticas. Como si todo fuera a quedar allá, lejos y frío. Como institución, un modo de resarcir ese olvido -si acaso esto fuera posible- es el de preguntarles ¿Qué hacían allá? ¿Qué -de lo que se pueda contar- pueden contarnos? Jorge Robles cuenta esto: *"En principio, yo tenía mi actividad con los perros. Hice también un poco de control de faena, y llegué a acomodar la estafeta postal de la Armada sobre unos tablones, porque llegaban bolsones de correspondencia que quedaban tirados. Pero el 1 de mayo ya se terminó todo. Después del 1 de mayo, cuando cayó la primera bomba, creo que a todos se nos complicó allá, cambió la historia"*.

El 1 de mayo de 1982 comenzó el bombardeo británico en Puerto Argentino. El Comunicado N°38 de la Junta Militar, precisaba: *"La Junta Militar comunica al pueblo de la nación, que a la hora 04:40 del día de hoy, 1° de mayo de 1982, el Reino Unido de Gran Bretaña, atacó Puerto Argentino en las Islas Malvinas"*.

"A mí me dieron un cañón de 90mm., no sabía para qué servía", cuenta Fernando Repetto. *"Mientras yo llevaba el cañón, otro compañero llevaba los tres cartuchos, y otro llevaba la mira y algo más. Teníamos que ir de a tres. Anduve con ese cañón hasta los primeros días de mayo. Después, en una revista que pasa el Capitán, me pregunta cuántas veces había tirado y le dije que jamás en la vida. Entonces me cambian con otro soldado y me dan un fusil que más o menos conocía"*.

Hugo Núñez, una vez en las islas, ofició de enfermero en lo que se llamaba "Puesto Socorro", compuesto además por un médico y un camillero. Los Puestos se encontraban diseminados por las sierras en las cercanías de Puerto Argentino: *"Era preferible a veces andar con el fusil en vez de andar corriendo toda la noche con lo que son las heridas de una guerra"*, confiesa.

Hoy, esas membranzas del dolor se matizan con otras que hasta despiertan sonrisas: *"Nos decían los soldados del PAMI"*, cuenta Hugo. Porque con 25 años eran de los mayorcitos. Para Jorge, que también rondaba los 25 años, esa diferencia de edad tuvo algo de significativo: *"Personalmente me tocó manejar una tropa. Durante mucho tiempo hasta me daba cierta cosa encontrarme con los soldados nuevamente. Me sentía, casi diría que con temor. Hoy, con 58 años, analizo y pienso ¿Yo fui a cargo de estos chicos?"*.

EN CASA

El 14 de junio de 1982 fue la fecha acordada del "cese de

Jorge Víctor Robles recibe el reconocimiento de manos del Dr. José María Estevez, tesorero del Colegio de Veterinarios.

hostilidades". Había que emprender el regreso.

A Hugo la Municipalidad de las Flores le dio la posibilidad de trabajar en el Servicio de Veterinaria para hacer inspecciones en frigoríficos. Años más tarde pudo independizarse y ejercer la profesión en forma privada. Fernando empezó la facultad, una vez recibido fue coordinador del Ente de Control de Aftosa en la ciudad de Luján, luego abrió su veterinaria, y actualmente trabaja para el SENASA, también en Luján. Jorge regresó a Rivera –localidad del partido de Adolfo Alsina- donde entró a trabajar como veterinario en la Cooperativa de Tamberos de Barón Hirsch. Permaneció allí durante siete años, hasta que se independizó y comenzó a ejercer la profesión en forma privada, tarea que sigue desempeñando actualmente.

El pasado 8 de mayo los tres fueron homenajeados en un Acto celebrado en las instalaciones de la Sede Central del Colegio. Sus nombres están escritos en una placa homenaje ubicada en la entrada de las instalaciones de la Sede, junto al del resto de los colegas que participaron en la guerra, "A la par de los veterinarios sobresalientes que crearon la institución", como lo señaló el presidente del Colegio, Mario Carpi. También se hicieron presentes durante el Acto, el Vicepresidente del Colegio, Osvaldo Rinaldi, distintos Presidentes de los Distritos y colegas. Todos para reconocer el valor de estos tres hombres que a sus veintitantos años ya eran héroes, veteranos y veterinarios.

Mario Carpi, Presidente del Colegio de Veterinarios junto al colega Hugo Núñez

SEPTIEMBRE

SÉPTIMAS JORNADAS TAURUS DE REPRODUCCIÓN BOVINA "HERRAMIENTAS EFECTIVAS PARA LOS DESAFÍOS ACTUALES DE LA PROFESIÓN"

Destinatarios: Profesionales que se desempeñan en el área de la reproducción.
Fecha y hora: 18 y 19 de septiembre de 2014
Lugar: Salguero Plaza. Salguero 2686, CABA.
Inscripción: Ediciones Taurus, Rastreador Fournier 2110 (1636) Olivos, provincia de Buenos Aires. Telefax: (011) 4795-2594. Lunes a viernes de 14 a 18 hs. revistataurus@fibertel.com.ar www.revistataurus.com.ar

CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PATOLOGÍAS BUCODENTALES EN PEQUEÑOS ANIMALES 2014 – 2° PARTE

Temario: Afecciones bucodentales en cachorros.
Fecha y hora: Jueves 18/9 de 13.30 a 16
Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA.
Disertante: Dra. Viviana Negro.
Arancel: Curso gratuito. Se entregarán certificados por asistencia a cada charla que conforma el curso.
Organizado: Servicio Externo de Odontología y Cirugía máxilo-facial de la Cátedra de Cirugía de la FCV de la UBA
Inscripción: cursos@fvet.uba.ar Tel.: 4524 8477 Horario: de 8.30 a 14

X CURSO PRÁCTICO DE POSGRADO EN CARDIOLOGÍA CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES-ECOCARDIOGRAFÍA I

Destinatarios: Ser Médico Veterinario con conocimientos básicos de cardiología clínica en pequeños animales y de ultrasonografía básica.
Fecha y hora: Jueves 18 y viernes 19 de septiembre de 2014, de 8.30 a 17.30
Lugar: Servicio de Cardiología del Hospital Escuela. Aula del Primer Piso.
Disertante: Director: Doctor Daniel Arias.
Arancel: Graduados argentinos: $2.500. Graduados extranjeros: U$D500. El Curso incluye material impreso.
Organizado: Servicio de Cardiología del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata (FCV-UNLP)
Inscripción: Por correo electrónico dirigido a posgrado@fcv.unlp.edu.ar o aposgrado-fcv-unlp@hotmail.com

ERRORES MÁS FRECUENTES EN EMERGENCIAS I TEMPERLEY

Fecha y hora: Miércoles 24 de septiembre
Lugar: Sede Temperley: Av. Alte. Brown 3642. Temperley. (1834).
Disertante: MV Mario Jensen
Arancel: Jornadas no aranceladas.
Inscripción: Sede Temperley: 4292-8083 – distrito3@cvpba.org

CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PATOLOGÍAS BUCODENTALES EN PEQUEÑOS ANIMALES 2014 – 3° PARTE

Temario: Trauma bucodental.
Fecha y hora: Jueves 25/9 de 13.30 a 16
Lugar: cursos@fvet.uba.ar TE: 4524 8477 Horario: de 8.30 a 14
Disertante: Dr. Sabás Hernández.
Arancel: Curso gratuito. Se entregarán certificados por asistencia a cada charla que conforma el curso.
Organizado: Servicio Externo de Odontología y Cirugía máxilo-facial de la Cátedra de Cirugía de la FCV de la UBA
Inscripción: cursos@fvet.uba.ar TE: 4524 8477 Horario: de 8.30 a 14

OCTUBRE

CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PATOLOGÍAS BUCODENTALES EN PEQUEÑOS ANIMALES 2014 – 4° PARTE

Temario: Enfermedades bucodentales en gatos.
Fecha y hora: Jueves 2/10 de 13.30 a 16
Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA.
Disertante: Vet. Daniela Saccomanno.
Arancel: Curso gratuito. Se entregarán certificados por asistencia a cada charla que conforma el curso.
Organizado: Servicio Externo de Odontología y Cirugía máxilo-facial de la Cátedra de Cirugía de la FCV de la UBA
Inscripción: cursos@fvet.uba.ar TE: 4524 8477 Horario: de 8.30 a 14

TRIGÉSIMO QUINTAS JORNADAS DE ACREDITACIÓN PARA EL PLAN NACIONAL DE CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

Destinatarios: Requisitos: Título de Médico Veterinario.
Fecha y hora: 4 y 5 de octubre de 2014.
Lugar: Viernes 4: Auditorio Zaccardi, de 8 a 18. Sábado 5: Auditorio Zaccardi, Campo y manga del Campo Pereyra Iraola; de 8 a 13.
Disertante: Director: Doctor Carlos Amasino (Área de Enfermedades Infecciosas, FCV - UNLP).
Arancel: $650.
Organizado: Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata (FCV-UNLP) y el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SeNaSA).
Inscripción: Por correo electrónico dirigido aposgrado@fcv.unlp.edu.ar o posgrado-fcv-unlp@hotmail.com

CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PATOLOGÍAS BUCODENTALES EN PEQUEÑOS ANIMALES 2014 – 5° PARTE

Temario: Enfermedad periodontal.
Fecha y hora: Jueves 9/10 de 13.30 a 16
Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Chorroarín 280 CABA
Disertante: Vet. Paula Toriggia.
Arancel: Curso gratuito. Se entregarán certificados por asistencia a cada charla que conforma el curso.
Organizado: Servicio Externo de Odontología y Cirugía máxilo-facial de la Cátedra de Cirugía de la FCV de la UBA
Inscripción: cursos@fvet.uba.ar TE: 4524 8477
Horario: de 8.30 a 14

CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PATOLOGÍAS BUCODENTALES EN PEQUEÑOS ANIMALES 2014 – 6° PARTE

Temario: Neoplasias orales. Fístula oronasal alveolar y palatina.
Fecha y hora: Jueves 16/10 de 13.30 a 16
Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA.
Disertante: MV José Luis Ciappesoni y Vet. Diana Rodríguez.
Arancel: Curso gratuito. Se entregarán certificados por asistencia a cada charla que conforma el curso.

