



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
INSTITUTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS  
Sargento Cabral 2139 - W3402BKG  
Corrientes - Argentina  
Telfax: (+54) 3794 4425753 Interno 113



# 10º JORNADA DE EXTENSIÓN

1 y 2 de octubre de 2015

## **AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

### **Decano**

*Prof. Dr. Elvio Eduardo RIOS*

### **Vice Decano**

*Prof. Dr. Marcial SANCHEZ NEGRETTE*

### **Secretario Académico**

*MV Alejandro Daniel BAEZ*

### **Secretario de Extensión y Prestación de Servicios**

*Prof. Dr. Roberto Armando JACOBO*

### **Secretario de Estudios y Asuntos Estudiantiles**

*MV Manuel Esteban TRUJILLO*

### **Secretaria de Investigación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica**

*Prof. Dra. María Antonia REVIDATTI*

### **Secretaria Administrativa**

*Cra. Paola Gisele SALINAS*

## **COORDINACIÓN**

**Secretario de Extensión y Prestación de Servicios**

*Prof. Dr. Roberto Armando JACOBO*

## **COMISION DE ADMISIÓN DE TRABAJOS**

*Prof. Dra. Gladis Pamela TEIBLER*

*Prof. MSc. Sara Noemí ULON*

*Prof. MSc Pablo MALDONADO VARGAS*

***Las opiniones vertidas en las comunicaciones son de  
exclusiva responsabilidad de los autores***

# **SANIDAD Y PRODUCCIÓN**

**DIAGNÓSTICO DE ENDOPARASITOS EN BÚFALOS (*Bubalus bubalis*); EN LAS DISTINTAS CATEGORÍAS SUSCEPTIBLES, EN LOS DEPARTAMENTOS DEL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES” (Estado de avance)**

Alvarez, José D.<sup>1</sup>; Rigonatto, Teresita<sup>1</sup>; Ramírez, Santiago E.<sup>2</sup>; Martínez, Emilia I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de enfermedades parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina. E-mail: parasito@vet.unne.edu.ar

<sup>2</sup> Becario CIN

En la Argentina son escasas las publicaciones que tratan sobre los parásitos de los búfalos; están ausentes las que refieren a aspectos epizootiológicos y las pérdidas productivas causadas por enfermedades parasitarias; aún no están evaluadas. Las provincias de Corrientes y Formosa concentran el 90% de los ejemplares bubalinos del país (Argentina cuenta con 90.000 cabezas en 20 provincias).

Esta situación abre un panorama amplio para la investigación. Los trabajos sobre parásitos de búfalos realizados en el país son escasos y recientes, apareciendo cuando la producción comenzó a crecer y datan de los últimos 20 años.

El objetivo del trabajo es determinar la presencia de los agentes causales de endoparásitos en búfalos en diferentes categorías y evaluar el estado parasitológico (endoparásitos) en diferentes sistemas, en distintos departamentos del noroeste de la Provincia de Corrientes durante un año. En el presente avance se expone la presencia y estado parasitológico en las estaciones de otoño e invierno en tres establecimientos de Corrientes y uno del Chaco.

Para el análisis copro-parasitológico, se obtuvo materia fecal mediante extracción rectal. El material se rotuló y acondicionó en bolsas de polietileno para ser llevado refrigerado al laboratorio de la cátedra con su protocolo correspondiente en cada muestreo, donde fue procesado con medios enriquecidos con azúcar o sal para la determinación de huevos de nematodos, cestodos, coccidios y cultivos de larvas para nematodos para determinar distintos géneros parasitarios y a un método de sedimentación especial (Denis - Stone y Swanson), para trematodos.

Durante el otoño, fueron visitados tres establecimientos, dos en Corrientes (Capital e Itatí) y uno en Chaco (Basail).

Las muestras correspondieron a las categorías Búfalas con cría (BCC), Búfalas sin cría (BSC), Bubillas (BUB) y Bucerros (BUC) de diferentes edades.

De todas las muestras procesadas, solo en la categoría BCC en Itatí resultaron negativas a nematodos, sin embargo resultó positiva a trematodos. El resto de las categorías, en los tres establecimientos, resultaron positivos a nematodos aunque con una infestación muy baja; y negativos a trematodos. Fueron observados huevos de nematodos, cestodos y ooquistes; pero siempre con un conteo muy bajo.

En los muestreos realizados en invierno, en tres establecimientos de Corrientes (Itatí, Capital, Berón de Astrada), las categorías BSC de Berón de Astrada y BCC de Itatí resultaron negativas a nematodos, mientras que el resto resultó positivo aunque con conteos muy bajos de huevos. En el establecimiento de Itatí las BSC mostraron una marcada infestación de trematodos, siendo negativo en el resto de las categorías, en los tres establecimientos.

**ASISTENCIA TÉCNICA EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SERVICIO ESTACIONADO EN  
CAPRINOS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES EN EL CENTRO-OESTE DE FORMOSA.  
SEGUNDA ETAPA**

De la Rosa, Sebastián A.<sup>1</sup>; Revidatti, María A.<sup>1</sup>; Cappello Villada, Juan S.<sup>1</sup>; Tejerina, Emilse R.<sup>1</sup>;  
Orga, Antonio<sup>2</sup>; Morales, Verónica N.<sup>1</sup>; Fernández, David<sup>1</sup>;  
Arechavala, Matías<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de producción animal. Cátedra Pequeños Rumiantes y Cerdos. Sargento Cabral 2139. <sup>2</sup> Centro de Validaciones Tecnológicas (CEDEVA) Laguna Yema.  
sebastiandelarosa@yahoo.com.ar

En la región centro-oeste de la provincia de Formosa, la tipología de productor corresponde al minifundio en sistemas extensivos tradicionales, con los problemas estructurales que le son propios tales como posesión de tierras en situación irregular o poco formalizada, escasa o nula capacidad de inversión, gran dificultad para el acceso al crédito, deficiencias en infraestructura, carencia de conocimientos tecnológicos para mejorar la producción y la falta de capacidad empresarial. Por lo general, no se desarrollan normas racionales de manejo debido a los escasos conocimientos o medios económicos, prevaleciendo el pastoreo libre sin control en suelos con escasa disponibilidad forrajera. Los cuidados que reciben los hatos consisten en el encierro de los animales al regreso del pastoreo, vigilancia del amamantamiento y aparte posterior de los cabritos y encierro nocturno. La mano de obra utilizada es familiar, realizada por la mujer y los niños, y gran parte de lo producido se usa para consumo propio. Los objetivos del proyecto fueron asistir al desarrollo de la producción caprina para carne a pequeños productores y promover la formación y capacitación de los productores de la zona para lograr el mejoramiento de los índices reproductivos con el estacionamiento de servicios. En esta segunda etapase prosiguió con el manejo participativo de los servicios, realizándose en la época más adecuada, garantizando un mejor ambiente para los nacimientos. Se afianzó el servicio de “castronería”, retirando los machos de 4 establecimientos de la zona y manteniéndolos en instalaciones de la cabaña caprina provincial del Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias, siendo devueltos a los productores al momento del servicio de otoño, logrando así la estacionalidad de la producción de cabritos, repitiendo esta metodología para el servicio de primavera. Se lograron concentrar el 85% de los partos durante las primeras tres semanas de parición, disminuyendo la mortalidad perinatal a un dígito. De este modo los productores siguen aumentando la eficiencia en cuanto al manejo del hato, mejorando la mayor cantidad de cabritos, de calidad superior debido a los cruzamientos utilizados y con una oferta más uniforme. Asimismo se realizó la aplicación del calendario sanitario evaluado y redefinido según los problemas más frecuentes en cada establecimiento, trabajo realizado en la primera etapa de éste proyecto, disminuyéndolos sustancialmente respecto a la misma época en años anteriores. Se puede concluir que ésta práctica innovadora del manejo reproductivo a través del estacionamiento de los servicios, provoca una notoria mejoría en el manejo reproductivo de los rebaños, lo que repercute en otros aspectos de los sistemas productivos caprinos, mejorando de forma indirecta la calidad de vida de las familias rurales.

## MANEJO Y CONTROL DE LA REPRODUCCIÓN DE VACAS DESCARTE EN RODEOS BOVINOS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA ISLA APIPÉ

Edgardo, Javier S.; Hernando, Josefina; Bonilla, Fabiola M.; Rodríguez Segui, Alejandro; Grimaldi, Guillermo; Flores Barbarán, Sebastián M.; Acuña, María B.; Crudeli, Gustavo A.; Ojeda, Raúl D.

<sup>1</sup> Grupo de Agricultura Familiar, <sup>2</sup> Centro de Estudiantes Veterinaria, U.N.N.E.; <sup>3</sup> Cátedra de Teriogenología, F.C.V.- U.N.N.E.; <sup>4</sup> Secretaria de Agricultura Familiar

En el marco de la ejecución del proyecto de Universidad en el Medio de la Universidad Nacional del Nordeste, la cátedra de Teriogenología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, el Grupo de agricultura familiar, la Secretaria de Agricultura Familiar de la Nación y la Asociación Provincial de Ferias Francas de Corrientes se desarrolló el proyecto de manejo reproductivo y control de vacas descarte en rodeos bovinos de productores en la Isla Apipé. Estos productores se ven afectados principalmente por las crecidas del Río Paraná lo cual los ponen en situación de emergencia, es aquí la razón de la ayuda que necesitan continuamente. Por lo tanto, se planteó como objetivo de que puedan terminar a campo vacas viejas y descartes mediante adopción de técnicas básicas de manejo de rodeos y la aplicación de métodos de control como alternativa válida y sustentable para generar cambios en sus rodeos con impacto productivo que redunde en mayores ingresos en la economía familiar. Se trabajó con los rodeos de 3 productores (PD) a los en los cuales se realizó control de los vientres (PD1=38; PD2=14 y PD3=14) a través de la técnica de palpación, con el fin de realizar el control ginecológico, luego se determinó la condición corporal (escala 1-5) y cronometría dentaria, para su clasificación. En cuanto, a la clasificación de los vientres fue el siguiente: preñadas (P), vacías (V) y dentro de las V según la condición de las piezas dentarias y estado corporal se destinaron para la castración mediante método de dispositivo intrauterino (DIUB's). La técnica consiste en la colocación de un implante plástico con espiral de cobre en cada uno de los cuernos uterino que según el tamaño de este, se pueden utilizar de distintas medidas (en este caso fueron B2 y B3) los cuales son introducidos por medio de un tubo aplicador de acero inoxidable. Para la aplicación de los dispositivo se usó la vía transvaginal. El resultado de la clasificación del total de vientres en los productores fue el siguiente: P=16%; V=84% dentro de estas última categoría se realizó la colocación de DIUB's en el 43,2% de los animales los cuales presentaban desgaste dentario excesivo (mayor a medio diente). En cuanto al estado corporal en promedio se encontraban entre 1,5-2 (animal flaco). Pudimos cumplir el objetivo planteado de mostrar a los pequeños productores que existen técnicas de control reproductivo de fácil aplicación y bajos costos que ayudan a resolver graves problemas de manejo como es el caso del manejo de vacas descarte, se pudo demostrar que es factible manejar esta categoría en un mismo potrero sin temor a que se preñen pudiendo terminarse y ser vendidas como gordas generando mayores ingresos a las familias. Además se establecieron interrelaciones satisfactorias entre los sectores que trabajaron en conjunto.

Cuadro N°1: Resultados según productores evaluados.

PRODUCTORES	n	preñadas	vacías	D.I.U
1	38	13 (14,3%)	25 (85,7%)	11 (44%)
2	14	0 (0%)	14 (100%)	6 (49%)
3	14	6 (34,2%)	7 (65,8%)	3 (49%)

**DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN EN UNA MAJADA DE UN ESTABLECIMIENTO DE AGRICULTORES FAMILIARES DEL DEPARTAMENTO DE EMPEDRADO**

Frette, Deysi S <sup>1-2</sup>; Gatti, Giuliana, M. <sup>1-2</sup>; Pérez, Silvia A. <sup>1-2</sup>; Segovia, Martín <sup>1</sup>; Pinilla, Natalia <sup>1</sup>; Herrero, Fernando <sup>1-4</sup>; Flores Barbarán, Sebastián M. <sup>1-3-4</sup>; Konrad, José L. <sup>1-3</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Agricultura Familiar, <sup>2</sup> Centro de Estudiantes Veterinaria, U.N.N.E.<sup>3</sup>; Cátedra de Teriogenología, FCV-UNNE; <sup>4</sup> Secretaría de Agricultura Familiar

En el marco de la articulación de los trabajos prácticos a campo de la Cátedra de Teriogenología de Facultad de Ciencias Veterinarias con la Secretaría de Agricultura Familiar de la Nación Delegación Corrientes y el Centro de Estudiante a través del grupo de Agricultura Familiar, se realizó el presente trabajo con el objetivo de llevar a cabo el diagnóstico de gestación en una majada para identificar las ovejas viejas y vacías, y destinarlas al consumo, además de plantear la posibilidad de esta alternativa en productores de agricultura familiar para que otros puedan aplicar esta tecnología. Se realizó el trabajo a campo en el mes de marzo del año 2015 en un establecimiento ubicado en el departamento de Empedrado, Corrientes. Se seleccionaron 13 ovejas de raza criolla, identificadas como viejas por cronometría dentaria a las que se les realizó ecografía para determinar su estado gestacional, la fecha seleccionada para el trabajo fue que debido a que la especie es poliéstrica estacional, con fotoperíodo negativo, y deberían estar por comenzar a ciclar. El diagnóstico de gestación se realizó por ecografía transabdominal con un ecógrafo unido a un traductor microconvexo en la región abdominal, en la que previamente se aplicó aceite vegetal para obtener una mejor imagen, y por ecografía transrectal con un ecógrafo unido a un transductor endorectal lineal al que se le adaptó un mando para ser introducido por recto. De las 13 ovejas evaluadas 12 resultaron preñadas, la edad gestacional fue de entre 3 y 4 meses por lo que las preñeces se produjeron en diciembre y enero cuando hay mayor cantidad de horas luz por día, resultando más eficiente la técnica con el transductor endorectal. Los resultados muestran una gran adaptación de estos animales a la zona, con una estacionalidad reproductiva muy poco marcada. Como conclusión del trabajo se evidenció la necesidad de realizar un manejo sobre las ovejas viejas, separándolas de los machos para que no queden preñadas nuevamente y así poder destinarlas a consumo, además que la crianza del cordero se vería afectada por la menor capacidad de la madre de producir leche.



**ASISTENCIA A PEQUEÑOS PRODUCTORES - PERÍODO 2014-2015**

Jacobo, Roberto A.; Cipolini, María F.; Martínez, Diana E.; Martínez, Emilia I;  
Storani, Carlos A.; Cardozo, Roberto O.

Docentes Cátedra de Enfermedades Infecciosas afectados al Servicio de Sanidad  
Sargento Cabral 2139 (3400) Corrientes – E-mail: enfinf@vet.unne.edu.ar

En las provincias del Chaco, Corrientes y Formosa, la cría de ganado bovino, ovino y caprino, es una de las actividades dentro de la producción diversificada a nivel de pequeñas explotaciones agropecuarias. Estas especies son destinadas a la obtención de carne, leche, lana y cuero.

Las limitaciones en el manejo sanitario de estos animales y la aplicación de mínimas medidas de bioseguridad, son unos de los factores que caracteriza la producción a pequeña escala, limitando de esta manera los índices productivos y ponen en cierto riesgo la salud pública, particularmente de la familia rural.