NOVIEMBRE

INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN DE MATERIAL CIENTÍFICO EN VETERINARIA

Destinatarios: Estudiantes avanzados y graduados en veterinaria (becarios, tesistas, investigadores jóvenes o investigadores en formación, y docentes en general)
Fecha y hora: Durante el mes de noviembre. Carga horaria total: 24 horas Modalidad: 35 % presencial – 65% por la web (correo electrónico y Skype)
Lugar: FCV - UNLP
Disertante: Prof. Dra. Cs.Vet. Cristina Gobello (FCV/UNLP - CONICET)
Arancel: Curso completo (presencial y tutoría): $ 1100 - Parte presencial (teórica) $ 500
Organizado: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP
Inscripción: Contacto: cgobello@fcv.unlp.edu.ar cristinagobello@gmail.com Tel: 54-221-4825372. Móvil: 221-155239561

2° CONGRESO DE LA SIEVMP

Fecha y hora: 5, 6 y 7 de noviembre de 2014
Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias. UBA
Arancel: Profesionales: 100 USD - Estudiantes de grado: 50 USD - Inscripción temprana (para profesionales), hasta el 10 de octubre: 80 USD.
Organizado: Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva (SIEVMP)
Inscripción: http://www.sievmp.org/

SUPEROVULACIÓN Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES BOVINOS

Fecha y hora: Del 10 al 14 de noviembre de 2014.
Lugar: INTA Balcarce
Disertante: Responsable: Dr. Juan F. Aller Atucha
Arancel: U$S 1.100 (equivalente en pesos según cotización del Banco Nación del día de realización del pago).
Organizado: INTA Balcarce
Inscripción: Secretaría de Producción Animal. INTA Balcarce. Tel: 02266 439104
e-mail: ruberto.monica@inta.gob.ar

ESOFAGITIS EN CANINOS Y FELINOS. UN PROBLEMA MUY FRECUENTE Y POCAS VECES DIAGNOSTICADO

Fecha y hora: Jueves 20 de noviembre a las 20.30.
Lugar: Instalaciones de Bayer, Gutiérrez 3652, Munro, Bs. As.
Disertante: Dr. Ernesto Bruzzone
Organizado: Distrito I del CVPBA y Bayer
Inscripción: Confirmar asistencia al: Colegio de Veterinarios Distrito I. Alsina 350 de San Isidro. TE: 011 4747 8753 Correo: distrito1@cvpba.org

CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA INTERNA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA

El jueves 18 y viernes 19 de septiembre se desarrolla en la sede del Campus Universitario de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA, el I Congreso Internacional de Medicina Interna de Animales de Compañía.

En esta oportunidad el congreso contará con la participación de destacados disertantes, referentes nacionales e internacionales en medicina veterinaria, con el ánimo de hacer un trascendental aporte mediante sus experiencias y conocimientos. Los Dres. Guillermo Couto, Javier Mouly y Beatriz Martiarena dictarán los talleres que se detallan a continuación:

Taller de Oncología
MV ACVIM Guillermo Couto | Especialista en Hematología y Oncología

En los últimos años, la esperanza de vida de los animales de compañía se ha incrementado, y con ello comienzan a aparecer enfermedades propias del envejecimiento como el cáncer. Actualmente los veterinarios cuentan con herramientas que no se encontraban a su alcance una década atrás, generadas a partir de los avances en el diagnóstico y tratamiento. Este taller está orientado a aportar conocimientos relevantes y actualizados en esta temática tan frecuente en la práctica diaria.
Modalidad: teórico-práctico.
Lugar de realización: Biblioteca Central de la UNCPBA
Cupo: 40 asistentes
Costo: Argentinos AR$ 2500/ Extranjeros U$D 300

Taller de Nefrourología
MV Beatriz Martiarena | Especialista en Nefrourología

Este taller brindará al Médico Veterinario práctico una actualización acerca del manejo de las enfermedades de las vías urinarias en perros y gatos. Se brindará una guía ideal para adentrarse en esta especialidad, donde de modo sencillo, se reconocerá la presencia de distintas enfermedades, se tomarán decisiones que ayuden a la resolución de las mismas y se actualizará acerca de nuevos tratamientos clínicos.
Modalidad: teórico-práctico.
Lugar de realización: Biblioteca Central de la UNCPBA
Cupo: 40 asistentes
Costo: Argentinos AR$ 1500 / Extranjeros U$D 200

Taller de Emergencias
MV Javier Mouly| Especialista en Emergencias y Cuidados Intensivos

El presente taller ha sido desarrollado con la finalidad de brindarle al Médico Veterinario práctico conocimientos sólidos acerca de una de las enfermedades de urgencia más comunes en la práctica profesional: la dilatación-vólvulo gástrica (DVG). Se abordará la temática desde el punto de vista de aplicación a casos clínicos y toda la información será reafirmada con experiencias prácticas. El curso está planteado con un formato netamente práctico, para facilitar y mejorar la calidad de aprendizaje a quienes lo reciben, aprovechando la interactividad con el docente y la realización **de maniobras en tiempo real.**

Modalidad: práctica con base teórica
Lugar de realización: Hospital Escuela de Pequeños Animales
Cupo: 24 asistentes
Costo: Argentinos AR$ 1500 / Extranjeros U$D 200

Consulte más información sobre actividades previstas y presentación de trabajos científicos en http://congresocimac.wix.com/cimac
cimac@vet.unicen.edu.ar

SUPLEMENTO TÉCNICO VETERINARIO

DE LA REVISTA DEL COLEGIO DE VETERINARIOS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

TRABAJOS APROBADOS POR EL COMITÉ EVALUADOR

Editor Científico: Méd. Vet. Dr. Juan Manuel Sallovitz
Editor Honorario: Med. Vet. Roberto Perna

49. ADYUVANTE OLEOSOS

Bernagozzi Jorge A. (1); Barragán Javier H. (2).
1.- Profesor Adjunto Ordinario Cátedra Inmunología Veterinaria.
Profesor Titular Interino Cátedra Inmunología II Parte. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.
2.- Jefe de Trabajos Prácticos Cátedra Inmunología II Parte. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.
Correspondencia autor: Bernagozzi Jorge: E-mail: jorgeberna22@gmail.com

ADYUVANTES OLEOSOS:

DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS, TIPOS DE RESPUESTA INMUNE QUE ENGENDRAN, REACCIONES ADVERSAS

Bernagozzi Jorge A. (1); Barragán Javier H. (2).
1.- Profesor Adjunto Ordinario Cátedra Inmunología Veterinaria.
Profesor Titular Interino Cátedra Inmunología II Parte. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.
2.- Jefe de Trabajos Prácticos Cátedra Inmunología II Parte. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.
Correspondencia autor: Bernagozzi Jorge: E-mail: jorgeberna22@gmail.com

RESUMEN

Los adyuvantes son compuestos que se agregan a las vacunas, principalmente a aquellas inactivas o muertas, con el objeto de mejorar la respuesta inmune a un determinado inmunógeno, dirigir el tipo de respuesta y aumentar la duración de la misma.

Etimológicamente la palabra adyuvante deriva del latín adyuvare que significa ayudar.

Desde hace casi un siglo que los investigadores desarrollan diferentes fórmulas utilizando compuestos totalmente disímiles con el mismo objetivo.

Las vacunas muy purificadas necesitan inexorablemente la adición de sustancias adyuvantes, dado que por su extrema pureza poseen una limitada capacidad de impacto sobre el sistema inmune.

Los adyuvantes oleosos constituyen sin duda un capítulo aparte dentro de los mismos.

Los descubrimientos realizados en el epílogo del siglo pasado por Charles Janeway y Polly Matzinger sobre el mecanismo de reconocimiento de agresiones por parte de los vertebrados superiores permitieron conocer con mayor precisión el mecanismo de acción de los adyuvantes.

PALABRAS CLAVE:

adyuvante, emulsión, respuesta inmune

ABREVIATURAS:

DPT: vacuna triple Antidiftérica, Antitetánica, Anticoqueluchosa. INF-γ: Interferón gamma; GM-CSF: Factor estimulante de colonias de Granulocitos y Macrófagos; AFC. Adyuvante de Freund Completo; AFI: Adyuvante de Freund Incompleto. LPS: lipopolisacáridos; MDP: Muramil Di Péptido; W/O: agua en aceite; O/W aceite en agua; W/O/W: agua en aceite en agua; SDS: dodecil sulfato sódico o lauril sulfato sódico; PRR's: Receptores de Reconocimiento de Patrones; TLR: Receptores Semejantes a los Toll; CD4+: linfocito T CD4 activado; CD8: linfocito T citotóxico; IMC: Inmunidad Mediada por Células; IL: Interleuquina.

HISTORIA

La historia de los adyuvantes está relacionada en forma indirecta con el descubrimiento realizado por Emil Von Bering y Shibasaburo Kitasato en el año 1890, quienes demuestran la actividad antitóxica del suero de enfermos que superaron la difteria.

En 1923, Ramon[1] logra transformar las toxinas en toxoides mediante el agregado de formol y manteniendo el producto a 37ºC durante cierto tiempo.

El mismo Ramón, en el año 1925, avisora la posibilidad de producir anticuerpos antidiftéricos y antitetánicos en equinos para su uso profiláctico y terapéutico. Inocula los mismos con cantidades variables de toxoide y con el objeto de promover una mayor respuesta inmu-

ne adiciona al antígeno específico diversas sustancias, como migas de pan, tapioca, agar, sales metálicas, lecitina y saponina.