Considerando estas realidades, el Servicio de Sanidad para Pequeños Productores dependiente de la Cátedra de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, junto a la Secretaría de Agricultura Familiar, viene trabajando a los efectos de aportar información y capacitación en sanidad animal y medidas de bioseguridad a pequeños productores de la región.

La presente comunicación tiene como objetivo informar sobre los trabajos realizados durante el período agosto 2014 – septiembre 2015, acorde a la programación planificada por el Servicio.

La metodología de trabajo consistió en reuniones técnica con productores y sus familias y visitas a campo. En las mismas se abordaron temas sobre sanidad en bovinos, comprendiendo los siguientes contenidos: a) Importancia sanitaria y productiva de Brucelosis, Tuberculosis y Mastitis; b) Medidas sanitarias para su prevención y control; c) Bioseguridad para las personas y los animales.

Las reuniones se llevaron a cabo en escuelas rurales. En cuanto a las visitas a campo, fue con el objetivo de hacer la evaluación del sistema y la sanidad del ganado bovino, particularmente los afectados a la producción de leche.

En las reuniones técnicas se lograron los siguientes resultados: a) Transferir información sobre aspectos básicos de sanidad en ganado bovino lechero de pequeños productores y normas de bioseguridad; b) Integrar un grupo de trabajo conformado por docentes, profesionales y técnicos de organismos públicos.

**TUBERCULOSIS EN SISTEMAS DE CRÍA - INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO**

Jacobo, Roberto A.; Martínez, Emilia I.; Cipolini, María F.; Martínez, Diana E.;  
Espasandín, Gabriela

Docentes Cátedra de Enfermedades Infecciosas afectados al Servicio de Sanidad  
Sargento Cabral 2139 (3400) Corrientes – E-mail: [enfinf@vet.unne.edu.ar](mailto:enfinf@vet.unne.edu.ar)

La producción agropecuaria en la provincia de Corrientes se desarrolla en explotaciones con distintos objetivos y formas de trabajo, supeditadas particularmente por los recursos disponibles para instalaciones y manejo.

Los distintos sistemas de cría del noroeste de la provincia, grandes, medianos o pequeños productores, desarrollan sus actividades con diferentes formas tanto en el componente sanidad, como en el reproductivo y alimentación, por citar los tres puntos básicos en los que se sustenta la producción pecuaria.

El manejo sanitario de los animales y la aplicación de medidas de bioseguridad, son uno de los factores que limitan los índices productivos, poniendo en riesgo además la salud de la familia rural por la falta de un adecuado control de enfermedades zoonóticas, tal el caso de la Tuberculosis (TBC).

El Servicio de Sanidad para Pequeños Productores dependiente de la Cátedra de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, junto a organismos nacionales, municipales y organizaciones intermedia, viene trabajando en relevamientos sobre el estado sanitario de los rodeos e informando a los productores sobre el impacto de distintas enfermedades, siendo la TBC una de ellas.

Los trabajos que en este sentido se llevan adelante anualmente cuentan con la participación de docentes y alumnos de 5º y 6º año de la carrera de Ciencias Veterinarias.

El objetivo de la comunicación es presentar las actividades desarrolladas respecto a la información y asesoramiento sobre diagnóstico, manejo sanitario y medidas de prevención de TBC realizado durante el período octubre 2014 - agosto de 2015 de acuerdo a lo programado en las actividades contempladas en un proyecto de extensión aprobado dentro del Programa "La Universidad en el Medio" de la Universidad Nacional del Nordeste.

La metodología de trabajo consistió en visitas a campo y reuniones técnicas con productores y sus familias a fin de buscar la integración del grupo para la prevención de la enfermedad.

Las visitas a campo tenían como finalidad hacer una evaluación sobre las condiciones de cría y manejo del ganado bovino, ovino y caprino y diagnóstico de TBC mediante la tuberculinización, recomendándose que los animales positivos fueran eliminados con destino a faena.

En cuanto a las reuniones, se abordaron temas sobre sanidad en bovinos, ovinos y caprinos y medidas de bioseguridad. El aporte de los alumnos en estas actividades fue la preparación del material para los trabajos de campo y apoyo durante las reuniones técnicas.

En el período indicado se trabajó con productores de los departamentos de Capital, San Cosme e Itatía de la Provincia de Corrientes y el Departamento Bermejo en la Provincia de Formosa.

A través de las reuniones técnicas se logró transferir información sobre aspectos básicos de sanidad en ganado bovino, ovino y caprino y normas de bioseguridad para animales y personas, y adquirir experiencias por parte de los estudiantes sobre la técnica de tuberculinización.

En cuanto a los trabajos a campo para el diagnóstico de TBC, permitió tomar conocimiento sobre el estado sanitario con respecto a la enfermedad señalada, lo que a su vez dio pie para formular medidas sanitarias básicas.

## CONTROL DE VIENTRES A TRAVÉS DE ANÁLISIS DE BRUCELOSIS (*BRUCELLA ABORTUS*) EN RODEOS BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO EN AGRICULTORES FAMILIARES DE LA PROVINCIA CORRIENTES

Pérez, Silvia A.<sup>1-2</sup>; Sánchez, Dora I.<sup>1</sup>; DeMaria, Agustina<sup>1</sup>; Velasco, Carlos A.<sup>1</sup>; Flores Barbarán, Sebastián M.<sup>1-3-4</sup>; Acuña, María B.<sup>1-3</sup>; Konrad, José L.<sup>1-3</sup>; Jacobo, Roberto<sup>5</sup>; Storani, Carlos A.<sup>5-6</sup>.

<sup>1</sup> Grupo de Agricultura Familiar, <sup>2</sup> Centro de Estudiantes Veterinaria, U.N.N.E.; <sup>3</sup> Cátedra de Teriogenología, F.C.V.- U.N.N.E.; <sup>4</sup> Secretaria de Agricultura Familiar; <sup>5</sup> Cátedra de Enfermedades Infecciosas; <sup>6</sup> Laboratorio Diagnostico Veterinario Corrientes

En el marco de la ejecución del proyecto de Universidad en el Medio de la Universidad Nacional del Nordeste, la cátedra de Teriogenología, Centro de Estudiantes y Grupo Agricultura Familiar de la Facultad de Ciencias Veterinarias, la Secretaria de Agricultura Familiar de la Nación y la Asociación Provincial de Ferias Francas de Corrientes se desarrolló el proyecto el control de los vientres de doble propósito en rodeos bovinos en agricultores familiares de la provincia Corrientes. La Brucelosis sigue siendo una de las zoonosis más importantes en las Américas, con graves consecuencias para la salud pública y las economías regionales. La lucha contra la brucelosis demanda la implementación de campañas sanitarias sustentables y sostenidas en el tiempo. En la región existe una gran heterogeneidad en las formas de los sistemas de producción y comercialización de productos por lo que es necesario estudiar y programar acciones locales y regionales considerando cada situación en particular (Nicola A, 2008). Por lo tanto se trabajó en los establecimiento de agricultores familiares de las provincias de Corrientes con un total de 5 productores a los cuales se les realizó la toma de muestra a través de punción de la vena yugular, lo cual se depositó en tubos correctamente identificados para remitirlos al Laboratorio Diagnostico Veterinario Corrientes. Una vez legadas las muestras se centrifugaron para obtener el suero y poder realizar las pruebas de Antígeno Buferado en Placa (BPA), Wright y 2 Mercapto. Se analizaron un total de 308 muestras de las cuales resultaron 11 a BPA, Sospechosa a Wright 4 y a 2 Mercapto 2 animales respectivamente. En el cuadro N°1 se muestra el porcentaje de animales positivos. Por lo tanto, se concluye que se alcanzó el objetivo de que es factible incorporar un manejo sanitario sencillo para poder identificar los vientres problemas. Principalmente la difusión a los pequeños productores de la presencia de Brucelosis debido a que tienen rodeos doble propósito, con su principal producto derivado de la leche que es el queso. Además se establecieron interrelaciones satisfactorias entre los sectores que trabajaron en conjunto.

	Sospechoso	Positivo	%Pos
BPA		11	<b>15,20%</b>
Wright	4		<b>0,00%</b>
2 Mercapto		2	<b>3,45%</b>

## **ESTUDIO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN PORCINA EN EL OESTE DE LA PROVINCIA DE FORMOSA, ARGENTINA**

Pilotti, Pablo A.<sup>1</sup>; Revidatti, María A.<sup>1</sup>; Cappello Villada, Juan S.<sup>1</sup>; Tejerina, Emilse<sup>1</sup>; Morales, Verónica<sup>1</sup>; Ruiz, Sabina<sup>1</sup>; De la Rosa, Sebastián A.<sup>2</sup>; Bernal, Cintia C.<sup>1</sup>; Schultz, Milton<sup>1</sup>; Bechten, Karla M.<sup>1</sup>; Orga, Antonio<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dpto de Producción Animal- Cátedra Pequeños Rumiantes y Cerdos-FCV. Sargento Cabral 2139. <sup>2</sup> Centro de Validaciones Tecnológicas (CEDEVA) Laguna Yema.  
pablitolpilotti@gmail.com

La Provincia de Formosa no se caracteriza por ser una Provincia productora de cerdos, cuenta con 98.143 cabezas que representan el 2,86% del stock nacional, hay que mencionar que se trata de una provincia con mucho potencial y factibilidad de desarrollar ésta actividad de forma sustentable. Se destaca que es común encontrar explotaciones con poco desarrollo tecnológico, repercutiendo en la calidad del producto logrado y en la sustentabilidad del productor, sin dejar de mencionar que éste producto no condice con los gustos de los consumidores. Los trabajos se realizaron en el establecimiento del CEDEVA Laguna Yema ubicado en la localidad del mismo nombre, a la vera de la RN 81. Sobre la RP 37 a 1 km del empalme de ambas. Las existencias en este establecimiento no son fijas es una población abierta donde se produce un flujo dinámico de animales en ambas direcciones (ingreso y egreso). Las existencias que encontramos en una primera etapa de la residencia fueron; 23 cabezas porcinas representadas por animales de diferentes categorías. El presente trabajo se llevó a cabo con los objetivos de 1) Hacer un relevamiento del criadero actual de CEDEVA Laguna Yema, considerando (objetivos de producción, superficie destinada al criadero, existencias, composición y estructura de la piara, composición racial, condiciones zootécnicas y sanitarias: manejo alimenticio, instalaciones y manejo reproductivo). 2) Con los datos obtenidos, definir el sistema de producción más adecuado para la transformación del mismo en una unidad de producción demostrativa para realizar transferencia de tecnología a los productores, a través de un sistema productivo adaptado a la región, mediante una propuesta técnica. Las conclusiones a las que hemos arribado son, en primer lugar, que siendo la finalidad del criadero del CEDEVA representar un módulo demostrativo y validador de tecnologías, éste debería adoptar en forma correcta las tecnologías posibles de implementar por los productores en la región, a fin de evaluarlas y validarlas. Siendo el nivel tecnológico en cuanto a manejo e instalaciones básico al momento de la evaluación, es fundamental, dado al carácter económico de la actividad, evaluar los aspectos económicos que afectan a la misma. Para poder llevar adelante esta tarea sería primordial la reparación y el reacondicionamiento de las instalaciones, la búsqueda de alternativas de alimentación sumadas a la implementación de un manejo zootécnico y sanitario correcto. Siendo esto el punto de partida el cual una vez concluido puede continuarse con los respectivos trabajos para la mejora de los biotipos y genotipos en explotación. Luego de haberse realizadas las acciones de mejora, se sugiere en una segunda instancia, la selección de productores locales como futuros demostradores de tales tecnologías nos parece una herramienta importante para la mayor aceptación de los cambios en la forma de explotación regional. Para lo cual resulta oportuno organizar jornadas teórico-prácticas para los productores y personas afines en el módulo demostrativo del CEDEVA por parte de técnicos propios o externos a la institución.

**MANEJO REPRODUCTIVO E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN RODEOS BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO EN AGRICULTORES FAMILIARES DE LA PROVINCIA CORRIENTES**

Sánchez, Edgardo J.; Vega, Wilfredo D.; Pibernus, Luís M.; Vulekovich, Yanina S.; Williams, José A.; Conti, Romina E.; Flores Barbarán, Sebastián M.; Konrad, José L.; Crudeli, Gustavo A.; Maidana López, Dardo

<sup>1</sup> Grupo de Agricultura Familiar, <sup>2</sup> Centro de Estudiantes Veterinaria, UNNE; <sup>3</sup> Cátedra de Teriogenología, FCV-UNNE; <sup>4</sup> Secretaria de Agricultura Familiar; <sup>5</sup> Cátedra de Enfermedades Infecciosas; <sup>6</sup> Laboratorio Diagnostico Veterinario Corrientes

En el marco de la ejecución del proyecto de Universidad en el Medio de la Universidad Nacional del Nordeste, la cátedra de Teriogenología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, el Grupo de agricultura familiar, la Secretaria de Agricultura Familiar de la Nación y la Asociación Provincial de Ferias Francas de Corrientes se desarrolló el proyecto de manejo reproductivo e inseminación artificial en rodeos bovinos de doble propósito en agricultores familiares de la provincia Corrientes. Se planteó como objetivo de que los Agricultores Familiares se informen acerca de técnicas básicas de manejo reproductivo y se motiven en adoptar la inseminación artificial como alternativa válida y sustentable para generar cambios en sus rodeos con impacto productivo que redunde en mayores ingresos en la economía familiar. Se trabajó con productores de las zonas Norte, Sur, Centro y Costa de Río Uruguay a los cuales se realizó control de los vientres a través de la técnica de palpación y utilización de ultrasonografía, con el fin de realizar el control de gestación y/o preservicio mediante evaluación del score genital (1=anestro profundo; 2=anestro superficial y 3=ciclando) de los mismos, luego se determinó la condición corporal (escala 1-5) y cronometría dentaria, por último se tomaron muestras de sangre y se enviaron al laboratorio para análisis de Brucelosis. Una vez realizadas estas tareas los vientres que se encontraban aptos para la reproducción, se introdujeron a un protocolo de inseminación artificial a tiempo fijo y luego repaso con toros. El diagnóstico de gestación se realizó por ecografía clasificando las gestaciones producto de IA y toros. Es así que para vientres evaluados se encontraban aptos para la reproducción 18 que incluían categorías desde dos dientes hasta boca llena, en el preservicio presentaron en promedio un score genital 2, condición corporal 2. Los resultados fueron satisfactorios logrando 73% de preñez, de los cuales un 31% fue de inseminación y 69% correspondieron a los toros. A pesar de trabajar con un número reducido de animales, se alcanzó el objetivo de mostrar que es factible incorporar técnicas de manejo reproductivo y fundamentalmente la posibilidad concreta de poder incorporar la IA como estrategia de introducción de genética de primer nivel a bajo costo. Además se establecieron interrelaciones satisfactorias entre los sectores que trabajaron en conjunto.

## MANEJO Y CONTROL DE LA REPRODUCCIÓN DE VACAS DESCARTE EN RODEOS BOVINOS DE AGRICULTORES FAMILIARES DE LA PROVINCIA CORRIENTES

Sánchez, Edgardo J.; Bernal, Cintia C.; De Martín, Miguel A.; Brossad, Carolina A.; Spadoni, Pablo; Landriel, Alejandro S.; Flores Barbarán, Sebastián M.; Acuña, María B.; Crudeli, Gustavo A.; Maidana López, Dardo

<sup>1</sup> Grupo de Agricultura Familiar, <sup>2</sup> Centro de Estudiantes Veterinaria, UNNE; <sup>3</sup> Cátedra de Teriogenología, FCV-UNNE; <sup>4</sup> Secretaria de Agricultura Familiar

En el marco de la ejecución del proyecto de Universidad en el Medio de la Universidad Nacional del Nordeste, la cátedra de Teriogenología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, el Grupo de agricultura familiar, la Secretaria de Agricultura Familiar de la Nación y la Asociación Provincial de Ferias Francas de Corrientes se desarrolló el proyecto de manejo reproductivo y control de vacas descarte en rodeos bovinos de agricultores familiares de la provincia Corrientes. Se planteó como objetivo de que los Agricultores Familiares organizados, puedan terminar a campo vacas viejas y descartes mediante adopción de técnicas básicas de manejo de rodeos y la aplicación de métodos de control como alternativa válida y sustentable para generar cambios en sus rodeos con impacto productivo que redunde en mayores ingresos en la economía familiar. Se trabajó con los rodeos de 4 productores (PD) a los en los cuales se realizó control de los vientres (PD1=27; PD2=27; PD3=30 y PD4=19) a través de la técnica de palpación, con el fin de realizar el control ginecológico, luego se determinó la condición corporal (escala 1-5) y cronometría dentaria, para su clasificación. En cuanto, a la clasificación de los vientres fue el siguiente: preñadas (P), vacías (V) y dentro de las V según la condición de las piezas dentarias y estado corporal se destinaron para la castración mediante método de dispositivo intrauterino (DIUB's). la técnica consiste en la colocación de un implante plástico con espiral de cobre en cada uno de los cuernos uterino que según el tamaño de este, se pueden utilizar de distintas medidas (en este caso fueron B2 y B3) los cuales son introducidos por medio de un tubo aplicador de acero inoxidable. Para la aplicación de los dispositivo se uso la vía transvaginal. El resultado de la clasificación del total de vientres en los productores fue el siguiente: P=73%; V=27% dentro de estas última categoríase realizó la colocación de DIUB's en el 15% de los animales los cuales presentaban desgaste dentario excesivo (mayor a medio diente). En cuanto al estado corporal en promedio se encontraban entre 1,5-2 (animal flaco). Pudimos cumplir el objetivo planteado de mostrar a los pequeños productores que existen técnicas de control reproductivo de fácil aplicación y bajos costos que ayudan a resolver graves problemas de manejo como es el caso del manejo de vacas descarte, se pudo demostrar que es factible manejar esta categoría en un mismo potrero sin temor a que se preñen pudiendo terminarse y ser vendidas como gordas generando mayores ingresos a las familias. Además se establecieron interrelaciones satisfactorias entre los sectores que trabajaron en conjunto. Cuadro N°1: Resultados según productores evaluados.

PRODUCTORES	n	preñadas	vacías	D.I.U
1	27	12 (44%)	11 (41%)	4 (15%)
2	27	3 (11%)	19 (71%)	5 (18%)
3	30	11 (37%)	17 (56%)	2 (7%)
4	19	2 (11%)	13 (68%)	4 (21%)



## HALLAZGOS DE FORMAS PARASITARIAS EN BOVINOS Y CERDOS EN CUATROS ESTABLECIMIENTOS FAMILIARES, LOCALIZADO EN PARAJE PONTÓN-SAN LUIS DEL PALMAR

Vulekovich, Yanina S.; Cáceres, Víctor D.; Solimano, Luciano, Robledo, Maximiliano E., Flores Barbarán, Sebastián M.; Acuña, María B.; Konrad, José L.; Maidana López, Dardo

<sup>1</sup> Grupo de Agricultura Familiar, <sup>2</sup> Centro de Estudiantes Veterinaria, UNNE; <sup>3</sup> Cátedra de Teriogenología, FCV-UNNE; <sup>4</sup> Secretaria de Agricultura Familiar

En el marco de la articulación de los trabajos prácticos a campo de la Facultad de Cs. Veterinarias UNNE con la Secretaría de Agricultura Familiar de la Nación Delegación Corrientes y el Centro de Estudiante a través del grupo de Agricultura Familiar se realizó el presente trabajo con el objetivo de determinar que parásitos afectan a los animales en sistemas alternativos y/o de traspato, cuales son las metodologías diagnósticas y que estrategias de control a adoptar en cada caso en particular y dar inicio a una modalidad de actualización y formación sobre aspectos sanitarios y productivos para facilitar el acceso a la información e impulsar propuestas de acuerdo a la necesidad y demanda de los participantes en el territorio, dejando un la inquietud para que otros quieran seguir analizando esta problemática. Se realizó el trabajo a campo en el mes de Octubre del año 2014, en 4 establecimientos del Paraje Pontón Departamento San Luis del Palmar, Corrientes. Se tomó muestras de un total de 21 animales, 17 bovinos y 4 cerdos de diferentes categorías: cría, recría y adultos. En cada establecimiento se evaluó la presencia de ectoparásitos y endoparásitos. El trabajo consistió en la toma de muestras de materia fecal directamente desde el recto para analizar presencia o no de endoparásitos, y en casos donde los animales se encontraron parasitados por larvas de moscas se obtuvieron las muestras de la profundidad de las heridas y distintos estadios de garrapatas. Todo el material fue analizado en el Laboratorio de la Cátedra de Enfermedades Parasitarias de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE, realizando coprología cualitativa utilizando el método de Willis (Solución sobresaturada de Cloruro de Sodio) y método entomológico para ectoparásitos. Los resultados obtenidos muestran que en los 4 rodeos estudiados la población tenía una contaminación importante por ectoparásitos, siendo menores los hallazgos de endoparásitos (Cuadro N°1). Concluimos en que las especies parasitarias que afectan a los animales de estos sistemas son mayoritariamente ectoparásitos por sobre los endoparásitos en los bovinos analizados, mientras que en los cerdos prevalecieron los endoparásitos por sobre los ectoparásitos. Por lo tanto, es recomendable implementar un plan sanitario básico, realizando diagnósticos periódicos teniendo en cuenta el poder residual de la droga utilizada y el ciclo biológico del parásito. Queda la puerta abierta para realizar más trabajos y poder hacer un relevamiento periódico sobre el estado sanitario de los animales en lo referente a las parasitosis.

Cuadro N°1: Resultados de endoparásitos y ectoparásitos en Bovinos y Cerdo:

Establecimiento	Bovinos/Porcinos	Endoparásitos		Ectoparásitos		
	n	Coccidios	Nematodos	Garrapata	Myiasis Cutánea	Myiasis Intracutánea
1	5/0	0/0	0/0	0/0	0/2	2/0
2	5/2	0/2	0/2	5/0	0/0	0/0
3	5/0	0/0	5/5	4/0	2/0	2/0
4	2/2	1/2	2/0	2/0	0/0	0/0

# CLÍNICA Y CIRUGÍA



**PROGRAMA UNNE SALUD: CASTRACION DE PERROS Y GATOS 2014 - 2015**

Cao, José A.<sup>1</sup>; Bianchi, Marianela <sup>1</sup>; Jacobo, Roberto A.<sup>2</sup>; Jacobo, María E.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Docente, <sup>2</sup> Secretario de Extensión, <sup>3</sup> Administrativa  
Facultad de Cs. Veterinarias - UNNE - E-mail: secext@vet.unne.edu.ar

El Programa UNNE Salud, vigente en la Universidad Nacional del Nordeste desde el año 2008, es una actividad con fuerte presencia universitaria en la región. Del Programa participa la Facultad de Ciencias Veterinarias, siendo coordinado por la Secretaría General de Extensión en el cual participan docentes, alumnos y personal no docente de las distintas Unidades Académicas.

Durante el período octubre 2014 - agosto de 2015, la Facultad de Ciencias Veterinarias trabajó sobre cinco líneas de acción a saber: Vacunación antirrábica; Diagnóstico de Leishmaniosis; Esterilización quirúrgica a perros y gatos; Control de vectores transmisores de enfermedades zoonóticas y Diagnóstico de Tuberculosis a partir de muestras de bovinos de faena.

Con respecto a la línea "Castración de perros y gatos", la finalidad fue continuar colaborando particularmente con los Municipios en el control y reducción de la natalidad de estas especies de animales domésticos en localidades de las provincias de Corrientes, Chaco, Entre Ríos y Formosa, en su mayoría con alta tasa de las poblaciones de perros y gatos.

La presente comunicación tiene como objetivo informar anualmente sobre los resultados de las campañas realizadas por el grupo de trabajo de la Facultad de Ciencias Veterinarias en las provincias de Corrientes y Chaco durante el período señalado.

Las actividades programadas fueron coordinadas por la Secretaría de Extensión y Prestación de Servicios, contando con el apoyo de la Secretaría Administrativa como soporte operativo. Los trabajos de campo se llevaron a cabo por un equipo de docentes, alumnos de 5º y 6º año de la carrera y no docentes.

También colaboraron personal del área de Bromatología y Salud Pública de los Municipios con quienes se trabajó y agentes sanitarios (veterinarios, médicos y enfermeros) del Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes, como apoyo a las actividades.

Las tareas desarrolladas comprendieron: a) información sobre tenencia responsable de mascotas; b) exploración clínica de los animales para evaluar si estaban en condiciones para la cirugía; c) esterilización quirúrgica; d) etapa de recuperación; e) recomendaciones para los cuidados postquirúrgicos.

Los trabajos se realizaron entre el 1º de octubre de 2014 y el 31 de agosto de 2015, lográndose los siguientes resultados:

- Se realizaron 25 salidas, de las cuales 19 fueron en la provincia de Corrientes (capital e interior), 5 en el Chaco (capital e interior) y, 1 en Entre Ríos (interior).
- De las actividades participaron 2 Docentes, 2 No Docentes y un equipo de 5 alumnos capacitados para participar como instrumentistas. También participaron otros alumnos, cuya finalidad fue adquirir experiencia en el procedimiento quirúrgico y en actividades de extensión y servicios.
- Durante las campañas se esterilizaron quirúrgicamente 708 perros hembras, 37 perros machos, 90 gatos hembras y 44 gatos machos.

A título de conclusión, se lograron los siguientes objetivos: a) Colaborar en el control de la natalidad de perros y gatos; b) Integrar un grupo de trabajo formado por docentes, alumnos y no docentes que articule con profesionales de la salud de los municipios; c) Aunar recursos humanos y técnicos entre la Facultad y los Municipios; d) Concientizar a la población sobre la tenencia responsable de las mascotas y Continuar con la presencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias en el medio.

**CASUÍSTICA DE TARTRECTOMÍA EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – U.N.N.E**

Coletti, Agustín<sup>1</sup>; Hernández, Valeria<sup>1</sup>; Farías Rovezzi, Mariana<sup>1</sup>; Pérez, Arturo<sup>1</sup>;  
Ludueño, Silvia. F.<sup>2</sup>; Vera, Gustavo A.<sup>3</sup>; Mázere, Jorge E.<sup>3</sup>; Lockett, Mariel. B.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Alumnos Adscriptos a la Catedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>2</sup> Prof. Adjunta en la Catedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>3</sup> Docente de la Cátedra de Cirugía y Anestesiología.  
Sargento Cabral N° 2139. (C.P. 3.400) Corrientes Argentina. E-mail: correo@vet.unne.edu.ar

El tártaro, o sarro dental es el acumulo de sales cálcicas y fosforo sobre la superficie dental producto de la mineralización de la placa bacteriana (microorganismos, saliva y restos alimenticios) que se van depositando sobre los dientes, generalmente acompaña a la Enfermedad Periodontal (E. P.), la cual engloba un grupo de lesiones inflamatorias inducida por la placa bacteriana que afectan al periodonto caracterizada principalmente por halitosis, gingivitis (1° etapa) y periodontitis (2° etapa). Esta E. P. puede acompañarse de sangrado de encías, hipersensibilidad de la boca, dificultad al morder, movilidad dental y ausencia de piezas dentales, puede acarrear complicaciones como endocarditis, infarto de miocardio, trombosis, neumonía bacteriana, absceso pulmonar, nefritis, trastornos gastrointestinales, artritis, entre otras; ya que ese foco contaminado es fuente de infección, ya sea por ingestión, inhalación o pasaje al torrente sanguíneo. La E. P., es la enfermedad más frecuente que los problemas cutáneos, ortopédicos, óticos o traumáticos, se ha descrito que el 80% de los perros y el 70% de los gatos presentan esta patología aproximadamente a los 2 años de edad, y en animales de más de 6 años es incluso más frecuente. Los factores que afectan la salud periodontal incluyen edad, especie, raza, dieta, mala oclusión ortodóntica, falta de atención dental profesional, hábitos de acicalamiento con la impactación de los pelos alrededor de los diente y en el surco gingival. La utilización de una adecuada prevención y profilaxis supone un control rutinario, pero en caso de presentarse E. P. hay que aplicar el tratamiento según la sintomatología; el cual incluye antibióticos, tartrectomía manual o por ultrasonido, previa anestesia general; algunos pacientes complicados requieren estabilización mediante fluidoterapia. La tartrectomía consiste en la eliminación del cálculo dental, con el fin de eliminar o disminuir el estímulo inflamatorio sobre el periodonto. El objetivo de este trabajo es analizar la frecuencia del uso de esta técnica en el Hospital de Clínicas de Pequeños Animales de la Facultad de Cs. Veterinarias de la U.N.N.E. Luego de consultar los registros del Periodo 2014-2015 encontramos los siguientes datos: 36 casos (34 caninos y 2 felino) que requirieron tartrectomía que corresponden al 9,62 % del total de procedimientos quirúrgicos; motivo de consulta: halitosis, gingivitis; rango etario: entre 2,5 y 15 años; sexo: 50% machos y 50 % hembras; de estos casos, 16 eran Caniches, 4 York Shire, 4 Boxer y 12 de raza indefinida. Se encontraron enfermedades concomitantes, no relacionadas: cataratas, neoplasias, insuficiencia renal crónica, pancreatitis, urolitiasis y fracturas molares. Concluimos que la E. P., puede prevenir informando y concientizando a los propietarios de los beneficios de la higiene dental domiciliaria, combinada con una dieta adecuada, además de controles periodontales profesionales. Los perros con enfermedad periodontal grave no solo sufren la pérdida de funcionalidad y dolor relacionado con la infección e inflamación inducidas, sino que además corren el riesgo de padecer complicaciones generalizadas, e incluso la muerte.