Alexander T. Glenny, en el año 1926, observa que los equinos inoculados con toxina diftérica que presentaban una profusa inflamación en el sitio de inoculación desarrollaban títulos más altos de anticuerpos que aquellos animales menos reactivos localmente.[2]

Glenny comienza a testar una serie de compuestos químicos en cuyas composiciones se encontraba el aluminio y descubre las propiedades adyuvantes de estas sales. Así comienza la utilización en forma totalmente empírica de un adyuvante que haría historia en los siguientes 90 años dado el excelente balance que presenta entre el incremento de la respuesta inmune y la tolerancia por el organismo.[2]

Glenny denominó a estas sustancias con el nombre genérico de "adyuvantes de aluminio" [2]

En 1930, se demuestra que ciertos inmunógenos bacterianos, como los de Bordetela pertussis, tienen propiedades adyuvantes cuando entran en la composición de una determinada vacuna y generan un aumento de la inmunogenicidad de los otros componentes. Nace aquí el concepto de adyuvancia intrínseca, denominación que se aplica a todo inmunógeno que, además de generar una respuesta inmune per se, potencia a otros que componen la formulación de la vacuna, ejemplo vacuna DPT.

De acuerdo a estos conceptos, podemos clasificar los adyuvantes en:

Adyuvantes extrínsecos: aquellas sustancias que no tienen propiedades inmunogénicas per se, como aluminio, emulsiones, inulina, saponina.

Adyuvantes intrínsecos: aquellas sustancias que, además de ser inmunogénicas, exaltan la respuesta inmune a los otros componentes de la vacuna.

Cox y Coulter en 1997 clasifican los adyuvantes, desde otro punto de vista, como particulados y no particulados.[3]

Audibert y Lise en 1993 identifican y dividen los adyuvantes en al menos, tres tipos: particulados, no particulados, y agregan como capítulo aparte, sustancias vegetales, como aceites, saponinas y derivados de la misma, extracto de glucanos, estructuras de la pared bacteriana como monofosforil lípido A, dimicolato de trehalosa, toxina colérica, sustancias químicas como el hidróxido de aluminio, surfactantes, emulsiones, micro y nanopartículas.[4]

Con posterioridad, fue agregado un cuarto grupo, compuesto por citoquinas como INF-γ o el GM-CSF, como asimismo hormonas del grupo de la Dihidroxiepiandrosterona (DHEA).

La primera emulsión fue descripta por Le Moinic en el año 19165. Sin embargo, fue Jules Freund el primero en desarrollarlas, en el año 1936, adicionando Mycobacterium tuberculosis inactivado que originaba buenas respuestas inmunes pero importantes reacciones adversas además de una sensibilización específica hacia el bacilo tuberculoso. Nace el AFC. Suele utilizarse en planes de hiperinmunización como primera y única aplicación.6

Stuart-Harris, en el año 1969, eliminan de la formulación al Mycobacterium, denominándolo AFI.[7]

Las primeras emulsiones resultaban algo inestables y se fueron perfeccionando con la utilización de nuevos surfactantes más eficaces y puros.

La bibliografía menciona otras experiencias realizadas con adyuvantes oleosos como las llevadas a cabo por Hemle y col., en el año 1944, en el desarrollo de una vacuna contra influenza, mientras que Jonas Salk utiliza adyuvantes oleosos en vacunación a soldados en 1951.8,9

Desde entonces a la actualidad, se han desarrollado un sinnúmero de adyuvantes como LPS, componentes de la pared bacteriana, MDP, inulina, nano partículas con el objeto de obtener vacunas seguras, lograr una inmunidad duradera, y sobre todo la posibilidad de inducir cross priming, es decir presentación cruzada de antígenos con el fin, de engendrar, no solo anticuerpos sino además inmunidad celular con microorganismos inactivos, fracciones o componentes de los mismos producidos a través de la ingeniería genética.

En general la adición de sustancias adyuvantes tiene los siguientes objetivos:

1.- Promover la eficacia de la vacunación

2.- Evitar la repetición de inmunizaciones

3.- Reducir las dosis de inmunógeno

4.- Obtener respuestas inmunes selectivas

5.- Generar células de memoria de larga vida

6.- Favorecer la migración de estas células a sus lugares específicos de acción

7.- Engendrar respuestas inmunes contra epitopes purificados que por sí solos no serían capaces de hacerlo o bien generarían una pobre respuesta de corta duración

QUÉ ES UNA EMULSIÓN.

Cuando agitamos dos líquidos no miscibles, por ejemplo agua y aceite, se forman pequeñas gotas que se dispersan unas dentro de las otras. Cuando se suspende la agitación y quedan estáticas, se vuelven a diferenciar perfectamente las dos fases originales.

Se define como emulsión a la dispersión de un líquido, denominado fase dispersa, dentro de otra fase líquida, denominada fase continua, debiendo permanecer estable. Estas fases no son miscibles naturalmente. Figura 1.

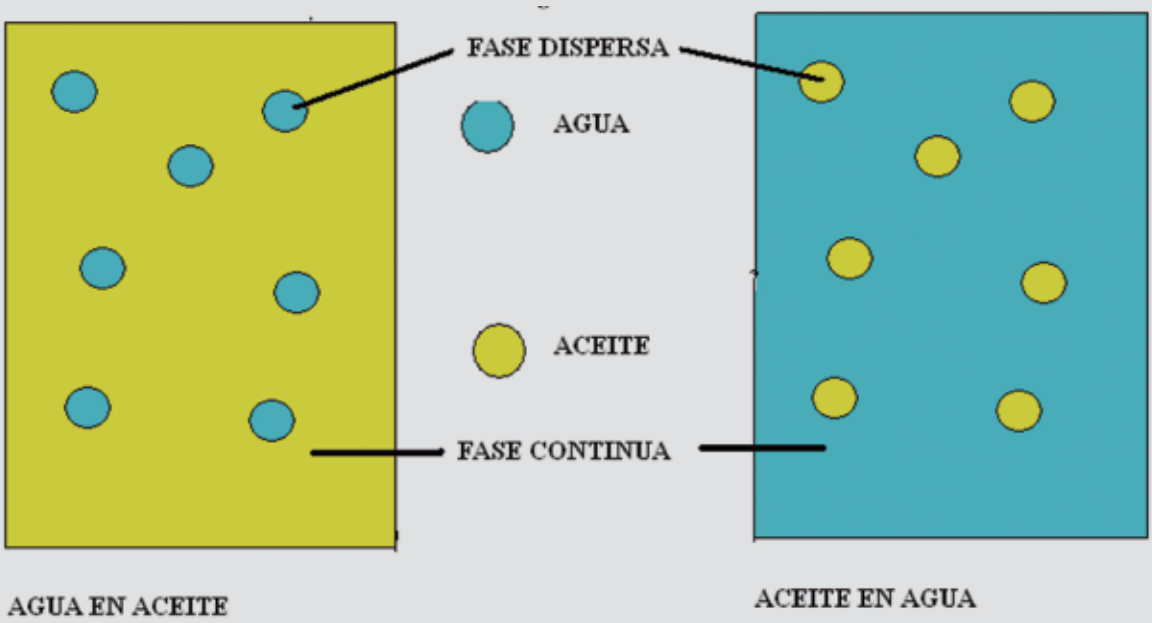


Figura 1.- Fases de una emulsión.

En la formulación de las vacunas con adyuvantes oleosos, estas fases son la acuosa, donde se encuentra incluido el inmunógeno, y la segunda es un aceite. Las emulsiones deben ser estables y a tales efectos se debe adicionar un estabilizante de las mismas, denominado surfactante.

Básicamente, las emulsiones las podemos dividir en dos tipos:

•Cuando las gotas de agua o solución acuosa, denominada fase dispersa, se encuentra inmersa en otra fase compuesta por aceite, que se denominada fase continua, nos encontramos en presencia de una emulsión denominada agua en aceite o w/o (water in oil) por su sigla en inglés, denominación que utilizaremos en el presente artículo, ya que se presta a menor confusión.

•Cuando la fase dispersa es aceite y la fase continua es agua la emulsión se denomina aceite en agua o O/W.

Para evitar que al suspender la agitación las fases se separen, se hace necesaria la adición de un compuesto que tenga la capacidad de estabilizarlas. Estos compuestos se denominan surfactantes, nombre derivado del inglés surface active agent (por contracción: surfactante), es decir, activo en la superficie.

El surfactante es un componente que contiene un grupo polar hidrofílico y un grupo no polar hidrofóbico, formado generalmente por cadenas grasas.

El surfactante se ubica sobre la superficie de las gotas y evita o retarda la coalescencia de las mismas, manteniendo estable la emulsión. Figura 2.

El término estable es relativo, ya que una emulsión no es termodinámicamente estable, dado que después de cierto tiempo, dependiendo del sistema utilizado, se separa.

Las sustancias surfactantes se clasifican de acuerdo al Balance Hidrofílico/Lipofílico llamado por la sigla en inglés HLB. Este valor determina la afinidad mayor o menor hacia una de las fases. De acuerdo al valor del

balance, pueden realizarse distintos tipos de emulsiones.[10]

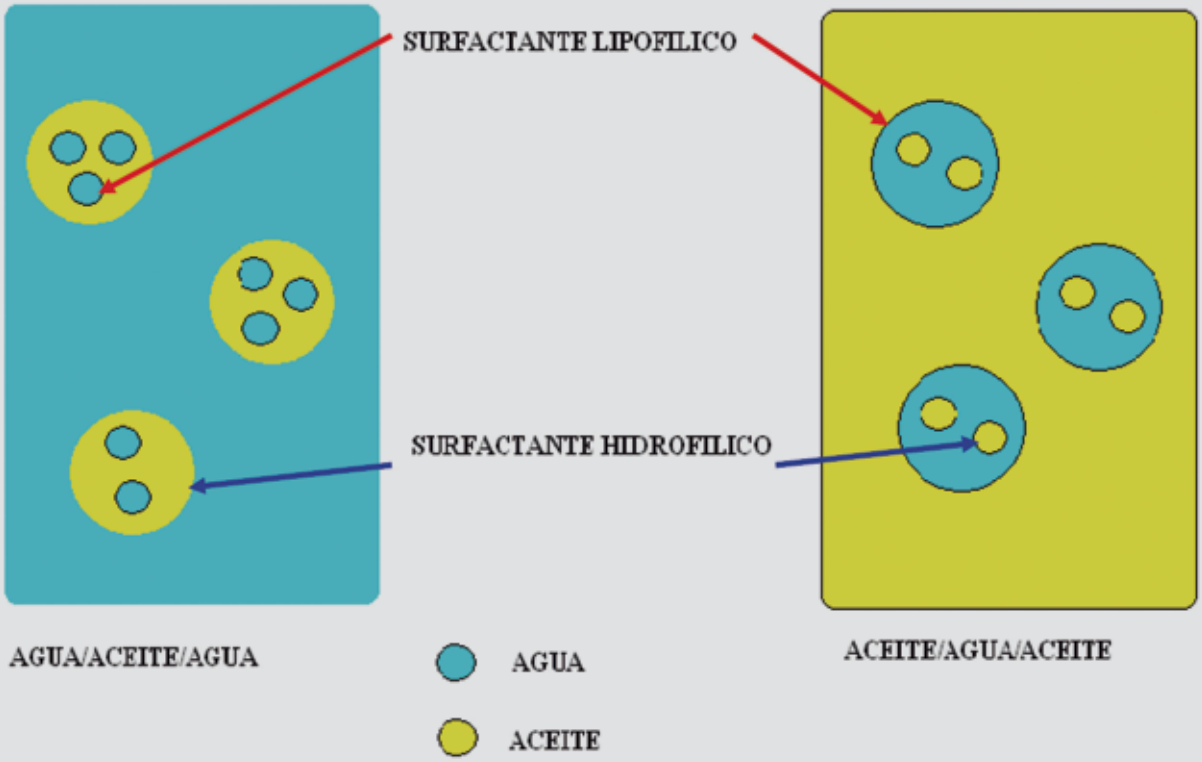


Figura 2.- Sitio de acción de los surfactantes

Los surfactantes que poseen un bajo valor de HLB tienen gran afinidad por las fases oleosas y serán aptos para elaborar emulsiones de agua en aceite (W/O).

Aquellos que poseen un alto valor de HBL tienen gran afinidad por la fase acuosa y son los adecuados para realizar emulsiones aceite en agua (O/W).

Los que tienen un valor HBL intermedio son aptos para elaborar doble emulsión agua en aceite en agua (W/O/W). Este tipo de emulsiones se caracteriza porque la fase continua es agua y la dispersa es aceite, pero dentro del aceite se encuentra atrapada agua.

DOBLE EMULSIÓN

El proceso de elaboración de la doble emulsión es mucho más complejo. Fueron diseñadas por Herbert[11] y las mismas se realizaban en dos etapas, lo que hace muy dificultoso el proceso. Actualmente, existen procedimientos industriales que realizan la misma en un solo paso.

Las más utilizadas son las de agua/aceite/agua. La importancia de este tipo de emulsión es su baja viscosidad y el hecho de tener disponible en la fase acuosa externa antígeno que es procesado rápidamente para, luego, en la fase acuosa interna, entregar una nueva porción de antígeno, no necesariamente del mismo tipo y concentración al de la fase externa. La liberación de la fase acuosa interna es similar a lo que acontece en la emulsión simple.

El problema de estas emulsiones, además de lo complejo de su elaboración, es que poseen, en general, baja estabilidad. En su fabricación, se utiliza una gran variedad de componentes y con una determinada secuencia. Una formulación común puede contener agua ultra pura, un surfactante hidrofílico, SDS, un surfactante lipofílico, Span o Tween 80 y dodecano. En un primer paso, se fabrica una emulsión W/O utilizando solución de cloruro de sodio, dodecano y Tween 80. Luego, se dispersa esta emulsión en una solución acuosa de SDS

y produce una emulsión O/W que luego es dispersada en SDS y así se logra la doble emulsión.

FACTORES QUE CONDICIONAN LA EFECTIVIDAD DE LA EMULSION

La calidad intrínseca de la emulsión condiciona la eficacia y la seguridad del adyuvante.

Esto significa que la calidad del mismo subordina la eficiencia de la respuesta inmune y la aparición o no de reacciones indeseables.

Hay varios parámetros que el laboratorio elaborador debe respetar y controlar previo al lanzamiento al mercado.

1.- Test de la gota: se deja caer una gota de la vacuna en un vaso de precipitado que contenga agua y si estamos evaluando una emulsión w/o, la más usada en Medicina Veterinaria, debe permanecer en la superficie y sin desarmarse. Si fuera o/w se esparce por el líquido.

2.- La conductividad debe ser menor a 3µS (micro Siemens), preferentemente inferior a 1 µS. Depende mucho del tipo y concentración del surfactante utilizado.

3.- La viscosidad depende de varios factores: tipo de surfactante, relación agua/aceite, tiempo de emulsificación. Pueden variar desde 20 mPa s a 200 mPa s (mili Pascal segundo, unidad dinámica), las más viscosas.[12]

A mayor viscosidad, mayor inconveniente en la inoculación.

La estabilidad es una característica importante y fundamental. Las emulsiones que se encuentran separadas, aunque al agitarlas se homogenicen, no funcionan correctamente.

Las emulsiones más estables son aquellas realizadas con partículas pequeñas, distribuidas homogéneamente y utilizando un surfactante adecuado.

Un factor a tener en cuenta al preparar emulsiones es la carga proteica del antígeno que se incorpora a la fase acuosa. Puede contener proteínas con propiedades surfactantes, ya que las mismas son anfóteras, con grupos polares que modifican el HLB. Es necesario ajustar o modificar el surfactante a utilizar para optimizar la emulsión.

La estabilidad no es permanente, ya que con el transcurrir del tiempo, inexorablemente la emulsión se separará. No obstante ello, debe permanecer inalterable durante todo el período de validez que la vacuna posea.

A 4ºC, debe, al menos, perdurar por 2 años. A temperatura ambiente, la misma emulsión puede perder la estabilidad después de 6 meses, mientras que, a 37ºC, variará desde varias semanas a 2 o 3 meses. Esta prueba se utiliza en los laboratorios productores para predecir el funcionamiento de la misma. Por lo tanto, es muy importante la temperatura de almacenamiento que le dispensemos a estas vacunas.[13]

La estabilidad depende, además, del tipo de aceite utilizado (mineral, vegetal, animal, sintéticos) y si son utilizados puros o en mezclas. Cada aceite requiere de un surfactante distinto y adecuado. Los aceites vegetales (maíz, girasol, maní) generan menor inmunidad, ya que son fagocitados más rápidamente que los minerales o sintéticos.

SEGURIDAD Y REACCIONES ADVERSAS.

Todos los adyuvantes oleosos se caracterizan por inducir reacciones locales inflamatorias, abscesos importantes y granulomas de diversos tamaños, incluso de varios kilos de peso, que ocasionan daño en las reses y pérdidas económicas importantes por afectar la calidad de la pieza. En general, los aceites vegetales son menos reactogénicos pero, a su vez, menos inmunogénicos.[14,15,16] Los minerales permanecen mayor tiempo en el sitio de inoculación, siendo procesados y metabolizados por los macrófagos, transformándolos en ácidos grasos, triglicéridos, fosfolípidos o esteroles[17]. Bollinger y col. encontraron que el 30% de los aceites minerales desaparece del sitio de inoculación durante el primer mes, encontrándose el aceite en el hígado y tejidos grasos en forma de fosfolípidos y ácidos grasos.[18]

Stewart-Tull y col. en 1976 demostraron la incidencia del largo de la cadena de carbonos en la formación de reacciones adversas. Los ácidos grasos con cadenas cortas son muy eficientes pero inducen fuerte reacción local, mientras que los de largas cadenas, mayores a 14 carbonos, son seguros pero menos inmunogénicos.[19]

Es muy importante el nivel residual de ácidos grasos libres presentes en los surfactantes utilizados.

El antígeno también tiene mucha importancia. Las bacterias enteras o no purificadas sobre todo si contienen mucho LPS, son más reactogénicas, mientras que los antígenos de origen viral causan menos reacciones adversas.[20]

Otras variables que condicionan la reactogenicidad son la concentración antigénica y la dosis a aplicar.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA UTILIZACION DE ADYUVANTES OLEOSOS.

No existe el adyuvante ideal. Cada situación, cada antígeno, cada objetivo, amerita un estudio detallado del tipo de adyuvante a utilizar.

En general, el mecanismo de acción de los adyuvantes, en muchos casos, no está total y claramente establecido. Se caracterizan por producir un foco flogósico donde acuden células específicas responsables de engendrar la respuesta inmune, retardo de la eliminación el antígeno y, por lo tanto, mayor permanencia y mayor efecto estimulador, liberación lenta, modificación del estado físico del antígeno, cambios a nivel de las cargas eléctricas del inmunógeno, entre otras.

Los adyuvantes oleosos, también clasificados como dispersables, generan excelentes respuestas inmunes pero, como contrapartida, los mayores efectos indeseables, como los granulomas.

El primer mecanismo de acción es el efecto de depósito (depot) del antígeno y un proceso inflamatorio importante.

Lo segundo que hay que tener en cuenta es la cinética de liberación del antígeno que no es igual para las diferentes emulsiones (w/o, o/w o w/o/w).