**EVENTRACION ABDOMINAL EN UN CANINO - RESOLUCION QUIRURGICA**

Farias Rovezzi, Mariana G.<sup>1</sup>; Pérez, Arturo L.<sup>2</sup>; Molinas Mañanes. Sonia A.<sup>2</sup>; Coletti, Agustín A.<sup>2</sup>  
Ludueño, Silvia F.<sup>3</sup>; Avalos, Natalia V.<sup>4</sup>; Mázere, Jorge E.<sup>4</sup>; Vera, Gustavo A.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>- Becaria de Prestación de Servicio, Servicio de Cirugía de Pequeños Animales, <sup>2</sup>- Alumnos Adscriptos a la Cátedra de Cirugía y Anestesiología; <sup>3</sup>- Profesora Adjunta, Cátedra de Cirugía y Anestesiología, <sup>4</sup>- Médicos Adscriptos a la Cátedra de Cirugía y Anestesiología. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE

Sargento Cabral N° 2139. (C.P. 3.400) Corrientes Argentina. E-mail: correo@vet.unne.edu.ar

La eventración, es la salida o ectopiación de los órganos de la cavidad abdominal a través de una solución de continuidad muscular, pero que permanece contenida por la piel, y que obedece a diferentes causas, como ser, traumáticas, post quirúrgicas, congénitas, por dehiscencia o por debilitamiento de los músculos que conforman la prensa abdominal. Estos son: oblicuo abdominal externo, oblicuo abdominal interno, recto abdominal, transverso abdominal y las respectivas aponeurosis de estos músculos, con sus correspondientes hojas internas y externas. Entre las complicaciones de la eventración se citan: que el contenido ectopiado; quede expuesto a estructuras extra abdominales y a la incarceration, debido que carecen de saco peritoneal, y como consecuencia sufrir estrangulación como resultado de la tumefacción por inflamación aguda. Se presentó al Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias, un paciente de especie canina, raza Pitbull, sexo macho, de 2 años de edad, con un peso de 23 kg, manifestando un abultamiento abdominal de localización inguinal. Durante el examen semiológico, a la palpación se apreciaron como "cintas fibrosas" y a la auscultación borborigmos intestinales. La ecografía acusó como resultado la presencia de estructuras compatibles con asas intestinales ectopiadas a través de una solución de continuidad en la pared abdominal; otro diagnóstico complementario realizado fue un hemograma y bioquímica sanguínea el cual reveló valores normales. Se procedió a realizar la intervención quirúrgica de "Herniorrafia", con el objetivo de devolver las vísceras a la cavidad y restituir la integridad de la pared, realizándose para ello, una laparotomía paramedianaretroumbilicalprepúbica; se incidió piel, subcutáneo y un saco seroso que se encontraba adherido al subcutáneo. Las asas intestinales se encontraban "in situ", adheridas entre sí y con las estructuras musculares aledañas, pero mantenían su coloración normal. Las paredes musculares estaban muy desgarradas y desvitalizadas, por lo cual se procedió a realizar sutura de relajación "chaleco sobre pantalón" combinada con sutura en "U" vertical, con la finalidad de reforzar la sutura anterior; el subcutáneo se suturó en patrón "surget" y la piel con un patrón en "guarda griega". Debido a la naturaleza sumamente activa e inquieta del paciente, como complementario del post quirúrgico se procedió a realizar un vendaje de contención por 3 días, para evitar posibles dehiscencias, minimizar edema y proteger la herida. Se indicó la restricción del ejercicio, considerando que las paredes musculares estaban muy debilitadas y la síntesis abdominal quedó muy tensa. Se realizó antibioticoterapia, analgésicos y control médico por 3 días consecutivos. El pronóstico fue bueno y la evolución favorable, sin complicaciones, recibiendo el alta médica a los 21 días de la intervención quirúrgica.

## **USO DE TUTORES EXTERNOS EN LA RESOLUCIÓN DE FRACTURAS MÚLTIPLES DE CADERA.**

Hernández, Valeria E.<sup>1</sup>; Pérez, Arturo<sup>1</sup>; Ludueño, Silvia F.<sup>2</sup>; López Ramos, Mayra L.<sup>3</sup>; Mázere, Jorge E.<sup>4</sup>; Vera, Gustavo A.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Alumnos Adscripto Cátedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>2</sup> Prof. Adjunta Cátedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>3</sup> Jefe de Trabajos Prácticos Cátedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>4</sup> Docentes Adscriptos al Servicio de Cirugía y Anestesiología – Hospital de Clínicas – Facultad de Ciencias Veterinarias.

Sargento Cabral N° 2139. (C.P. 3.400) Corrientes Argentina. E-mail: correo@vet.unne.edu.ar

Las fracturas de caderas múltiples son soluciones de continuidad, que pueden sufrir desplazamientos de sus fragmentos óseos; ilion, isquion y/o pubis, la causa más común son accidentes traumáticos principalmente automovilísticos. En el presente trabajo se presenta a la consulta un paciente canino, raza indefinida, sexo hembra, un año y medio de edad, talla mediana. Al momento de su ingreso se le practicó una exploración física general y examen neurológico, además de un perfil bioquímico de sangre y orina, que resultaron ser normales, en tejido blando no se aprecia (traumatismo vesical uretral o hernias abdominal), ni tampoco lesiones neurológicas periférica; se observó trasfuerzo de su peso desde el miembro afectado, hacia el raquis y el miembro sano; dificultad para orinar y defecar, inestabilidad e incapacidad para levantarse, y manifestaciones de dolor. Se tomaron imágenes radiológicas en incidencias latero-lateral y ventro dorsal de la zona pélvica, en el examen radiológico se observó fracturas múltiples con desplazamiento parciales e inestabilidad; se decidió realizar una estabilidad dorsal de la pelvis mediante fijación externa antes que una reducción abierta; se resolvió con la colocación de fijadores externos a cielo cerrado, con tres clavos en las alas del ilion y dos en la tuberosidad isquiática de cada lado. La reducción se efectuó mediante la tracción cráneo-caudal, se alineó en su eje; mientras que la apertura del canal pélvico se consiguió mediante su desplazamiento medio-lateral, a través de tacto rectal. Es una técnica poco cruenta y escasamente invasiva de los tejidos blandos. El objetivo con esta técnica, fue dar estabilidad a los fragmentos, lo que implicó que disminuyera el dolor, evitó la contractura muscular y redujo el riesgo de embolias grasas, permitiendo que el paciente retomara su estación y dinámica normales. La cirugía no excedió los 30 minutos de duración y tuvo mínima agresión de los tejidos blandos. Apenas 24 horas después, el animal se levantó, caminó, defecó y orinó sin problemas, se indicó antibioticoterapia y analgésicos solamente por 3 días; los implantes se retiraron a los 55 días. Los pacientes con este tipo de fractura se benefician notablemente con la estabilidad precoz de la pelvis, con lo que mejoran la posibilidad de recuperación y pronóstico. Estos sistemas son muy prácticos y cómodos si se colocan en dorsal. Se determinó con esta técnica poco cruenta y escasamente invasiva de los tejidos blandos, y teniendo en cuenta el hecho existente del trauma previo severo, logramos realizar una técnica rápida, sencilla, económica y definitiva.

**ASISTENCIA HOSPITALARIA Y AMBULATORIA A EQUINOS DE TRABAJO**

Lozina, Laura<sup>1</sup>; Bogado, Edgar<sup>1</sup>; Massaferro, Mariano<sup>1</sup>; Coletti, Agustín<sup>1</sup>; Ríos Elvio<sup>1</sup>; Capello, Barbara<sup>1</sup>; Da Silva, David; Medve, Ivana; Gómez Ancarani, Federico<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Clínicas, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Sargento Cabral 2139, Ctes. email: lozinalaura@gmail.com. <sup>2</sup> Dirección de Zoonosis, Municipalidad de Corrientes. Email: enzo\_vet@hotmail.com

El presente trabajo se realizó en el marco de Voluntariado Universitario, a través de las derivaciones de animales al Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias, por parte de la Dirección de Zoonosis y derivaciones específicas en el predio Santa Catalina, Base 4 de la ciudad de Corrientes para atender a equinos que están temporalmente en el mencionado lugar.

Las actividades fueron desarrolladas por los alumnos y profesionales que participan en este proyecto, las que dieron comienzo en agosto de 2014 y hasta la fecha. Se atendieron 320 equinos por diferentes motivos de consulta, a saber, abscesos, heridas, cólicos, preñez, anemia, neumonía, endo y ectoparasitosis, entre otros.

Además de los equinos atendidos en el consultorio del Hospital de Clínicas, nos trasladamos al predio Santa Catalina, el objetivo de la visita fue brindar asistencia sanitaria integral a los equinos presentes en el predio, así como también capacitar al personal encargado del cuidado de dichos animales, y establecer relaciones para futuras actividades de extensión. Se trabajó con 23 equinos de diferente condición fisiológica, edad y sexo. Como primera medida se confeccionó una ficha clínica para cada animal, donde se registraron todos los datos que hacen a la identificación del mismo (pelaje, manchas, señas particulares, edad aproximada, sexo) y también lo referido a su condición corporal, aspecto general, parámetros clínicos de importancia (FC, FR, temperatura rectal, coloración de mucosas, tiempo de llenado capilar, etc.) y todas las observaciones que se considerasen necesarias. Luego se realizó la evaluación y tratamiento de las afecciones detectadas en el examen clínico: limpieza y desinfección de heridas, aplicación de pomada cicatrizante, antimiasicos, antibióticos, etc.

Para el análisis cuali-cuantitativo de parásitos se obtuvieron muestras de materia fecal utilizando guantes de palpación rectal, introduciendo la mano a nivel del recto, y por el método de la cinta transparente. También se extrajeron muestras de sangre por punción yugular en tubos con y sin anticoagulante para la evaluación de parámetros hematológicos y análisis de anemia infecciosa equina (AIE) respectivamente. Todas las muestras se remitieron refrigeradas al laboratorio con su protocolo correspondiente. Posteriormente, como parte de un tratamiento experimental para evaluación de eficacia clínica, los caballos recibieron un antiparasitario oral conteniendo una combinación de ivermectina más praziquantel y una formulación con vitaminas y minerales, preparada en la cátedra de Farmacología y Toxicología.

Se realizó una segunda visita, con el objetivo de evaluar el estado de los animales, realizar nuevamente las curaciones que fueran necesarias, y volver a extraer muestras para el seguimiento de los tratamientos instaurados.

En cuanto a la eficacia clínica, los resultados indicarían que las formulaciones fueron efectivas, pero es necesario realizar más muestreos para controlar la carga parasitaria y verificar el efecto de liberación prolongada buscado. Todos los animales fueron negativos AIE.

Esta programado en futuras visitas, además de los controles y muestreos correspondientes, brindar charlas informativas a pedido del personal encargado, sobre "Pelaje y raza equina" "Cronología Dentaria", para poder identificar adecuadamente a los animales, que es importante para evitar problemas legales en el ingreso y egreso de los mismos.

**MIXOSARCOMA ANGIOMATOSO SUBLINGUAL**

López Ramos, Mayra L.<sup>1</sup>; Ludueño, Silvia F.<sup>2</sup>; Locket, Mariel B.<sup>3</sup>; Vera, Gustavo A.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Cirugía y Anestesiología F.C.V. UNNE.;

<sup>2</sup> Adjunta en la Cátedra de Cirugía y Anestesiología F.C.V. UNNE. <sup>3</sup> Jefe del Servicio de Radiología y Ecografía Hospital de Clínicas. <sup>4</sup> Adscripto al Servicio de Cirugía y Anestesiología

Los tumores malignos de la cavidad bucal que se presentan con mayor frecuencia son el melanoma, carcinoma de células escamosas, fibrosarcoma, osteosarcoma y epuliacantomatoso; siendo los mixosarcomas tumores infrecuentes, pudiendo presentarse en caninos adultos con una edad media de 7 años, dato que resultó en coincidencia con nuestro paciente. Los sarcomas son blandos lobulados, con aspecto viscoso o mucoide, con tendencia a crecer por infiltración, localmente agresivos invadiendo tejidos circundantes y produciendo una pseudocápsula de células tumorales comprimidas viables. Generalmente su localización es en tejido subcutáneo, aponeurosis, piel, tracto genitourinario y corazón. En cabeza y cuello es muy rara su frecuencia de aparición, sin embargo la presentación del mixosarcoma en este caso en particular fue en la base ventral de la lengua. Tienen poca tendencia a metastatizar, tanto localmente como a distancia. Los aspirados con aguja fina no suelen ser útiles para el diagnóstico definitivo de sarcoma. La extirpación quirúrgica es el principal tratamiento indicado en perros con sarcomas de tejidos blandos, teniendo un rol importante también la radioterapia en casos de mixosarcomas no operables o incompletamente extirpados. Siendo la cirugía el único tratamiento elegido para el paciente en cuestión, debido a que no se cuenta con radioterapia en nuestro medio. El pronóstico es bueno. El tiempo de supervivencia medio en perros con sarcomas de tejidos blandos estimado es de 1416 días tras sólo la cirugía y de 2270 días tras cirugía y radioterapia adyuvante.



## RESOLUCIÓN QUIRÚRGICA DE FRACTURA MULTIPLES EN MAXILAR SUPERIOR E INFERIOR

Mázere, Jorge E.<sup>1</sup>; López Ramos, Mayra L.<sup>2</sup>; Ludueño, Silvia F.<sup>3</sup>; Vera, Gustavo A.<sup>4</sup>;  
Saravia, Eduardo J.<sup>5</sup>; Pérez, Arturo L.<sup>5</sup>; Hernández, Valeria E.<sup>5</sup>.

<sup>1 y 4</sup> Médicos Adscriptos a la Cátedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>2</sup> J.T.P Catedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>3</sup> Prof. Adjunta Cátedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>5</sup> Alumno Adscripto Cátedra de Cirugía y Anestesiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral N° 2139 (CP. 3.400) Corrientes Argentina-E-mail: correo@vet.unne.edu.ar – Te. N° 0379 4422723.

Las fracturas de maxilar múltiples son soluciones de continuidad, que pueden sufrir desplazamientos de sus fragmentos óseos; maxilar, nasal, incisivos, palatino, e inclusive la mandíbula; la causa más común son accidentes traumáticos (politraumatismos automovilísticos). El objetivo de este trabajo fue presentar una técnica quirúrgica definitiva para resolver una patología de urgencia. En el presente trabajo se relata el caso de un paciente que se presentó al Servicio de Cirugía del Hospital de Clínicas de Pequeños Animales de la Facultad de Cs. Veterinaria, un canino politraumatizado, de raza Ovejero Alemán, sexo macho, dos años y medio de edad, talla grande. Al momento de su ingreso se le practicó una exploración física general, examen neurológico, como así también un perfil bioquímico los cuales resultaron normales, se realizó un examen radiológico del cráneo, utilizando las siguientes incidencias: dorso ventral, latero lateral, y oblicuas derecha e izquierda; como primera medida terapéutica se realizó, fluidoterapia estabilizadora y oxigenoterapia conjuntamente. El paciente fue preparado para la cirugía de urgencia, se realizó premedicación, inducción, bloqueo de los nervios de la cabeza (N. maxilar y N. Mandibular), con una combinación de anestésicos locales (lidocaína al 2 % + Bupivacaina 0,5 % a. a.); el mantenimiento anestésico general se realizó con anestesia inhalatoria (isoflurano) conjuntamente con goteo de una infusión analgésica (Ketamina 0,1 mg/kg + Tramadol 0,2 mg/kg + Xilacina 0,1 mg/kg en 400ml de sol. fisiológica). El acto quirúrgico consistió en la reducción de las fracturas del maxilar y mandíbula, con la resección de las porciones libres de los fragmentos debido a las pérdidas de piezas óseas importantes (maxilares y palatinas), para la corrección de las vías aéreas se utilizaron sondas nasogástricas como conductor del flujo de aire ya que como consecuencia del traumatismo, el paciente perdió parte de los cornetes nasales y otras partes óseas que comprometían el tracto respiratorio superior y el mismo, se veía imposibilitado de realizar o cumplir la función respiratoria normal. Podemos concluir que la realización de esta técnica quirúrgica definitiva para la corrección de las fracturas, es sumamente beneficiosa, ya que priorizamos devolver el máximo posible de la integridad de las vías aéreas superior y restituir el normal flujo de aire a través de las narinas, considerando el compromiso que existía en este paciente.

**FISTULA ORO-NASAL ADQUIRIDA - RESOLUCIÓN QUIRÚRGICA**

Molinas Mañanes, Sonia A.<sup>1</sup>; Pérez, Arturo L.<sup>1</sup>; Coletti, Agustín A.<sup>1</sup>;  
Ludueño, Silvia F.<sup>2</sup>; Mázere, Jorge E.<sup>3</sup>; Vera, Gustavo A.<sup>3</sup>; Benítez, Sandra B.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>- Alumnos Adscriptos, <sup>2</sup>- Prof. Adjunta Cátedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>3</sup>- Docentes  
Adscriptos al Servicio de Cirugía y Anestesiología – Hospital de Clínicas  
Facultad Cs. Veterinarias. Sgto Cabral N° 2139 - E-mail: correo@vet.unne.edu.ar

Las fistulas oronasales adquiridas, son comunicaciones anormales entre la cavidad nasal y bucal, causadas por fenómenos traumáticos o enfermedades, entre las que predomina la Enfermedad Periodontal (E.P.). También se puede originar por heridas de mordeduras, armas de fuego, trauma craneano romo, quemaduras eléctricas o ser complicación de intervenciones quirúrgicas (por ej., exeresis de masas tumorales o rinotomía ventral), se relataron casos en donde, cuerpos extraños alojados entre las arcadas dentales ocasionaron necrosis por presión del paladar y la resultante fistula oronasal. Los defectos palatales adquiridos con mayor frecuencia están causados por una fistula consecuencia de E. P., esto se produce cuando una bolsa periodontal maxilar profunda progresa en su crecimiento hasta el ápice dental (absesoperiapical) destruyendo al hueso entre el ápice del alveolo y el seno maxilar o cavidad nasal. La etiopatogenia de esta condición se manifiesta como una rinitis crónica y la sintomatología más común son el estornudos y la secreción nasal mucopurulenta o serosa, uni o bilateral, el alimento ingerido puede pasar a través de la fistula a la cavidad nasal siendo expulsado desde las ventanas nasales mediante el estornudo. Se presenta a la consulta un canino, sexo hembra, de 11 años aproximadamente de edad, el propietario relata que a posterior de una extracción del canino superior derecho evidencia la falta de cicatrización de la herida. Se realiza el examen físico de la cavidad bucal del paciente diagnosticando fistula oro-nasal en el maxilar derecho de forma ovalada de 1 x 1,5 cm. Se le realizaron los siguientes estudios complementarios: citología (P.A.F.), hemograma completo y bioquímica sérica, electrocardiograma, ecografía. Se instauró un tratamiento profiláctico con antibióticos metronidazol y espiramicina (Odontobiotic<sup>R</sup>), cada 24 hs., durante 7 días previos a la intervención quirúrgica. Se eligió la técnica de reparación a través de colgajo doble por la necesidad de cubrir un defecto amplio. Se premedicó con tramadol, indujo con propofol + midazolam y el mantenimiento fue con isoflurano; además se realizó anestesia regional: bloqueo del nervio infraorbitario. Se realizan dos colgajos de avance bidireccionales, con una amplia divulsión subperiostica, el patrón de sutura fueron puntos simples separados en dos planos (nasal y oral), el material empleado para la síntesis fue polidioxanona 4-0 (Surgipro II) y nylon multifilamento 0,20mm. Las indicaciones posoperatorias fueron: analgésicos (meloxicam) por 3 días, y antibiótico por diez días más. Comidas blandas y a posterior lavado oral con solución fisiológica tibia. Diez días pos-cirugía, de evidenciaba tejido de granulación y ausencia de inflamación, por ello se procedió a la extracción de puntos y alta médica. Los resultados fueron sumamente alentadores.



# **SALUD PÚBLICA**

## **CAPACITACIÓN EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN INOCUIDAD ALIMENTARIA PARA LA MUNICIPALIDAD DE BELLA VISTA, CORRIENTES**

Arzú, Oscar<sup>1</sup>; Polej, Egon<sup>2</sup>; Alegre, Elsa<sup>2</sup>; Ayala, María<sup>2</sup>; Roibón, Walter<sup>2</sup>; Vargas, Andrea<sup>3</sup>; Arzú, Rodrigo<sup>3</sup>; Perez Galarza, José<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Director <sup>2</sup> Docentes <sup>3</sup> Estudiantes <sup>4</sup> Jefe del Dpto. de Bromatología y Abastecimiento de la Municipalidad de Bella Vista, Corrientes. Unidad Ejecutora: Cátedra Bromatología e Higiene Alimentaria - Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional del Nordeste  
Sgto. Cabral 2139 - W3402BKG Corrientes - Argentina - E-mail: oarzu@vet.unne.edu.ar

La premisa de brindar a la población alimentos de calidad y lograr que dentro del conjunto de características que determinan su identidad sean inocuos, además de mantenerlos en condiciones sanitarias aceptables en todo el proceso de la cadena agroalimentaria, siendo ello una preocupación constante de todos los actores que componen la mencionada cadena.

Todos estos elementos conexos entre sí y que persiguen un objetivo común, satisface a cada una de las partes que integran el proceso de la cadena agroalimentaria como componentes independientes y que es el de producir alimentos inocuos y comercializables. En cuanto a las funciones que le concierne a los municipios, de incorporar un componente de Gestión de la Calidad en Inocuidad Alimentaria se encuadra dentro de la perspectiva estratégica de fuerte vinculación de la Universidad Nacional del Nordeste, articulando, con la Facultad de Ciencias Veterinarias cuya unidad ejecutora de la tareas la cátedra de Bromatología e Higiene Alimentaria con el sistema de fiscalización y el régimen productivo local.

Una de las propuestas fue trabajar con los agentes del Servicio Bromatológico Municipal para que éstos adquieran capacidades de diseñar, desarrollar, auditar, implementar y evaluar los procesos de Gestión de la Calidad, además de interpretar indicadores estrechamente ligados a la inocuidad de los productos alimenticios en elaboración y listos para consumir, siempre ello con una visión integral relacionada con la protección de alimentos, sus efectos sobre la salud y el bienestar de la población. Fue el antecedente fundamental que alentó al equipo de extensión el ampliar estas actividades e incumbencias a los elaboradores de alimentos locales para que puedan transferir a su empresa los conceptos, las herramientas, los métodos e implementar alternativas de solución a las realidades asociadas a la innovación y difusión de los sistemas de calidad alimentaria, proporcionando una información veraz y actualizada en la materia.

La capacitación se realizó en conjunto, aunque los distintos actores comprometidos provenían de diversos sectores y sus niveles de conocimientos previos hayan sido disímiles. Lo significativo fue lograr la armonía del grupo el cual admitió la capacitación, comprendió y adoptó un enfoque común para abordar los problemas.

Las principales estrategias de trabajo tuvieron en cuenta una actividad esencial de capacitación, acentuando el interés en el proceso de enseñanza-aprendizaje y centrado especialmente en el aprendizaje basado en experiencias. Inicialmente los integrantes del equipo de instructores fueron capacitados a fines de aunar criterios en todas las actividades de trabajo propuestas y que se transmitieron a los participantes. Los resultados logrados se obtuvieron capacitando a los integrantes del proyecto en conjunto, destinando las fortalezas de la formación, fundamentalmente al grupo de estudiantes vinculados, se coordinó con los profesionales que provienen de distintos sectores con el fin de unificar criterios con los distintos niveles de conocimientos previos, en función de las distintas disciplinas.

Se concretó la confección de material educativo en la forma de guías de estudio y folletería.

Se realizaron las visitas programadas de acuerdo al cronograma previsto oportunamente y se desarrollaron las actividades dirigidas al Servicio Bromatológico de la Municipalidad de la ciudad de Bella Vista en la provincia de Corrientes.

## **EFFECTO DE LA PROMOCION DE LA TENENCIA RESPONSABLE EN EL MUNICIPIO DE TRES LAGUNAS, FORMOSA.**

Bianchi, Elsa; Cao, José; Bravo, Santiago; Caballero, Paola; Coimbra, Gustavo;  
Marinkovic, Santiago; Orellano, Emanuel; Quintana, Gabriel

Programa de extensión UNNE-Salud -Facultad de Ciencias Veterinarias  
Sargento Cabral 2139.

Dentro del marco del Programa UNNE-Salud en el área de esterilización de caninos y felinos, se llevan a cabo actividades en conjunto con los municipios, diferentes asociaciones y grupos proteccionistas buscando la mejora en la calidad de vida de las mascotas, a través de concientización y educación de los propietarios sobre la tenencia responsable.

Con el objeto de cuantificar la respuesta de la sociedad ante las actividades realizadas dentro del Programa UNNE-Salud, en el Municipio de Tres Lagunas Provincia de Formosa en los últimos tres años, se comparan los resultados.

Invitados por el Municipio de Tres Lagunas Formosa, el grupo de UNNE-Salud conformado por docentes y alumnos de la Facultad de Ciencias Veterinarias, llevo a cabo jornadas de esterilización en noviembre del año 2013, presentándose solamente 9 mascotas (7 caninos y 2 felinos), en el transcurso de dos días de trabajo. Con la intención de mejorar la respuesta de la sociedad el Municipio volvió a solicitar la presencia de este Programa en diciembre del año 2014 y septiembre del año 2015, pero ya utilizando a los medios de comunicación masiva como difusores de la actividad. Las estrategias fueron propagandas en programas radiales locales, distribución de folletos informativos impresos, etc. En el año 2014 el total fue de 36 animales esterilizados (27 caninos y 9 felinos), mientras que en año el 2015 la concurrencia llevo a 40 caninos y 22 felinos.

Tomando como referencia los datos de los diferentes años se evidencia una respuesta positiva de la sociedad en el transcurso del tiempo, arrojando un resultado siete veces superior al año 2013, demostrando así el efecto positivo de las estrategias utilizadas.

**PROGRAMA UNNE SALUD: DIAGNOSTICO DE LEISHMANIOSIS – 2014 / 2015**

Cabrera, Walter <sup>1</sup>; Llano, Eduardo <sup>1</sup>; Jacobo, Roberto A. <sup>2</sup>; Jacobo, María E. <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Docentes, <sup>2</sup> Secretario de Extensión, <sup>3</sup> Administrativa  
Facultad de Cs. Veterinarias – UNNE - E-mail: secext@vet.unne.edu.ar

El Programa UNNE Salud, vigente en la Universidad Nacional del Nordeste desde el año 2008, es una actividad con fuerte presencia universitaria en la región. Del Programa participa la Facultades de Ciencias Veterinarias, siendo coordinado por la Secretaría General de Extensión en el cual participan docentes, alumnos y personal no docente de las distintas Unidades Académicas.

Durante el período octubre 2014 - agosto de 2015, la Facultad de Ciencias Veterinarias trabajó sobre cinco líneas de acción a saber: Vacunación antirrábica; Diagnóstico de Leishmaniosis; Esterilización quirúrgica a perros y gatos; Control de vectores transmisores de enfermedades zoonóticas y Diagnóstico de Tuberculosis a partir de muestras de bovinos de faena.

Con respecto a la línea "Diagnóstico de Leishmaniosis", la finalidad fue continuar trabajando en el diagnóstico clínico y de laboratorio en perros e información sobre las implicancias sanitarias para la salud pública en localidades de las provincias de Corrientes, Chaco, Entre Ríos y Formosa.

La presente comunicación tiene como objetivo informar anualmente sobre los resultados de las campañas realizadas por el grupo de trabajo de la Facultad de Ciencias Veterinarias en las provincias de Corrientes y Chaco durante el período señalado.

Las actividades programadas fueron coordinadas por la Secretaría de Extensión y Prestación de Servicios, contando con el apoyo de la Secretaría Administrativa como soporte operativo. Los trabajos de campo se llevaron a cabo por un equipo de docentes, alumnos de 5º y 6º año de la carrera y no docentes.

También colaboraron personal del área de Bromatología y Salud Pública de los Municipios con quienes se trabajó y agentes sanitarios (veterinarios, médicos y enfermeros) del Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes, como apoyo ante las consultas sobre manejo de la enfermedad en las personas.

Los trabajos se realizaron entre el 1º de octubre de 2014 y el 31 de agosto de 2015, lográndose los siguientes resultados:

- Se realizaron 24 salidas, de las cuales 18 fueron en la provincia de Corrientes (capital e interior), 5 en el Chaco (capital e interior) y 1 en Entre Ríos (interior).
- De las actividades participaron 2 Docentes, 3 No Docentes y un equipo de 5 alumnos capacitados para la toma de muestras. También participaron otros alumnos, cuya finalidad fue adquirir experiencia en el manejo de la enfermedad y en actividades de extensión y servicios.
- Durante los trabajos se exploraron clínicamente a 5.718 perros, de los cuales en 118 se tomaron muestras de sangre y de tejido por punción medular.
- De las muestras procesadas, 24 fueron positivas al diagnóstico serológico (cinta RK39), y 16 positivas al citológico.

A título de conclusión, se lograron los siguientes objetivos: a) Abordar una enfermedad emergente de impacto directo en la salud pública; b) Integrar un grupo de trabajo formado por docentes, alumnos y no docentes que articule con profesionales de la salud de organismos provinciales y municipales; c) Aunar recursos humanos y técnicos entre la Facultad y el Ministerio de Salud de la Provincia de Corrientes y Municipios; d) Concientizar a la población sobre la tenencia responsable de las mascotas y Continuar con la presencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias en el medio.

**PROGRAMA UNNE SALUD: VACUNACION ANTIRRÁBICA - 2014 / 2015**

Cabrera, Walter <sup>1</sup>; Benítez Ruíz Díaz, José S. <sup>1</sup>; Jacobo, Roberto A.<sup>2</sup>; Jacobo, María E.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Docentes, <sup>2</sup> Secretario de Extensión, <sup>3</sup> Administrativa  
Facultad de Cs. Veterinarias - UNNE - E-mail: secext@vet.unne.edu.ar

El Programa UNNE Salud, vigente en la Universidad Nacional del Nordeste desde el año 2008, es una actividad con fuerte presencia universitaria en la región. Del Programa participa la Facultad de Ciencias Veterinarias, siendo coordinado por la Secretaría General de Extensión en el cual participan docentes, alumnos y personal no docente de las distintas Unidades Académicas.

Durante el período octubre 2014 - agosto de 2015, la Facultad de Ciencias Veterinarias trabajó sobre cinco líneas de acción a saber: Vacunación antirrábica; Diagnóstico de Leishmaniosis; Esterilización quirúrgica a perros y gatos; Control de vectores transmisores de enfermedades zoonóticas y Diagnóstico de Tuberculosis a partir de muestras de bovinos de faena.

Con respecto a la línea "Vacunación antirrábica", la finalidad fue continuar trabajando sobre la prevención de la enfermedad en perros y gatos por medio de campañas de vacunación e información a las personas sobre la gravedad de esta zoonosis en provincias del NEA.

La presente comunicación tiene como objetivo informar anualmente sobre los resultados de las campañas realizadas por el grupo de trabajo de la Facultad de Ciencias Veterinarias en las provincias de Corrientes y Chaco durante el período señalado.

Las actividades programadas fueron coordinadas por la Secretaría de Extensión y Prestación de Servicios, contando con el apoyo de la Secretaría Administrativa como soporte operativo. Los trabajos de campo se llevaron a cabo por un equipo de docentes, alumnos de 5º y 6º año de la carrera y no docentes.

También colaboraron personal del área de Bromatología y Salud Pública de los Municipios con quienes se trabajó y agentes sanitarios (veterinarios, médicos y enfermeros) del Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes, como apoyo ante las consultas sobre manejo de la enfermedad en las personas.

Las actividades desarrolladas comprendieron: a) información sobre tenencia responsable de mascotas; b) información general sobre la enfermedad en perros y gatos; c) vacunación y entrega de certificados; d) medidas a ser tomadas ante mordeduras o situaciones de riesgo.