Cuando se inocula un inmunógeno sin adyuvantes se produce una rápida diseminación del antígeno a través de la linfa y sangre, casi en forma inmediata.

Sin embargo, los antígenos emulsionados sufren distintos retardos en la liberación, dependiendo, fundamentalmente, del tipo de emulsión. Así, la emulsión O/W denota un ligero retraso pero la liberación de la proteína se produce muy rápidamente. Por el contrario, la emulsión W/O, la más comúnmente utilizada en Medicina Veterinaria, se caracteriza por producir una liberación muy lenta del mismo. Pero esta liberación lenta está supeditada a la estabilidad de la misma y la ruptura o la mala calidad de la emulsión determinan una rápida difusión. De ahí la importancia, como hemos referidos unos párrafos más arriba, de no utilizar emulsiones que se encuentran separadas por más que se unifiquen las fases al agitarlas.

Las emulsiones dobles W/O/W tienen comportamientos intermedios y muy particulares. Podemos decir que poseen un mecanismo doble: por un lado, el antígeno comprendido dentro de la fase acuosa externa se libera prontamente, permitiendo inducir una respuesta inmune rápida, mientras que el antígeno comprendido dentro de la fase acuosa interna es liberado con posterioridad, y engendrar una repuesta inmune muy duradera. Este tipo de emulsión es muy utilizado en la especie porcina.

El efecto depot, si bien es muy importante, no es una condición limitante. Se ha demostrado en vacunas adyuvadas con Freund incompleto que si se eliminaba quirúrgicamente el inmunógeno depositado en el sitio de la inoculación no se pierde totalmente el efecto adyuvante.[21] Esto está condicionado por la dispensabilidad del adyuvante hacia los linfonódulos.

La inclusión del inmunógeno dentro de las vesículas del adyuvante protege al mismo de la degradación enzimática que sufren las proteínas, modificando, además, la carga eléctrica, lo que aumenta la antigenicidad.[22]

Como hemos expresado, si bien la inflamación no es una condición esencial para mejorar la respuesta inmune, la acumulación en el fenómeno flogósico de células específicas presentadoras de antígenos como macrófagos, células dendríticas y linfocitos, facilitan la toma del antígeno, quizás no sólo por contigüidad, sino por interacción del surfactante con la membrana lipídica de las mismas.[23]

Estos adyuvantes promueven la afluencia y permanencia de linfocitos en la zona de aplicación y la acumulación de los mismos en los nódulos linfáticos por alterar la recirculación de los mismos a través de la producción de quimioquinas que originan proliferación de moléculas de adhesión que adhieren células blancas.[24]

El tipo de emulsión utilizada también condiciona la inducción de citoquinas que favorecen la respuestas inmunes especificas y pueden condicionar el tipo de respuesta de inmunoglobulinas (diversos tipos o subtipos) y/o células T sensibilizadas.[25]

TIPOS DE RESPUESTA INMUNE ENGENDRADA POR LOS ADYUVANTES OLEOSOS.

El tipo de respuesta engendrada por los adyuvantes oleosos comúnmente utilizados en Medicina Veterinaria no está totalmente establecida.

En general, debemos mencionar que la principal respuesta inmune es de tipo humoral, mediada por anticuerpos circulantes, ya que la incorporación de inmunógenos al citosol celular por los adyuvantes oleosos

clásicos es poco probable que logre inducir inmunidad mediada por células.

Debemos recordar que la respuesta mediada por anticuerpos esta asociada al procesamiento y presentación del inmunógeno por la vía exógena asociado al complejo de histocompatibilidad de tipo II, donde es reconocido por linfocitos T CD4+, colaboradores del linfocito B, en la producción de inmunoglobulinas.

La respuesta mediada por efectores de la inmunidad mediada por células (LT CD8+ citotóxico, CD4+ y macrófagos activados) está condicionada, fundamentalmente, al mecanismo de presentación por vía endógena a través del procesamiento en el citosol celular por el proteasoma.[26] Por esta vía se procesan proteínas nativas de la células alteradas, degradadas o bien proteínas de agentes infecciosos que ingresaron al citosol a través de receptores específicos presentes en la membrana celular. Otra posibilidad es la denominada cross presentación o presentación cruzada, donde el inmunógeno ingresa por la vía exógena en estado biológico activo y, a través de diversos mecanismos, sale del sistema vesicular y cae al citosol, donde son procesados por la vía endógena. En general la cross presentación está asociada a la virulencia y a ciertos factores de patogenicidad presentes en los microorganismos activos, mientras que las sustancias inactivas (toxoides, microorganismos inactivos) prácticamente son incapaces de abandonar la vía exógena, aunque, en ciertas oportunidades, pueden hacerlo pero en mucha menor escala.

Ciertos adyuvantes, como el Iscom's o los liposomas tienen la particularidad de introducir inmunógenos directamente al citosol y, por ende, pueden inducir una inmunidad mediada por células robusta.

Hace poco tiempo, se ha demostrado que ciertos adyuvantes oleosos con capacidad de estimular ciertos PRR's, fundamentalmente los TLR 4, [27] pueden provocar, a través de la inducción de ciertas señales especificas, cross presentación aún de antígenos inactivos, o bien permitir que en los endosomas se encuentren CMH I para asociar los epitopes secuenciales procesados, expresarlos sobre las membranas celulares y promover inmunidad mediada por células. También, últimamente, se han ensayado vacunas en adyuvantes oleosos adicionados de sílice finamente dividido que, aplicado por vía transdermal, poseen capacidad de inducir IMC.[28]

Estudios recientes mencionan que animales que han recibido la vacuna contra fiebre aftosa con adyuvante de doble emulsión presentan linfocitos T CD8+ sensibilizados al virus, demostrado in vitro por la liberación de INF-γ cuando se exponen los LT al virus aftoso.[29,30,31] Como en la vacuna antiaftosa los Ac neutralizantes son los responsables de la protección de la enfermedad, no se ha estudiado la acción de los LT CD8+ in vivo.[32, 31,33]

Sin embargo, cuando hemos consultado a los autores del trabajo sobre qué sucede en otros tipos de vacunas (IBR, DVB), manifiestan no poseer información cierta.

Guzmán y col., en sus trabajos sobre fiebre aftosa, también demuestran la presencia de CD8+ in vitro por análisis de producción de INF-γ. [34]

Actualmente, se está investigando el uso combinado de sales de aluminio con Quil A que tendrían la capacidad de inducir inmunidad mediada por células. Quil-A es un extracto semi-purificado de la fracción saponinada de la corteza del árbol de América del Sur, Quillaja saponaria Molina.

Por todo lo expuesto, creemos que más allá de que no se puede negar la existencia de linfocitos TCD8 sensibilizados, no hay pruebas fehacientes de que los adyuvantes oleosos comunes sean capaces de inducir una fuerte respuesta celular con ingerencia sobre la prevención o curación de la enfermedad. No obstante ello, las nuevas formulaciones que en el futuro podrán aplicarse en Medicina Veterinaria abren un interesante camino.

EMULSIONES MÁS COMUNES DE USO EN MEDICINA VETERINARIA.

Emulsión agua en aceite W/O. Recomendada para bovinos, ovejas, aves, y también utilizada en peces de criaderos por su capacidad de inducir una larga inmunidad. Un ejemplo típico es la vacuna contra fiebre aftosa con una sola dosis de aplicación anual en vacas que han sido vacunadas con anterioridad y dos inoculaciones para primo vacunación o en las bubalinas. Aquí se nota una ventaja importante con respecto a la vacuna adyuvada con hidróxido de aluminio, que exigía más de dos vacunaciones al año. Este hecho justifica las reacciones más exacerbadas producidas por el adyuvante oleoso con relación a las sales de aluminio. En aves, los adyuvantes oleosos permiten, en algunos casos, una reducción de la cantidad de antígeno en la formulación. Existen también otras vacunas como la del complejo respiratorio bovino o para enfermedades reproductivas que utilizan adyuvantes oleosos que,

en general, engendran una respuesta inmune mediada por anticuerpos circulantes cuya persistencia, en la mayoría de los casos, es inferior al año. No hay mayor información sobre respuesta celular engendrada y su utilidad en la prevención.

Doble emulsión agua en aceite en agua W/O/W. Si bien su elaboración es compleja tienen ciertas ventajas como su baja viscosidad, buena tolerancia y capacidad de engendrar una respuesta duradera. Son muy empleadas en la especie porcina. Se han desarrollado experiencias que demuestran que la vacuna aftosa doble emulsión en cerdos permite obtener respuesta inmune importante a los 4 días post inoculación,33 muy utilizadas en casos de ruptura de inmunidad. Se han probado exitosamente en bovinos en la vacunación contra Pasteurellosis. También se sospecha que son capaces de inducir liberación de IL-6.[35]

Emulsión Aceite en agua. Son muy fluidas, bien toleradas pero dan una inmunidad muy corta. En general, se las utiliza en cerdos gordos o engrasados.

Emulsiones con el agregado de nanopartículas. Las vacunas con nanopartículas de entre 10 y 500 nm constituyen una opción futura importante. Fueron probadas en cerdos en vacunas contra rinitis atrófica y pleuroneumonía, patología con mucha incidencia en la producción porcina, con importante respuesta inmune y sin reacciones adversas importantes.[35,36]

Actualmente, se está ensayando una vacuna en la especie bovina contra anaplasmosis.[37]

La posibilidad de combinar nanopartículas con adyuvantes oleosos permite inducir cross presentación con una importante respuesta inmune celular.

CONCLUSIÓN.

No existen adyuvantes ideales. La elección depende del tipo de antígeno, de la respuesta inmune a inducir y de las especies a las cuales se va a aplicar. La vía de aplicación tiene suma importancia en el tipo y duración de la respuesta inmune. Otro parámetro importante es evaluar el costo/beneficio entre la respuesta inmune/reacciones adversas, debiéndose evaluar, según el tipo, raza o la actividad que desarrolla el animal a vacunar.

Es importante utilizar emulsiones estables que no se hallen separadas y recordar que, hasta que no se demuestre fehacientemente lo contrario, la principal respuesta es humoral con las emulsiones comunes, si bien se pueden detectar in vitro la presencia de CD8+ sensibilizados por técnicas de producción de INF-γ o captación de timidina tritada. Sin embargo, la presencia de células activas y su funcionalidad in vivo no está totalmente establecida.

BIBLIOGRAFÍA

1.-**Ramon G. Sur** l'augmentation anormale de l'antitoxine chez les chevaux producteurs de sérum antidiphtérique. Bull. Soc. Centr. Med. Vet 1925; 101:227.

2.- **Glenny A., T, Pope C., G, Waddington H., Wallace U. Immunological** Notes: XVII–XXIV. J Pathol Bacteriol. 1926;29:31–40.

3.- **Cox J, Coulter A.** Adjuvants: a classification and rewiew of their modes of action. Vaccine 1997; 15 (3): 248-256.

4.- **Audibert F. M., Lise L. D.** Adjuvants: current status, clinical perspectives and future prospects. Trend Pharmacol. Sci. 1993. 14.174-178.

5.- **Le Moinic, Pinoy.** Les vaccins en emulsion dans les corps gras ou lipovaccins. Compt. Rend. Soc. Biol. 1916.

6.- **Freund Jules, Casals J., Elizabeth Page Hosmer**. Sensitization and antibody formation after injection of tubercle bacili and parafin oil. 1937. Collected Papers by Members of then satff. Vol. 14. Part 1. Rockefeller Foundation International Health Division.

7.- **Stuart-Harris, C., M**. Adjuvants infliuenza vaccines. 1969. Bull World Health Org. 41- 617-621.

8.- **Hemle W., Hemle G**. Effect of adjuvants on vaccination of human beings against influenza. 1945. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 59. 179-181.

9.- **Salk J., E., Laurent A. M., Bailey M.** L. 1951. Amer. J Publ. Hlth. 41. 669.

10.- **Becher P. Emulsion**: Theory and practice, 2nd. New York: Reinhold, 1965.

11.- **Herbert W. J**. Multiple emulsions: a new form of mineral oil antigen adjuvants. Lancet 1965; 2: 71.

12.- **Salager, J. L.** Formulations concepts for the emulsion maker. In: Nielloud F, Mestres G.M, editors. Pharmaceutical Emulsions and Suspensions and Pharmaceutical. Science, vol. 105, 2009: 19-68.

13.- **Lissant K. J. L.** Emulsions and emulsions technology, part III. In Lissant Kenneth J., editor. Surfactant Science Series, vol 6, 1984. 206-310.

14.- **Woohhour A. F., Metzgar D. P., Stim, P. B., Tytell A. A., Hillman M. R.** New metabolizable immunologic adjuvant for human use: I, development and animal immune response. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 1964; 116: 516-523.

15.- **Altman A., Dixon, F. J.** Immunomodifiers in vaccines. Adv.Vet. Sci. Comp. Med. 1989; 23: 301-341.

16.- **Edelman R. Vaccine** adjuvants. Rev. Infect. Dis. 1980; 2: 370-383.

17.- **Bollinger J. N**. Metabolic fatty of mineral oil adjuvants using 14C-labeled tracers I: mineral oil. J. Pharm. Sci. 1970; 59: 1084-1088.

18.- **Bollinger J. N.** Metabolic fate of mineral oil adjuvants using 14C-labeled tracers I: mineral oil.1970. J. Phar. Sci. 59. 1084-1088.

19.- **Stewart-Tull DES, Shimono T., Kotani S., Knights B.A**. Immunosuppressive effect in mycobacterial adjuvants emulsions of mineral oils containing low molecular weight hydrocarbons. 1976. 52. 118-128.

20.- **Takada H., Kotani S**. Muramyl dipeptide and derivates. In: Stewart-Tull DES editor. The theory and Practical Application of Adjuvants. 1995: 171-202.

21.- **Freund J.** The mode of action of immunological adjuvants. Adv. Tuberc. Res. 1956; 1: 130-148.

22.- **Jolles P., Paraf A.** Mechanism of adjuvant activity. In: Kleinzeller A., Springer G. F., Wittman H. G., editors. In Chemical and Biological Basis of Adjuvants: Molecular Biology, Biochemestry and Biophysics, vol. 13. Springer-Verlag, 1973: 81-104.

23.- **Waksman B. H.** Adjuvants and immune regulation by lymphoid cells. Springer Semin. Immunopathol. 1979; 2: 5-33.

24.- **Kaeberle M. L.** Function of carriers and adjuvants in induction of immune responses. In: Nervig R. M., Gough P. M., Kaeberle M. L., Whetstone C. A., editors. Advances in Carriers and Adjuvants for Veterinary Biologics. Iowa State University Press, 1986: 11-23.

25.- **Ganne V., Eloit M., Laval A., Adam M.**, Trouve G. Enhancement of the efficacy of a replication-defective adenovirus-vectored vaccine by the addition of oil adjuvants. Vaccine 1994; 12 (13): 1190-1196.

26.- **Coffman R.L., Sher A., Seder R.** Vaccine Adjuvants: Putting Innate Immunity to Work. Immunity 33, 2010. October 29.

27.- **Johnson D. A.** TLR4 agonists as vaccine adjuvants: a chemist's perspective Expert Rev. Vaccines 2013; 12 (7), 711–713.

28.-**Baleeiro R. B., Wiesmüller K-H, Reiter Y., Baude B., Dähne L., Patzelt A., Lademann J., Barbuto J.A, Walden P.** Nanoparticulas a través de piel. Topical Vaccination with Functionalized Particles Targeting Dendritic Cells. Journal of Investigative Dermatology 2013; 133: 1933–1941.

29.- **Shen S. S., Yang Y. W.** Antigen delivery for cross priming via the emulsion vaccine adjuvants. Vaccine. 2012; 30:1560-1571 (SCI).

30.- **Guzman E., Taylor G., Charleston B. , Ellis S. A.** Induction of a cross-reactive CD8(+) T cell response following foot-and-mouth disease virus vaccination. J Virol. 2010; Dec 84(23): 12375-84. doi: 10.1128/JVI.01545-10. Epub 2010 Sep 22.

31.- **Shen S-S., Yang Y-W.** Antigen delivery for cross priming via the emulsion vaccine adjuvants. Vaccine February 2012; volume 30, Issue 9, 21: 1560-1571

32.- **Carr V., Lefevre E. A., Windsor M. A., Inghese C., Gubbins S., Prentice H., Juleff N. D., Charleston B.** CD4+T-cell responses to foot-and-mouth disease virus in vaccinated cattle.- Journal of General Virology 2013; 94: 97–107.

33.- **Salt J. S., Barnett P. V., Dani P., Willians L.** Emergency vaccination of pigs against foot-and-mouth disease: protection against disease and reduction in contact transmission. Vaccine 1998; 16 (7): 746-754.

34.- **Guzman E., Taylor G., Charleston B., Ellis S. A**. Induction of a cross-reactive CD8(+) T cell response following foot-and-mouth disease virus vaccination. J Virol. 2010 Dec. 84(23):12375-84. doi: 0.1128/JVI.01545-10. Epub 2010 Sep 22.

35.- **Laval A., Ganne V., Aucouterier J., Crespeau F., Levy D.** Efficacy and safety of new adjuvanted vaccine formulations containing inactivated exotoxin antigens from Pasteurella multocida. Proceedings of the 14th I.P.V.S. Congress. (Bologna, Italy), 1996. July 7-10.

36.- **Laval A., Ganne V., Aucouturier J., Deville S., Levy D.** Assesment of a new adjuvant range in a model for atrophic rhinitis. Proceedings of the 15th I.P.V.S. congress. (Birmingham, England), 1998, July 5-9.

37.- **Ocampo V., Salazar J. E., Duran M., Canto G. J., Rodriguez S. D.** Clinical and humoral immune response of cattle vaccinated with an experimental inactivated Anaplasma marginale vaccine in 2 different adjuvants. 3rd anual conference on vaccine research (Washington DC, USA). 2000. April-2 May.

Año 18 | Revista 59 | Septiembre de 2014
Colegio de Veterinarios de la provincia de Buenos Aires

VET Point

novedades del sector veterinario

alimentos

novedades

equipamientos e insumos

Centro Veterinario Quilmes

Av. Andrés Baranda 969
B1878DKS - Quilmes
Buenos Aires
República Argentina

Solicitar turno con antelación a los teléfonos
4257.0262 / 4253.5020
Por urgencias comunicarse al 15.5143.3738

Enfermedades músculo-esqueléticas
Ortopedia y traumatología
Cirugía
Medicina regenerativa
Rehabilitación
Atención integral del paciente derivado

Más de 30 años de experiencia y compromiso profesional

Lic. Miguel Grcevic
Médico Veterinario

www.cvquilmes.com
www.stemcellsvete.com

VET Point

ALIMENTOS

CUIDADO INCONDICIONAL, A LA MEDIDA DE SU TAMAÑO.

Los perros de razas pequeñas tienen características corporales que los hacen ser más sensibles al entorno y a la alimentación. Poseen elevados requisitos de energía y proteína en relación a las razas más grandes.

Cuando llegan a su etapa madura presentan requisitos especiales. Algunos poseen estructuras óseas frágiles, lo que aumenta la probabilidad de sufrir daños óseos y también tienden a padecer sarro dental o trastornos en su piel. Otros, son más exigentes y selectivos en la alimentación.

Para cada uno de ellos Purina® Pro Plan® desarrolló tecnologías exclusivas que satisfacen las necesidades especiales de los perros de razas pequeñas cuidándolos incondicionalmente en cada momento clave de su vida.