Los trabajos se realizaron entre el 1º de octubre de 2014 y el 31 de agosto de 2015, lográndose los siguientes resultados:

- Se realizaron 44 salidas, de las cuales 30 fueron en la provincia de Corrientes (capital e interior), 13 en el Chaco (capital e interior) y 1 en Entre Ríos (interior)
- De las actividades participaron 2 Docentes, 2 No Docentes y un equipo de 5 alumnos capacitados para sujeción de los animales, aplicación de vacunas y confección de certificados. También participaron otros alumnos, cuya finalidad fue adquirir experiencia en el manejo de la enfermedad y en actividades de extensión y servicios.
- Durante las campañas se vacunaron 5.718 perros y 850 gatos.

A título de conclusión, se lograron los siguientes objetivos: a) Continuar con la campaña de prevención de una enfermedad de impacto directo en la salud pública; b) Integrar un grupo de trabajo formado por docentes, alumnos y no docentes que articule con profesionales de la salud de organismos provinciales y municipales; c) Aunar recursos humanos y técnicos entre la Facultad y el Ministerio de Salud de la Provincia de Corrientes y Municipios; d) Concientizar a la población sobre la tenencia responsable de las mascotas y Mantener la presencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias en el medio.

**JORNADA DE LEISHMANIOSIS EN SANTO TOMÉ - CORRIENTES**

Cabrera, Sergio; Quintana, Gabriel; Marincovik, Santiago; Coimbra, Gustavo;  
Mouchard, Ariel; Orellano, Emanuel; Cao, José; Cabrera, Walter

Docentes y alumnos Cátedra Anatomía II. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento  
Cabral 2139 - Tel. 03783-425753 Int. 142 - E-mail anato2@vet.unne.edu.ar

La Leishmaniosis visceral es una enfermedad reemergente y un problema creciente de salud pública en el mundo y nuestra región. Afecta a las personas y animales, es producida por un parásito, *Leishmania chagasi*, transmitida por un vector flebótomo, *Lutzomyia longipalpis*, que se encuentra en dispersión activa. Actualmente comprobada hasta el centro de la provincia de Entre Ríos.

El perro doméstico es considerado el reservorio principal de la Leishmaniosis visceral urbana, presentando una sintomatología clínica muy variada y en algunos casos hasta asintomáticos, con marcadas dificultades diagnósticas y tratamientos inespecíficos.

La Leishmaniosis visceral se produce cuando existe interacción entre los reservorios flebótomos y seres humanos, la incidencia de esta enfermedad en los perros es siempre superior a las personas y usualmente el brote canino precede al de los humanos.

El trabajo en el marco del programa UNNE Salud de la Facultad de Ciencias Veterinarias, consistió en asistir con grupo de docentes y alumnos a dicha localidad donde se trabajó en conjunto con agentes sanitarios del Ministerio de Salud de la Provincia y de la Dirección de Zoonosis del Municipio de dicha localidad. Se formó un puesto de trabajo al que asistieron los residentes de la localidad con sus respectivas mascotas a las cuales se les realizó una revisión clínica y luego la extracción de sangre en 24 perros para realizar la prueba serológica con la tira RK 39, también se tomó muestra de médula ósea para prueba parasitológica. Todas las muestras fueron traídas al laboratorio de Leishmania de la Facultad de Ciencias Veterinarias donde fueron procesadas.

El resultado de las muestras obtenidas nos da 4 perros positivos a Leishmaniosis visceral canina y 20 negativos a la enfermedad. Los positivos fueron notificados al Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes.

Se lograron los siguientes objetivos.1) Trabajar en la prevención de una enfermedad de alto impacto en la salud pública y de las mascotas.2) Concientizar a la población sobre la tenencia responsable de las mascotas.3) Colaborar con los organismos públicos de la salud provincial y municipal en las actividades de control de la enfermedad.

## **JORNADA DE VACUNACION ANTIRRÁBICA EN EL BARRIO ONGAY DE LA CIUDAD DE CORRIENTES**

Gómez Monzón, Federico; Denoni, Ayelén; Carrocino, Daniela; Cabrera, Sergio;  
Valle, Martín; Cabrera, Walter; Cao, José

Cátedra Anatomía II - Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE  
Sgto Cabral 2139 - Tel. 03783-425753 int. 142. E-mail anato2@vet.unne.edu.ar

La Rabia es una zoonosis causada por un virus ARN neurotrópico, pertenece a la familia *Rhabdoviridae*, género *Lysavirus*, afecta a todos los animales de sangre caliente y al hombre siendo una zoonosis de suma gravedad. La prevención de la enfermedad en perros y gatos es a través de vacunación de las mascotas a partir de los tres meses de vida y un refuerzo anual. El objetivo del trabajo es informar sobre una vacunación antirrábica en el barrio Ongay de la capital de Corrientes, en el marco del Programa "UNNE Salud" conjuntamente con agentes del Ministerio de Salud de la Provincia de Corrientes y de la Municipalidad de la Ciudad de Corrientes.

La actividad programada fue desarrollada por un equipo de docentes y alumnos de 4º y 5º año de la carrera, coordinados por la Secretaria de Extensión y Prestación de Servicios de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

El desarrollo del trabajo comprendió: a) información sobre tenencia responsable de mascotas; b) información general sobre la enfermedad en perros y gatos; c) vacunación a perros y gatos.

El trabajo se realizó en el mes de agosto del 2015, abarcando la jornada 4 horas de labor lográndose los siguientes resultados: Se vacunaron 135 perros de los cuales 80 fueron machos y 55 hembras. También se vacunaron 35 gatos, de los cuales 15 fueron machos y 25 hembras. Todos los animales atendidos, fueron además desparasitaron.

La presente comunicación es una muestra de lo que se está desarrollando en la Facultad dentro del Programa "UNNE Salud", lográndose los siguientes objetivos: 1) Trabajar en la prevención de una enfermedad de alto impacto en la salud pública y de las mascotas tanto perros como gatos; 2) Concientizar a la población del Barrio Ongay sobre la tenencia responsable de las mascotas; 3) La experiencia del trabajo grupal e interactuando con organismos públicos.



**PROGRAMA DE VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO: EDUCANDO CONTRA LA RABIA**

Núñez, Sandra<sup>1</sup>; García, Leandro<sup>1</sup>; Griffin, Patricio<sup>1</sup>; Cejas, Manuel<sup>1</sup>; Acosta, Roberto<sup>1</sup>; Rodríguez, Yohanna<sup>1</sup>; Fracalossi<sup>1</sup>, Lorena; Basualdo, Lucía; Balzarini, Vanessa; Benítez Sosa, Claudia<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Inmunología y Servicio Inmunodiagnóstico. <sup>2</sup> Ministerio de Salud Pública Sub dirección de Zoonosis de la provincia de Corrientes. FCV- UNNE. Sgto Cabral 2139.  
snunez@vet.unne.edu.ar

La rabia es una zoonosis causada por un virus que afecta a animales domésticos y salvajes, y se propaga a las personas a través del contacto con la saliva infectada, mordeduras o arañazos. Está presente en todos los continentes, excepto en la Antártida, pero más del 95% de las muertes humanas se registran en Asia y África. Una vez que aparecen los síntomas, la enfermedad es casi siempre mortal. Hay rabia en más de 150 países y territorios. En la gran mayoría de los casos fatales de rabia humana, los perros han sido la fuente de infección. La limpieza de la herida y la inmunización en las horas siguientes al contacto con un animal posiblemente rabioso pueden evitar la aparición de la enfermedad y la muerte. El objetivo de este trabajo fue describir las actividades realizadas hasta la fecha, y aquellas que están próximas a realizarse, en el marco del Programa de Voluntariado Universitario fortaleciendo las raíces de este proyecto educativo – preventivo. En conjunto con otros servicios de extensión brindados por la cátedra de Inmunología de la facultad de Ciencias Veterinarias, las charlas y campañas de aplicación de vacunas contra la rabia, constituye un paso más en el camino de la formación de docentes y alumnos que se brindan al servicio de la comunidad, tanto universitaria como de aquella que habita en barrios periféricos, generalmente personas de bajos recursos. Se llevaron a cabo jornadas de información y concientización en escuelas de áreas suburbanas de la ciudad de Corrientes, abarcando todos los niveles disponibles, para luego organizar a partir de ellas, jornadas de inmunización apuntando a generar un espíritu crítico en la comunidad al saber la importancia y los riesgos que esta enfermedad puede acarrear al ser humano. Durante los primeros 4 meses de iniciado este programa se han realizado charlas informativas en 3 colegios de la ciudad pertenecientes a barrios tales como San Antonio Oeste, Pio XI y Dr. Montaña. En el mismo marco se han aplicado un total de 203 vacunas contra la Rabia de las cuales 155 fueron destinadas a caninos y un total de 48 a felinos. Cabe destacar que además de la difusión a través de carteles y folletos, también se contó con la divulgación a partir de entrevistas de periodistas de medios locales que se acercaron a la jornada para vacunar a sus mascotas. De acuerdo al trabajo inicial que se viene realizando y a la gran participación del equipo de extensión constituido, creemos que esta es la mejor manera de contribuir con la comunidad ante este problema de salud pública, no solo aplicando una vacuna, sino también brindando información sobre qué beneficios tiene la misma y que hacer en casos de accidentes por mordeduras o arañazos de animales domésticos.



**ASISTENCIA TECNICA PARA LA MANIPULACION DE ALIMENTOS EN SALADAS, CORRIENTES**

Rébak, Gladis<sup>1</sup>; Capellari, Adriana<sup>2</sup>; Barceló, María<sup>3</sup>; Alegre, Elsa<sup>4</sup>; Obregón, Gladys<sup>1</sup>; Gómez, Diego<sup>1</sup>; Navarro Krilich, Lía<sup>1</sup>; Ely, Sergio<sup>1</sup>; Pino, Mariano<sup>1</sup>; Méndez, Alejandro<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> Cátedra Tecnología de los Alimentos. <sup>2</sup> Cátedra Producción Bovina <sup>3</sup> Cátedra Microbiología.

<sup>4</sup> Cátedra Bromatología e Higiene Alimentaria. <sup>5</sup> Municipalidad de Saladas.

Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139 (3400). Corrientes. Argentina. Mail: grebak@vet.unne.edu.ar

La ciudad de Saladas (Corrientes) es un municipio de primera categoría, distante 97 kilómetros de la ciudad de Corrientes, teniendo a la citricultura, la maderera y la ganadería como actividades principales del municipio. Los hábitos alimentarios de la población, se han modificado del tradicional “hecho en casa” al “como hecho en casa”. Es decir, aquellas recetas que se cocinaban y servían en el núcleo familiar, hoy se preparan y comercializan en los diferentes servicios de comidas: restaurantes, rotiserías, deliveries, patios de comidas, fast food, catering, comedores institucionales (empresas, hospitales, geriátricos, escuelas), entre otros. Como parte de un proyecto de extensión del programa “UNNE en el Medio”, entre la Facultad de Ciencias Veterinarias y la municipalidad de Saladas, con la finalidad de lograr el adiestramiento en la manipulación higiénica de alimentos para asegurar la calidad e inocuidad de los mismos se capacita a personas involucradas en esta tarea, como requisito para obtener las Libretas Sanitarias. Con participación de operarios, propietarios de comercios y personal administrativo de la municipal de dicha localidad, se programó un cronograma de capacitación para la adquisición de conocimientos básicos necesarios para lograr alimentos sanitariamente aptos para consumo, evitando la posible transmisión de enfermedades de origen alimentario (ETA) y de las zoonosis (transmitidas de los animales al hombre), minimizando los factores que alteran las materias primas y los productos terminados, permitiendo involucrar a los responsables directos en la calidad final de los alimentos. La metodología utilizada consistió en una reunión de presentación con autoridades municipales de la localidad y luego en el dictado de cursos a través de exposiciones orales con entrega de material escrito compuesto por dibujos sencillos y diagramas de fácil comprensión, se expusieron los temas con ayuda de power point y rotafolio, proyectando videos relacionados a los temas expuestos. Los participantes, en un número mayor a 100 personas de los rubros hamburgueserías, fábricas de pastas, responsables de eventos (cattering), panaderías, pastelerías, rotiserías, comidas rápidas, entre otros, recibieron dicha capacitación. En una instrucción exclusiva, asistieron los operarios de la planta de faena de la localidad, explotada por una cooperativa. Se programó continuar con la misma modalidad de formación para los manipuladores en un futuro con cada uno de los rubros de actividades *in situ*, al igual con los operarios responsables del matadero, que solicitaron un adiestramiento en sus puestos de trabajo. Se concluye que esta capacitación crea el ambiente propicio para lograr el adiestramiento de manipuladores de alimentos mediante la articulación de la universidad con municipios del interior, que no siempre tienen la posibilidad de asistir a eventos de formación, por lo cual, los integrantes de los grupos de trabajo de extensión, brindan un servicio a la comunidad.

**PROMOCION DE LA SALUD PARA LA PREVENCION DE LAS ZOONOSIS EN EL COLEGIO  
PROVINCIAL MANUEL RAMON GONZALEZ, SAN LORENZO CORRIENTES  
PROGRAMA UNIVERSIDAD EN EL MEDIO**

Ulon, Sara N.; Ríos Machuca, Liliana M.; Muzzio, Néstor M.; Pinos Acosta, Héctor I.  
Aguirre, Romina.; Esteche Candia, Rocío

Cátedra de Epidemiología. Facultad de Ciencias Veterinarias–UNNE.  
Sargento Cabral 2139 (3400) Corrientes-e-mail: epiemiologia@vet.unne.edu.ar.

Considerando a la escuela, como un pilar básico para la formación de valores y conocimientos necesarios en el crecimiento de niños y adolescentes en su vida cotidiana y que la población estudiantil es un universo propicio para informar y concientizar sobre los aspectos más relevantes de la prevención de enfermedades, este proyecto aprobado por el Programa Universidad en el Medio, tiene como destinatarios a estudiantes y docentes del Colegio Provincial Manuel Ramón González de San Lorenzo, Corrientes, sus familiares y vecinos. Con el objetivo de articular actividades de promoción de la salud entre este establecimiento educativo y la Universidad, se llevan a cabo actividades de extensión con docentes y alumnos de 6º año, a efectos de brindar información sobre aspectos epidemiológicos de las enfermedades zoonóticas, capacitarlos para la aplicación de entrevistas y encuestas destinadas a recabar información relacionada. Las actividades se iniciaron en el mes de marzo de 2015 con una primera reunión con las autoridades del establecimiento para la coordinación del cronograma de trabajo, siguiendo con el mismo en el mes de abril se comenzó con el dictado de charlas a cargo de los docentes y alumnos de la cátedra de Epidemiología, desarrollando el tema Aspectos epidemiológicos de la Rabia y su prevención; en el mes de mayo, un segundo encuentro para desarrollar la enfermedad del Dengue; en el mes de junio el tema abordado fue la Enfermedad de Chagas; en el mes de julio se trataron los temas Mosquitos y los géneros de interés en Salud Pública y las enfermedades Fiebre Amarilla y Chikungunya. En el mes de agosto se realizó una jornada de capacitación donde alumnos y docentes fueron instruidos para la investigación en sus domicilios y oficinas públicas de la localidad y durante los meses de setiembre y octubre, sobre la presencia de *Aedes aegypti*, para el registro de su presencia con el empleo de ovitrampas y de los factores que determinan su instalación y proliferación. Si bien los resultados de este proyecto son preliminares, debe señalarse que hasta el momento han sido satisfactorios por la participación activa de los alumnos de ese establecimiento y de los alumnos de esta cátedra, los que interactúan en forma permanente, promoviendo la modificación de conductas o hábitos de salud para una mejor calidad de vida de la comunidad.

# SERVICIOS

## **DIFUSIÓN PARA EMPLEADOS RURALES SOBRE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS GARRAPATICIDAS EN EL CENTRO NORTE DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES**

Alvarez, José D.<sup>1</sup>; Rigonatto, Teresita<sup>1</sup>; Gomez, L.<sup>2</sup>; Feldmann, Abel<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Enfermedades Parasitarias de La Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sgto. Cabral 2139. (3400). Corrientes. 0379-4425753/141. parasito@vet.unne.edu.ar

<sup>2</sup> FUCOSA

Con el fin de optimizar y concientizar con respecto a la aplicación de productos garrapaticidas por las distintas vías, se lleva a cabo un trabajo en conjunto entre docentes e investigadores de la cátedra de Enfermedades Parasitarias de La Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE y técnicos de la FUCOSA. Desde el 08 de junio de 2015 y por el período de un (1) año, a través del Programa de "Garrapatas", para Productores de la provincia de Corrientes, avalado por Resolución 318/2015 CD, desarrollando actividades de extensión en el Centro Norte de la provincia.

Se llevaron a cabo charlas informativas y asesoramiento relacionados con aspectos biológicos y de control de la garrapata común del bovino. Dichas actividades fueron dirigidas a empleados rurales. Las mismas se realizaron durante los meses de abril, mayo y junio de 2015, estando previsto continuar hasta junio del año 2016, a través del programa mencionado también se solicitó al Servicio de Laboratorio de Diagnóstico Parasitológico anexo a la Cátedra de Enfermedades Parasitarias realizar la clasificación taxonómica de ectoparásitos (garrapatas) del ganado bovino.

Las charlas fueron una breve introducción al ciclo biológico de la garrapata, para poder entender mejor los tiempos en los cuales se deben llevar a cabo los tratamientos y asimismo la forma adecuada de aplicación de los antiparásitarios haciendo hincapié en las vías de administración, la higiene y las dosis.

Reuniones realizadas:

- General Paz (23/04/2015)
- Pago de los Deseos (30/05/2015)
- Riachuelo - "Sociedad Rural de Corrientes" (19/06/2015)

Las reuniones fueron muy positivas, mostrando gran interés por parte de los empleados rurales y productores al compartir sus experiencias, aclarando interrogantes y dudas respecto al tema en cuestión.

Se pudo observar una amplia brecha entre lo que realizan los empleados rurales y lo que se debe hacer técnicamente, razón por la cual consideramos importante seguir realizando este tipo de actividades.

**SERVICIO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS Y AGUA**

Arzú, Oscar<sup>1</sup>; Ayala, María<sup>2</sup>; Polej, Egon<sup>2</sup>; Alegre, Elsa<sup>2</sup>; Vargas, Andrea<sup>3</sup>; Arzú, Rodrigo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Director del Servicio <sup>2</sup> Analistas <sup>3</sup> Alumnos Adscriptos

Servicio de Análisis de Alimentos y agua - Anexo a la Cátedra Bromatología e Higiene Alimentaria - Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE  
Sgto. Cabral 2139 - W3402BKG Corrientes - Argentina - E-mail: oarzu@vet.unne.edu.ar

El uso de los Sistemas de gestión de la Calidad en Inocuidad Alimentaria han producido en estos últimos años un aumento de la necesidad de asegurar la calidad higiénica del agua para consumo humano y/o uso en la industria productora de alimentos. El interés del público consumidor y las exigencias reglamentarias de los distintos organismos oficiales de fiscalización nacionales e internacionales nos ha llevado a incrementar la implementación de rutinas analíticas que satisfagan las necesidades del consumidor y la industria. En este sentido el servicio cumplió con los exámenes analíticos físico-químicos y bacteriológicos de muestras de aguas subterráneas y tratadas provenientes de requerimiento de consumidores domiciliarios, organismos oficiales e industrias elaboradoras de alimentos.

La metodología analítica utilizada y los parámetros de aptitud exigibles son los establecidos en el Código Alimentario Argentino (Ley 18.284). Esto involucra la siembra de las muestras recibidas en medios de cultivos convencionales, enriquecidos, selectivos y diferenciales; para poder emitir juicio de valor sobre el recuento total de bacterias y de microorganismos indicadores de la calidad higiénica del agua. Los resultados obtenidos se expresan en protocolos que sirven como insumo que permiten a los consumidores y a la industria desarrollar estrategias para asegurar la calidad sanitaria del agua.

En el año 2015, se procesaron un total de 86 muestras de agua, 16 de ellas fueron examinadas mediante análisis físico-químico, el resto se procesaron microbiológicamente. Asimismo, reforzando las actividades de investigación programadas y su articulación con la extensión, se incorporó, en colaboración a un proyecto de trabajo, conjuntamente con el área de Física y Química de la Facultad de Ciencias Agrarias en donde se está analizando la calidad de agua para uso agropecuario en los departamentos de Bella Vista y Saladas, de la provincia de Corrientes, siendo 36 muestras analizadas hasta el momento. El equipo docente trabaja en la formación de recursos humanos, capacitando profesionales, alumnos adscriptos y becarios de prestación efectiva de servicios.

**RELEVAMIENTO RETROSPECTIVO DE PRINCIPALES ALTERACIONES PROSTÁTICAS EN CANINOS, DIAGNOSTICADOS POR ULTRASONOGRAFÍA EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DURANTE EL PERÍODO SETIEMBRE 2014-2015**

Benitez, A.S; Lockett, Mariela B.

Servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional del Nordeste. Sgto. Cabral 2139, Corrientes.

La próstata es la glándula accesoria más importante del perro macho. Es una glándula bilobulada que envuelve a la uretra caudal al cuello de la vejiga urinaria. Su ubicación es retroperitoneal. El tamaño y peso de la próstata varían dependiendo de la edad, raza y peso corporal del perro. En el animal joven se ubica en la pelvis mientras en el perro adulto su posición es más craneal. Las enfermedades prostáticas se producen generalmente en perros enteros y seniles. Las de más frecuente presentación son hiperplasia o hipertrofias prostáticas, quistes, prostatitis, abscesos y neoplasias. El uso de la ultrasonografía proporciona una información valiosa ya que permite obtener imágenes de la estructura interna de la glándula, y ayuda en la selección de los procesos que podrían ser incluidos en el diagnóstico diferencial. Asimismo, facilita la obtención de muestras de la lesión mediante la aspiración con aguja fina y biopsia percutánea. En estado patológico suele encontrarse en posición abdominal y presenta hiperecogenicidad parenquimatosa generalizada. Se pueden encontrar focos de hiperecogenicidad en casos de inflamación y neoplasia, mientras que los abscesos y quistes presentan áreas hipoeoicas o anecoicas cavitadas. El presente estudio se realizó a partir de la observación de la casuística presentada en el Servicio de Ecografía del Hospital de Clínicas; su finalidad fue determinar de éste modo la frecuencia de presentación de éstas alteraciones. Para la realización del estudio ecográfico se utilizó un transductor microconvexo con frecuencias comprendidas entre 5 y 8 MHz y un equipo de Marca Mindray M5Vet. Los pacientes fueron posicionados en decúbito lateral y en estación. Posteriormente se realizó la tricotomía y aplicación de gel en la región a examinar. Se consideró la vejiga como ventana acústica para facilitar la exploración del área de proyección de la glándula prostática. Para la evaluación de la misma se tomaron en consideración las mediciones estandarizadas en cuanto al tamaño de la glándula; la apariencia ecogénica de la misma; así como también en algunos casos la evaluación a través de punción ecoguiada. De un total de 151 pacientes machos examinados un 11.92% (18 pacientes) presentaron patologías prostáticas. Los rangos de edades de presentación de las mismas fueron en general entre 6 y 18 años con una media de presentación en pacientes de 10 años de edad. Al tratarse de un estudio observacional retrospectivo, se intentó establecer una correlación entre las características ecográficas observadas edad y frecuencia de aparición de las mismas en caninos machos enteros. Del total de casos evaluados 100% de casos se presentó en la especie canina; y la distribución de los cambios observados fue del 50 % (9 casos) con alteraciones del tamaño prostático; un 16.66 % (3 casos) de los pacientes presentó un aspecto glandular mixto con áreas hipoeoicas ó anecoicas; y 33.33 % (6 casos) presentó una glándula con áreas quísticas. Para concluir podemos ver que la ecografía diagnóstica en tiempo real en modo B es considerada un método de valiosa utilidad para diagnosticar patologías que afectan a la próstata; dado que algunas de éstas alteraciones contemplan tratamientos terapéuticos, éste método contribuye a realizar un seguimiento de los pacientes y puede detectar con precocidad la evolución de la terapéutica implementada. Dentro de la casuística observada se evidenció una mayor frecuencia de presentación de aquellas patologías que causan modificación del tamaño prostático.

**PRESTACIONES DEL SERVICIO DE LABORATORIO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS  
ANEXO A LA CÁTEDRA DE BIOFÍSICA. FCV. UNNE.**

Brem, Juan J.; Ortiz, María L.; Trulls, Horacio; Brem, Carlos; Zach, Astrid

Lugar de trabajo: Laboratorio de Análisis Físico Químicos. Cátedra de Biofísica. Departamento de Ciencias Básicas. FCV-UNNE. Sargento Cabral 2139. 3400 Corrientes. Tel. 379 4425753  
Int. 169 e-mail: jjbrem@hotmail.com

El Servicio de Laboratorio de Análisis Físico-químicos, anexo a la cátedra de Biofísica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE funciona desde junio de 2002 (Res. Nº 227/2002 C. D.) Lo conforman los docentes de la cátedra de Biofísica, y participan también Adscriptos Diplomados, Becarios y Ayudantes alumnos. Los objetivos de su creación y funcionamiento ya fueron reglamentados y consisten en efectuar estudios físico químicos que sean requeridos en apoyo a investigadores y docentes de nuestra institución y extender dicha acción al medio, recepcionando solicitudes de análisis de profesionales de entes privados, oficiales, locales y regionales. Las principales prestaciones que se desarrollan en el Servicio, consisten en el análisis cuantitativo de composición mineral de diferentes tipos de muestras: sangre entera, suero, plasma, tejidos animales y vegetales (hueso, hígado, músculo, foliar, maderas); también se analizan formulaciones de alimentos, balanceados, suplementos dietarios, sales y fertilizantes, agua de consumo animal y de riego; entre otras. Los minerales a dosar incluyen: Sodio, Potasio, Hierro, Cobre, Manganeseo, Zinc, Calcio, Magnesio, Fósforo. Además se realizan otros ensayos analíticos como métodos espectrofotométricos para distintos metabolitos, medición de pH, conductividad, entre otros. Los métodos instrumentales que se utilizan son la Espectrofotometría de Absorción Atómica y la Espectrofotometría de Absorción Molecular. Desde su funcionamiento, dentro del grupo demandante del Servicio se incluyen profesionales que asesoran a productores y organismos privados y entes públicos; grupos de Investigación de nuestra Institución y de la Facultad de Ciencias Agrarias. También se colabora con Otros Servicios como el Laboratorio de Tecnología de Alimentos y el Hospital de Clínicas de nuestra Facultad y los Servicios de las cátedras Edafología y Química Analítica y Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias. Se realizan también ensayos requeridos en apoyo a investigadores y docentes de las cátedras que lo soliciten, además de asesorar y poner a disposición el instrumental para maestrandos y doctorandos de la Universidad, los cuales pueden hacer un entrenamiento en algunas determinaciones en particular, en la modalidad de pasantía.

**ASISTENCIA TECNICA PARA LA MANIPULACION DE ALIMENTOS PARA PRODUCTORES DE LAS FERIAS FRANCAS**

Capellari, Adriana<sup>1</sup>; Rébak, Gladis<sup>2</sup>; Barceló, María<sup>3</sup>; Alegre, Elsa<sup>4</sup>; Obregón, Gladys<sup>2</sup>; Gómez, Diego<sup>2</sup>; Navarro Krilich, Lía<sup>2</sup>; Ely, Sergio<sup>2</sup>; Catagna, Jorge<sup>5</sup>; Escalante, Domingo<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Cátedra Producción Bovina. <sup>2</sup> Cátedra Tecnología de los Alimentos. <sup>3</sup> Cátedra Microbiología.

<sup>4</sup> Cátedra Bromatología e Higiene Alimentaria. <sup>5</sup> Asociación de Ferias Francas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139 (3400). Corrientes. Argentina.

Mail: adrianacapellari@gmail.com

En 2008 se conformó la “Mesa Provincial de Alimentos” para promoción, desarrollo sustentable y crecimiento socioeconómico de la cadena agroalimentaria en el ámbito de la provincia de Corrientes, con la participación de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Las Buenas Prácticas Agrícolas se refieren al manejo recomendado para la producción vegetal desde la actividad primaria hasta el transporte y empaque con políticas ambientales sustentables. Las Buenas Prácticas Ganaderas y de Manufactura se aplican a los procesos de producción primaria, manipulación, elaboración, fraccionamiento, almacenamiento y transporte de materias primas y productos terminados. Como parte de un proyecto de extensión del programa “UNNE en el Medio”, entre la Facultad de Ciencias Veterinarias y la Asociación Provincial de Ferias Francas de Corrientes se capacita a pequeños productores en sistemas de calidad exigidos por la normativa nacional: Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) y Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) con la finalidad de obtener alimentos seguros e inocuos, brindando asesoramiento integral acerca de las posibles consecuencias legales y penales por las no conformidades detectadas en alimentos manipulados bajo su responsabilidad. Para lograr los objetivos se dividió a la provincia en zonas de influencia: Capital, Itá Ibaté, Virasoro, Saladas y Esquina, contando con el apoyo de instituciones nacionales, provinciales y Municipales. La metodología utilizada consistió en reuniones en locales cedidos por los municipios donde se realizaron exposiciones por parte de los docentes-capacitadores y luego los pequeños productores desarrollaron los flujogramas de proceso de sus producciones, detectando los alimentos e ingredientes de bajo, mediano y alto riesgo, proponiendo medidas correctivas para minimizar y/o evitar la posible contaminación de los mismos. Se incorporaron conocimientos sobre bienestar animal en la producción primaria de carne y leche, el uso consiente y eficiente del agua de riego y de consumo, la utilización responsable de agroquímicos y sustancias aplicadas en sanidad animal y vegetal. Las capacitaciones se realizan a través de exposiciones orales con entrega de material escrito compuesto por dibujos sencillos y diagramas de fácil comprensión con ayuda de power point. Hasta el momento se capacitaron más de 150 pequeños productores dedicados a la producción de: vegetales de hojas, pickles, encurtidos, miel, quesos, chacinados, dulces regionales y panificados. Se concluye que esta capacitación crea el ambiente propicio para lograr la articulación de la universidad con pequeños productores provinciales para la inclusión de los mismos en la cadena formal de comercialización de alimentos sanos, seguros e inocuos para el consumidor.



**OBTENCION DE SOLUCIONES PARENTERALES PARA USO EN EQUINOS DE TRABAJO DE PROPIETARIOS DE ESCASOS RECURSOS**

González, Dante S.; Teibler, Pamela; Medve, Ivana M.; Thomson, Pamela;  
Bogado, Esteban F.; Trippel, Stefania; Barbieri, Flavia A.; Massafferro, Mariano;  
Bogado, Edgar F.; Lozina, Laura A.