Linea Oftálmica

CORULETS® CICATRIZANTE OFTÁLMICO ESTÉRIL

Asociacion de antibiotico (Gentamicina), Aminoácidos y Vitaminas (A y D2)

Acción regeneradora de tejidos

Úlceras, Queratitis, Blefaritis, Quemaduras, Post-operatorios

NUEVA PRESENTACION

Estuche Hospitalario
12 Envases x 5 ml c/u

Estuche Individual
Envase x 5 ml

INDICACIONES

CORULETS Cicatrizante Oftálmico, asocia dos vitaminas de acción regeneradora de tejidos con un antibiótico de amplio espectro y aminoácidos que favorecen el proceso de cicatrización. Está especialmente indicado en el tratamiento de infecciones oftalmológicas de caninos y felinos producidas por gérmenes sensibles a la gentamicina y en afecciones tales como **conjuntivitis**, **queratoconjuntivitis**, **queratitis**, **blefaritis**, **úlceras**, **quemaduras** y **heridas contaminadas ó no** de la córnea.

DOSIS

Instilar de 1 a 2 gotas de **Corulets Cicatrizante Oftálmico**, 2 a 3 veces por día sobre la córnea o dentro del saco conjuntival en cada ojo.
El tiempo y dosis del tratamiento dependerá del cuadro patológico y del médico veterinario actuante.

EMULSIÓN OFTÁLMICA *J'anvier*

Ciclosporina A 1%

Gotas Oftálmicas Estériles

INMUNOMODULADOR / LACRIMOMIMETICO
ANTIINFLAMATORIO

SUSPENSIÓN OFTÁLMICA *J'anvier*

OFLOXACINA / PREDNISOLONA

Ofloxacina 0.3 g – Prednisolona Acetato 1 g

Gotas Oftálmicas Estériles

OFLOXACINA - CONDROITIN *J'anvier*

Ofloxacina 0.3 g - Condroitin Sulfato "A" 1 g

Gotas Oftálmicas Estériles

Laboratorios J'anvier - Bahia Blanca 2338/40 - Cdad. Autónoma de Buenos Aires
Te/Fax: 4648 2627 - ARGENTINA - www.laboratoriosjanvier.com.ar

OSSPRET
especialidades veterinarias

A2 Aloe Avena

Shampoo

Antipruriginoso
Cicatrizante
Hidratante.

Loción

Humectante
Perfuma
Da brillo

SENASA Certificado Nº: Shampoo: 10-150 / Loción: 13-151

www.osspret.com

NOVEDADES

TRICHOMONIASIS: DIAGNÓSTICOS CONFLICTIVOS, SOSPECHOSOS O FALSOS POSITIVOS

Caione Julio César
Laboratorio 9 de Julio

www.lab9dejulio.com.ar

La Trichomoniasis es una enfermedad venérea de los bovinos ocasionada por el protozoo Trichomonas foetus. Para el diagnóstico de rutina de muestras prepuciales, fetales y vaginales se utiliza el cultivo y la observación directa, la identificación se realiza en base a su característico movimiento y morfología en el cultivo.

En algunos cultivos el crecimiento es inadecuado y el número de protozoos es insuficiente para su detección o bien es posible observar protozoos de origen intestinal apatógenos e indistinguibles de T. foetus dando diagnósticos conflictivos, sospechosos o falsos positivos. Dichos protozoos inespecíficos, Tetratrichomonas spp., Pentatrichomonas spp. y otros protozoos no trichomonadidos, cohabitan normalmente en tracto digestivo y colonizarían esporádicamente el prepucio y pene de toros debido al comportamiento homosexual, común en toros jóvenes ("vírgenes").

Siendo la Trichomoniasis una enfermedad venérea de alto impacto en la reproducción, y en especial en reproductores de alto valor genético, resulta necesario confirmar aquellas muestras positivas en los cultivos con métodos de tinción, que no lo hace un método muy práctico, o bien la utilización de PCR que aporta alta especificidad al diagnóstico.

KRÖNEN DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

Conozca los servicios de Krönen ingresando a la página web **www.kronenvet.com.ar**: **compras online, lista de precios, promociones, newsletters, chat online para consultas y novedades**.

Este mes, con la compra de productos Zoovet, le obsequiamos **una cebadora de mate automática, un glucómetro,** una cena y un viaje a Cariló. Y hay más regalos y descuentos con Brouwer, Virbac, Tecnovax, Merial, y Chinfield.

También puede encontrar **ofertas, lanzamientos, info sobre productos, cursos y eventos**
en **facebook.com/kronenvet** y en **twitter @kronenvet**

LOCIÓN A2 CON ALOE VERA Y AVENA COLOIDAL

Ahora con el nuevo lanzamiento de nuestro Laboratorio, la **Loción A2 con Aloe Vera** y Avena Coloidal, se puede complementar la acción del ya probado **Shampoo A2**. Dicha combinación es especialmente recomendada para pruritos de diferentes orígenes como también para las dermatitis atópicas ya que al disminuir la irritación, inflamación y sequedad de las pieles afectas, mejora notablemente dichos síntomas.-

Laboratorio Azul conformó
la Red de Transferencia
más grande y segura
del país.

Los siguientes laboratorios trabajan bajo normas de tecnología, asistencia técnica y controles de calidad auditados, y el respaldo de un líder en diagnóstico veterinario.

Pcia. de Buenos Aires:

Carlos Casares
LDV Laboratorio de Diagnóstico Veterinario
Sarratea 45 (CP 6530)
Tel. 02395-452351
fernandez_josem@live.com.ar

Chacabuco
Laboratorio Chacabuco
Av. Lamadrid 18 (CP 6740)
Tel. 02352-458799
laboratoriochacabuco@speedy.com.ar

Dolores
Diagnóstico Veterinario del Sudeste
Carmona 336 (CP 7100)
Tel. 02245-440358
labsudeste@gmail.com

La Plata
Diagnóstico Veterinario La Plata
Calle 69 nº 936 PB "A" (CP 1900)
Tel. 0221-4525817
diagnósticoveterinariolp@gmail.com

Laprida
Laboratorio Vetest S.H.
Belgrano 1288 (CP 7414)
Tel. 02285-421222
vetest@laprida.net

Lobos
Laboratorio Lobos
Rivadavia 365 (CP 7240)
Tel. 02227-421546
lalobos@speedy.com.ar

Olavarría
Laboratorio Diagnóstico Olavarría
España 2251 (CP 7400)
Tel. 02284-445747
info@diagolab.com.ar

Pehuajó
Laboratorio San José
G. del Solar 756 (CP 6450)
Tel. 02396-470580
laboratoriosanjose@hotmail.com.ar

Tandil
Laboratorio Diagnóstico Veterinario Tandil
Caseros 736-738 (CP 7000)
Tel. 0249-4430418
labdiagvettandil@infovia.com.ar

Trenque Lauquen
Laboratorio García Bouissou
Santiago Rubio 497 (CP 6400)
Tel. 02392-433636
labrgb@rgbtl.com.ar

Pcia. de Córdoba

Villa María
Laboratorio Veterinario de Enfermedades de la Reproducción
R. de Escalada 1634 (CP 5900)
Tel. 0353-4531849
mperiavet@arnet.com.ar

Pcia. de Corrientes

Corrientes
Laboratorio Diagnóstico Corrientes
Tacuarí 1133 (CP 3400)
Tel. 03783-473587
ladvco@storani.com.ar

Pcia. de Entre Ríos

San José de Feliciano
Laboratorio Diagnóstico Veterinario Feliciano
Belgrano 287 (CP 3187)
Tel. 03458-420450
latranquera@felinet.com.ar

Pcia. de Santa Fe

Chañar Ladeado
Laboratorio MEDAX
Sacco Scarfia 365 (CP 2643)
Tel. 03468-481177
npereyra@medax.com.ar

Laboratorio Azul
más de 30 años liderando el diagnóstico

Tel. 02281.431771 *rotativas*
Av. 25 de Mayo 479, B7300FXE
Azul, Buenos Aires, Argentina
info@laboratorioazul.com.ar
www.laboratorioazul.com.ar

LaboratorioAzul - @LaboratorioAzul

NUEVO

CUIDADO INCONDICIONAL
A LA MEDIDA DE SU TAMAÑO.

© Marcas registradas propiedad de Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, Suiza.

PURINA® PRO PLAN® PARA **RAZAS PEQUEÑAS.**

Los perros de raza pequeña necesitan una nutrición que se ajuste a su tamaño. La nueva línea Purina® Pro Plan® Small Breed, está elaborada con carne fresca de pollo o salmón (como ingredientes principales) y desarrollada con exclusivas tecnologías de vanguardia para satisfacer las necesidades especiales de los perros y **CUIDAR INCONDICIONALMENTE SU SALUD, EN CADA MOMENTO CLAVE DE SU VIDA.**

CACHORROS HASTA 1 AÑO | ADULTOS HASTA 7 AÑOS | ADULTOS MÁS DE 7 AÑOS | ADULTOS PALADAR EXIGENTE | ADULTOS ESTRUCTURA FRÁGIL

Seguinos en PROPLANLA

www.proplan.com.ar

PURINA PRO PLAN

ALIMENTA Y PROTEGE SU SALUD.

LA MARCA RECOMENDADA POR VETERINARIOS.

22 AÑOS 1992 - 2014

Laboratorio 9 DE JULIO
Diagnóstico Veterinario

Consultas de resultados on-line
www.lab9dejulio.com.ar

Director técnico: Dr. Julio C. Caione

Integrante de la Red de Laboratorios autorizados por el SENASA
Oficialmente habilitados en el Plan Toros de la Provincia de La Pampa

- Diagnóstico de enfermedades de la reproducción bovina (Brucelosis, Trichomoniasis, Campylobacteriosis, IBR, BVD, Leptospirosis, Neosporosis)
- Perfiles minerales y metabólicos
- Análisis de agua para consumo bovino
- Investigación de agente causal de aborto/muerte perinatal.

Consulte por: Saneamiento Integral de Cabañas

Hoy, con Calidad Certificada
IRAM GESTION DE LA CALIDAD
IQNet
Sistema de Gestión de Calidad
Certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2008

Recibimos muestras desde diferentes puntos del país en Capital Federal (Retiro)

KIT RÁPIDO PARA DETECCIÓN DE VIF VILEF

Este práctico y sencillo método serológico es la herramienta imprescindible de todo consultorio veterinario de la actualidad. **Sólo con unas gotas** de sangre entera, suero o plasma es suficiente para la detección conjunta de VIF ViLeF. **No se requiere instrumental ni equipamiento de laboratorio.**

La prueba detecta el **antígeno de ViLeF**, por lo tanto, en caso de vacunación no daría falsos positivos.

Con una sensibilidad y especificidad de más del 99% le brinda **en solo 10 minutos** la respuesta en su consultorio sin derivar la muestra a terceros.

El kit consta de seis test dobles, que se pueden hacer en forma individual, se conservan a temperatura ambiente y tienen un vencimiento aproximado de 2 años.

Solicite más información y una visita: Medica-Tec S.R.L.

Tel. (011) 4554-4600

marketing@medica-tec.com.ar | www.medica-tec.com

Con más de tres décadas de vida la firma ha evolucionado y se ha consolidado como la distribuidora líder del mercado de Pet´s.

Siempre manteniendo el objetivo primordial: **brindar el mejor servicio al profesional veterinario**

Arcuri

Calidad de empresa...

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN ARGENTINA

IDEXX LABORATORIES

qvet

EL MEJOR SERVICIO DE ENTREGA – LAS MEJORES OFERTAS Y BONIFICACIONES

MAS DE 30 AÑOS EN EL MERCADO VETERINARIO

Tel: 0810-222-0606 - info@arcurisa.com.ar - **www.arcurisa.com.ar**

MEDICAMENTOS PARA GRANDES Y PEQUEÑOS ANIMALES | ACCESORIOS | **ALIMENTOS** | DESCARTABLES | **INSTRUMENTAL**

12 AÑOS CON EL COMPROMISO DE BRINDAR
EL MEJOR SERVICIO AL MÉDICO VETERINARIO

VETERINARY SUPPLIER
krönen™
Distribuidora de Productos Veterinarios

SERVICIOS DISPONIBLES EN NUESTRA PÁGINA WEB

- Compras online
- Pago electrónico
- Acceso a Cuenta Corriente
- Catálogo con ofertas
- Chat online para consultas
- Lista de Precios
- Newsletter Comercial
- Newsletter Técnico
- Novedades del sector
- Promociones

Old Prince · Science Diet · Natural meat

www.kronenvet.com.ar · facebook.com/kronenvet · @kronenvet · linkedin.com/in/kronenvet

67 N°508 La Plata, Bs. As. Línea gratuita **0800-222-1729** Líneas rotativas **(0221) 482-9124 / 489-7254 / 421-9771**
ventas@kronenvet.com.ar Nextel ID **54*146*6111-146*2357** **Envíos a todo el país**

MEDICA-TEC
Calidad que garantiza el buen diagnóstico

VETERINARIA

REACTIVOS PARA DIAGNÓSTICO

BVT GROUPE Virbac

- Ehrlichia
- ViF - ViLef
- Dirofilaria
- Coronavirus
- Leishmania
- Parvovirus
- Chlamydia
- Test de Ovulación
- Antibiograma
- Distemper

dmslaboratories, inc.

- Grupos Sanguíneos para Gatos y Perros
- Dermatofitos

Av. Triunvirato 2789 • c1427aaa, Bs. As., Argentina.
Tel.: (54 11) 4554.4600 • ventas@medica-tec.com.ar • www.medica-tec.com

mindray

ECÓGRAFOS
Grandes y Pequeños Animales

MINDRAY DP-10 VET

MINDRAY DP-30 VET

MINDRAY Z6 VET

MINDRAY M5 VET

ANALIZADORES

MINDRAY BA-88A VET
QUÍMICA CLÍNICA - SEMIAUTOMÁTICO

MINDRAY BC-2800 VET
HEMATOLOGÍA- AUTOMÁTICO

MINDRAY BC-5300 VET
HEMATOLOGÍA - AUTOMÁTICO

SIUI

ECÓGRAFO
Grandes Animales

SIUI CTS 800
RESISTENTE AL AGUA

WELLD

ECÓGRAFO
Grandes Animales

WELL D 3000 V
NUEVA VERSION

CHISON

ECÓGRAFO
Grandes y Pequeños Animales

CHISON SONOTOUCH

GUZMAN SRL

Tel. (011) 5263-2083 • ventas@guzmansrl.com.ar

www.guzmansrl.com.ar • guzman srl

30 años ayudando al cuidado
de la salud animal!

Representante directo en Argentina · Soporte técnico especializado

SIEMPRE **CERCA**

Debido a que se actualizaron algunos datos, les recordamos las vías de contacto de todos nuestros Distritos.

DISTRITO Nº 1
DR. EDUARDO QUAINE
ALSINA Nº 350
1642 - SAN ISIDRO
TE. FAX:011-4747 8753/4707-0570
distrito1@cvpba.org
11 a 16.30 hs
Cel: 011-155-9499070

SUB-SEDE DTO. 1
AV. PTE PERON Nº 247 Piso 1, Dpto 3
TE. FAX: 4464-1905
1704 – RAMOS MEJIA
11 a 16.00 hs.
Cel: 011-155-9499071
subsede1@cvpba.org

DISTRITO Nº 2
DR. OSCAR BROGNA
47 Nº 377
1900 - LA PLATA
TE. FAX:0221-482 0308
distrito2@cvpba.org
08 a 13.30 hs
Cel: 0221-155-248005

DISTRITO Nº 3
DR. GUSTAVO DUNDICH
ALTE. BROWN Nº 3624
1834 - TEMPERLEY
TE.FAX:011-4292 8083
distrito3@cvpba.org
14 a 18 hs
Cel: 011-155-9499073

SUB-SEDE DTO. 3
ANDRES BARANDA Nº 2020
1878- QUILMES
13 a 17 hs.
subsede3@cvpba.org
TEL: 4257-8234
Cel: 011-155-9499074

DISTRITO Nº 4
DR. WALTER LUJAN
9 DE JULIO Nº 3584
7600 - MAR DEL PLATA
TE. FAX:0223-475-5563 /474-9329
distrito4@cvpba.org
8 a 15 hs
Cel: 0223-154-971170

DISTRITO Nº 5
DR. FEDERICO POLO
ALSINA Y VARELA Nº 814
6450 - PEHUAJÓ
TE. FAX:02396-47 5917
distrito5@cvpba.org
8 a 15 hs
Cel: 02396-154-26177

DISTRITO Nº 6
DR. HECTOR FERNANDEZ
GARIBALDI Nº 1048
7000 - TANDIL
TE. FAX:0249-442 8055
distrito6@cvpba.org
8.30 a 15 hs
Cel: 02293-154-96147

DISTRITO Nº 7
DR. MARIO JOUGLARD
MORENO Nº 476
8000 - BAHIA BLANCA
TE. FAX:0291-451 9279/456-2147
distrito7@cvpba.org
8 a 14 hs
Cel: 0291-154-250271

DISTRITO Nº 8
DR. ROBERTO BARRI
R. ESCALADA DE SAN MARTIN Nº 61
2º PISO OF.11
6000 - JUNIN
TE. FAX: 0236-444 1245
distrito8@cvpba.org
8 a 12 y 15 a 18 hs
Cel: 0236-154-419787

DISTRITO Nº 9
DR. ROBERTO PERNA
AVELLANEDA Nº 591
6720 - S. A. DE GILES
TE.FAX:02325-44 2936
distrito9@cvpba.org
9 a 11 y 16 a 20 hs
Cel: 02325-154-04842

DISTRITO Nº 10
DR. RODOLFO PIEDRABUENA
29 Nº 561 e/ 6 y 7
6660 - 25 DE MAYO
TE.FAX:02345-46 3919
distrito10@cvpba.org
8 a 12 hs
Cel: 02345-15420831

DISTRITO Nº 11
DR. SEVERO JUAN JOSÉ VILA
GARIBALDI Nº 274
2900 - SAN NICOLAS
TE. FAX:0336-443 6748
distrito11@cvpba.org
8.15 a 13 hs
Cel: 0336-154523610

DISTRITO Nº 12
DR. GUSTAVO ECHEVERZ
25 DE MAYO Nº 355
8170 – PIGUÉ
TE. FAX:02923-40 3270
distrito12@cvpba.org
8 a 14 hs
Cel: 02923-154-23722

DISTRITO Nº 13
DR. MARTIN LETCHE
VUCETICH Nº 19
7100 - DOLORES
TEL. FAX: 02245-44 6486
8.30 a 14.30 hs
distrito13@cvpba.org
Cel: 02241-156-96918

DISTRITO Nº 14
DR. PABLO ESPELETA
BOLIVAR Nº 3043
7400 – OLAVARRIA
TE. FAX: 02284-42 2021
distrito14@cvpba.org
8 a 15 hs
Cel: 02284-155-01240

MANTENGA SUS DATOS DE CONTACTO ACTUALIZADOS Y

DISFRUTE DE NUESTROS SERVICIOS

- **Capacitaciones on line gratuitas en nuestro Campus Virtual**
- **Bolsa de Trabajo**
- **Avisos Clasificados**
- **Consulta de estado de cuenta**
- **Descargue sus boletas de pago desde la web**

Para modificar sus datos, acceda al panel de autogestión de nuestra web o bien escríbanos a **info@cvpba.org.** Así podremos estar más cerca.