Lugar de Trabajo: Dpto de Clínicas, Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE  
Sargento Cabral 2139, (3400), Corrientes, capital. email: lozinalaura@gmail.com

Este trabajo se realizó en el marco de Voluntariado universitario, mediante la ejecución de actividades tendientes a mejorar la atención de los pacientes que llegan a la consulta al Hospital de Clínicas y el Servicio de Farmacia de la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Ciencias Veterinarias se analizaron las demandas del Hospital de Clínicas, área grandes animales, encontrándose una elevada casuística de equinos que acuden a la consulta por patologías diversas. Entre las cuales se pueden mencionar las heridas de diferente etiología, problemas del casco y cólico equino. Este último corresponde a un dolor agudo, acompañado de predominio vaginal que causa espasmos desde el estómago a las últimas porciones intestinales. Es una urgencia veterinaria, que si no es atendida, puede terminar con la muerte del paciente. Muchas de las veces es necesario el tratamiento quirúrgico el cual tiene un costo elevado, que muchas veces el propietario del animal no puede solventar ya que en su mayoría se trata de equinos de trabajo que realizan actividades de tiro, producción de ladrillo, etc. En este tipo de cirugías, entre otros insumos se utilizan grandes volúmenes de solución fisiológica estéril, que rondan entre los 30 y 60 litros para sueroterapia y lavado visceral, la propuesta es disminuir los gastos del Hospital de Clínicas produciendo las soluciones sometidas a filtración esterilizante, envasadas en bolsas de 2500 ml para fluidoterapia. En este marco se prepararon soluciones parenterales de Cloruro de sodio al 0,9 % p/v en un laboratorio que cumple con las exigencias de las Buenas Prácticas de elaboración de medicamentos, cada paso en la fabricación de soluciones parenterales fue acompañado de un elevado nivel y control de saneamiento e higiene que abarca al personal, instalaciones, equipos y aparatos, materiales y recipientes para la producción, productos de limpieza y desinfección, y todo aquello que puede ser fuente de contaminación del producto. El agua utilizada para la preparación de las soluciones, fue obtenida por medio de un equipo de ósmosis inversa. Luego de la mezcla de los componentes se efectuó la filtración esterilizante utilizando membranas de 0.22 µ. Estas soluciones fueron sometidas a control microbiológico y ensayos de pirogenos en conejos, según FNA 7ª ed.

Las soluciones fueron envasadas en bolsas flexibles de PVC, transparentes, debido a su flexibilidad permite que el envase se colapse totalmente hasta agotar su contenido y la solución se mantiene estéril durante su administración. Las bolsas son transparentes, lo que facilita el examen de presencia de partículas y permite observar el contenido del envase. Las soluciones preparadas en estas condiciones fueron estériles y libres de pirogenos lo que las hace aptas para el uso endovenoso. Podemos concluir que este sistema de obtención de soluciones de grandes volúmenes sería adecuado para incorporar a nuestra institución, lo que redundaría en beneficios.

## **PRESTACIÓN DE SERVICIO DEL SECTOR DE DIAGNOSTICO POR IMÁGENES DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

Lockett, Mariela; Repetto, Carolina; Solana, F; Benítez, A; Zach, A; Bogado, Fabián

Servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional del Nordeste. Sgto. Cabral 2139, Corrientes

En el Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias se realizan actividades de prestación de servicios, con el fin de contribuir con el bienestar de la comunidad, mediante la atención de consultas, cirugías y análisis complementarios en animales domésticos. Se brinda de esta manera un servicio en forma integral a los pequeños animales, convirtiéndose en una herramienta de enseñanza para los futuros veterinarios, quienes realizan pasantías y para los graduados a través de las interconsultas, actualización y perfeccionamiento. La tecnología con la que se cuenta en el Servicio de Diagnostico por Imágenes de la Facultad de Ciencias Veterinaria U.N.N.E, lo convierten en una de los pocos centros capaces de brindar las herramienta como para acceder a distintos diagnósticos en la región. La prestación de servicios que ofrece el servicio tiene la misión de atender a los pacientes procedentes de los servicios clínicos, tanto internos (pacientes del hospital) como aquellos derivados de consultorios externos. El objetivo de este trabajo fue realizar un análisis porcentual de la frecuencia de presentación de casos en el Servicio de Diagnostico por Imágenes durante el corriente año. En el funcionamiento del servicio de Diagnostico por imágenes en la sala de radiología se siguió la siguiente secuencia de trabajo: recepción de pacientes, preparación del equipo radiológico, preparación de chasis para radiografía, posicionamiento del paciente, realización de la placa, procesamiento de la placa con sistema digital, entrega del informe. En la sala de ecografía el funcionamiento fue: recepción de pacientes, examen clínico dirigido, preparación del paciente para ecografía, manejo técnico del equipo, evaluación ecográfica del abdomen y entrega de informe ecográfico. Los datos obtenidos del Archivo del Servicio de Ecografía arrojaron las siguientes referencias: se realizaron 258 estudios ecográficos durante el periodo comprendido desde el 18 de febrero de 2015 al 25 de agosto del 2015, los cuáles se distribuyeron de la siguiente manera considerando los órganos que presentaron alteraciones o modificaciones funcionales o patológicas: útero gestacional 21 (8,14 %), riñón 24 (9,30 %), masas abdominales 9 (3,50%), hígado 29 (11,24 %), próstata 7 (2,71 %), bazo 5 (1,94%) útero 28 (10,85 %), tracto gastrointestinal 12 (4,65 %), páncreas 4 (1,55 %), ecografías con diferentes patologías (como ser litiasis vesical, efusión peritoneal, hernias y coelcias uterinas entre otras) 69 (26,74 %), ecografías sin datos 30 (11,63 %), estudios de control 20 (7,75 %). En el Servicio de Radiología se realizaron 422 placas radiográficas de las cuales las regiones expuestas con mayor incidencia fueron: cabeza 24 (5,69 %), columna 52 (12,32 %), tórax 108 (25,59 %), abdomen 39 (9,24 %), miembro anterior 53 (12,56 %), miembro posterior 71 (16,82 %), cadera 68 (16,11 %) y melografías 7 (1,67 %). Por lo expuesto se concluye que en este periodo, en el Servicio de ecografía los órganos más estudiados fueron en primer lugar el hígado, en segundo lugar útero y en tercer término riñón. Presentándose ecografías con diferentes patologías y controles. En el servicio de Radiología la región anatómica más expuesta fue el tórax, en segundo lugar miembros posteriores, en tercer lugar la cadera, seguidos por miembros anteriores, columna, abdomen, cabeza y melografías. Es un hecho establecido el crecimiento sostenido del número de consultas que ha manifestado el Hospital de Clínicas en los últimos años, con un incremento lógico del número de estudios radiológicos y ecográficos.

## CENSO DE LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA EN DOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Maidana, Héctor R.; Llano, Eduardo G.; Bogado, Fabián.; Jacobo, Roberto A.; López, José E.; Báez, Alejandro D.; Cabrera, Walter R.; Amarilla, Oscar; Bianchi, Marianela; Jacobo, María E.; Quintana, Gabriel; Cabrera, Sergio A.; Coimbra, Gustavo; Mouchard, Ariel

Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis - Hospital de Clínicas  
Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE - eduardogllano@hotmail.com

Según el manual de procedimientos del programa nacional de Leishmaniasis que se encuentra en continua revisión y actualización por las provincias afectadas con esta enfermedad, en aquellas áreas con el primer registro de Leishmaniosis visceral humana (puede aplicarse al primer caso canino) se establecen actividades a ejecutarse en los tres eslabones de la cadena epidemiológica. A nivel humano se debe notificar e investigar el caso si es autóctono o importado y si obitó la causa de muerte, capacitar y organizar el sistema asistencial para la captación diagnóstico y tratamiento precoz, búsqueda activa de casos sospechosos, educación para la salud con las medidas preventivas y sintomatología de la enfermedad. A nivel del vector se debe realizar la investigación entomológica hasta 150 metros del caso, control químico hasta 150 metros del caso con 3 ciclos separados por 15 días, evaluación del control químico post-rociado, monitoreo, muestreo de vectores y saneamiento ambiental. A nivel del reservorio canino se debe realizar un censo serológico hasta 150 metros del caso, vigilancia y monitoreo serológico por muestreo, erradicar perros errantes y sin dueño, certificación de canes adoptados "Libre de *Leishmania infantum*".

El Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis de la Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE desde el año 2010 realiza actividades de diagnóstico en el reservorio urbano canino, y considera como criterio de laboratorio que un caso confirmado de Leishmaniosis Visceral es aquel paciente reactivo al estudio serológico y positivo al estudio parasitológico. Este servicio desde el año 2012 incorporó actividades de captura e identificación de vectores.

El objetivo del trabajo es presentar dos metodologías para realizar el censo a nivel del reservorio canino, posteriores a la notificación e investigación de un caso de Leishmaniosis Visceral Humana en la localidad de Ituzaingo, Corrientes y en el Barrio Arazaty de Corrientes Capital. Estas actividades fueron coordinadas por el Programa UNNE-Salud brindando apoyo a los agentes sanitarios del Ministerio de Salud Pública de la Provincia y la dirección de Zoonosis de ambos municipios. La participación del equipo de UNNE Salud es de fundamental importancia en los trabajos a campo ya que desarrollan una metodología con la cantidad de profesionales y estudiantes capacitados en esta temática.

En la localidad de Ituzaingo, Corrientes se instaló un puesto de trabajo en el Barrio G2 donde se había notificado el caso de Leishmaniosis Visceral Humana, aquí los vecinos acudieron espontáneamente con sus mascotas para realizar el diagnóstico. Se obtuvieron 32 muestras hallándose 2 casos (6,25%) confirmados de Leishmaniosis Visceral Canina.

En el barrio Arazaty de Corrientes Capital, se recorrió casa por casa en 150 metros del caso notificado de Leishmaniosis Visceral Humana. Se obtuvieron 35 muestras hallándose 4 casos (11,42%) confirmados de Leishmaniosis Visceral Canina.

Los resultados indican un mayor porcentaje de casos confirmados en la metodología establecida por el manual de procedimientos del programa nacional de Leishmaniasis para llevar a cabo el censo en el reservorio canino, probablemente por dejar de lado la variable de predisposición por parte de los propietarios en realizar el diagnóstico de esta enfermedad.

**ACTIVIDAD DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO Y CITOLÓGICO  
(2013 al 2015)**

Merlo, Winnie .A.; Meister, Sergio A.; Insfrán, Rosa M.; Rosciani, Adriana S.

Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico. Hospital de Clínicas.

E-mail: histopat@vet.unne.edu.ar

El Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico se presenta como respuesta a una necesidad dentro del área del diagnóstico complementario, a lo solicitado por profesionales veterinarios del Hospital de Clínicas, de la facultad y por colegas de la actividad privada de nuestra provincia y de la región. Desarrolla proyectos de investigación y extensión y forma y capacita profesionales y alumnos como becarios y pasantes. Además comunica anualmente los resultados obtenidos en trabajos presentados en reuniones científicas y publicaciones en revistas especializadas, convirtiéndose en un generador de conocimientos que son aplicados nuevamente en la investigación y docencia. El objetivo de este trabajo es reportar la actividad realizada en los tres últimos años (2013, 2014 y 2015). El Servicio recibe muestras citológicas obtenidas por diferentes métodos (punción con aguja fina (PAF), improntas, raspados, hisopados) que se realizan en el Hospital de Clínicas o son remitidas de clínicas privadas. También se reciben muestras histopatológicas (piezas quirúrgicas, biopsias y material de necropsia) provenientes de los lugares antes mencionados. El material citológico ya fijado se colorea con Hematoxilina y Eosina (H y E) de rutina para su observación. Con el material para diagnóstico histopatológico fijado se realiza macroscopía para la selección de las muestras, procesamiento según la técnica clásica para bloques parafinados, los que posteriormente son cortados con micrótopo y coloreados con H y E para su análisis y diagnóstico. En el año 2013 se analizaron 359 muestras, 124 histopatológicas y 234 citológicas. En el 2014 ingresaron 395 casos, 128 histopatológicos y 267 citológicos. Y el presente año, hasta el momento, se recibieron 391 muestras, 131 histopatológicas y 260 para citodiagnóstico. Las muestras correspondieron a diferentes especies de animales domésticos tanto de pequeños como grandes animales y en ocasiones a animales silvestres. Predominaron (80%) los materiales provenientes de la especie canina, seguidos por los de felinos en menor proporción y muy por debajo bovinos, equinos y pequeños ruminantes. Dichas muestras pertenecían a lesiones de diferentes aparatos o sistemas, pero principalmente de piel. Tanto en los diagnósticos citológicos como histopatológicos predominaron las neoplasias, posteriormente los procesos inflamatorios inespecíficos y específicos. Los números muestran el análisis de 400 casos anuales aproximadamente, con un incremento leve pero constante año a año. Las muestras citológicas corresponden casi al doble de las histopatológicas, tal vez por la facilidad de los métodos de obtención de las muestras y por su rápido procesamiento y diagnóstico. Resulta de interés comunicar el trabajo que se realiza en este servicio y corroborar su eficiencia en el diagnóstico, principalmente de neoplasias, ya que el citodiagnóstico colabora y la histopatología es el método más adecuado para su diagnóstico.

## REPORTE DE UN CANINO, CON DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO DE GASTROENTERITIS EOSINOFÍLICA

Mussart, Norma<sup>1</sup>; Rosas, Ana C.<sup>2</sup>; Espinola, Valeria<sup>1</sup>; Koza, Gabriela A.<sup>3</sup>; Bogado, Fabián<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Servicio de Análisis Clínicos, <sup>2</sup> Servicio de Clínica de Pequeños - Hospital de Clínicas.

<sup>3</sup> Cátedra de Fisiología FCV-UNNE, <sup>4</sup> Director del Hospital de Clínicas. FCV-UNNE

La eosinofilia, asociada a cuadros gastro-entéricos puede relacionarse a parasitismo, sensibilidad a la dieta o gastroenteritis eosinofílica (GEE). La enfermedad intestinal inflamatoria, término que engloba a un grupo de patologías, entre ellas a la GEE, se considera la causa más frecuente de vómitos y/o diarrea crónicas en el perro y gato. El objetivo de esta comunicación, es realizar el reporte de un caso clínico, con diagnóstico presuntivo de “gastroenteritis eosinofílica” en un canino, atendido en los consultorios externos del Hospital de Clínicas de la FCV-UNNE, área de pequeños animales. El paciente canino, sexo hembra, de 2 años de edad, raza Fox Terrier Wire, talla chica (peso: 10,80 kg), con calendario de vacunación y desparasitaciones al día. El motivo de la consulta fueron los reiterados episodios de vómito (amarillo, espumoso) y diarrea (marrón oscuro, olor fétido, de aspecto gomoso, frecuentemente con presencia de sangre), acompañados de anorexia y decaimiento. Al examen clínico, el animal se presenta tranquilo, con frecuencias cardíaca y respiratoria normales (jadeo), temperatura de 39,4 C°, grado hidratación y conjuntivas normales. A la palpación presentó leve dolor abdominal. El examen coproparasitológico y hemoparasitario (frotis periférico) arrojaron resultados negativos. Se procedió a la extracción de sangre, para la exploración del hemograma, perfil renal y hepático. Los resultados de laboratorio revelaron: recuento de eritrocitos: 7,04 T/l; hematocrito: 44%; hemoglobina: 14,1 g/dl; recuento de leucocitos: 18 G/l; fórmula leucocitaria: neutrófilos cayados 3% - segmentados 60%, linfocitos 14%, monocitos 2%, eosinófilos 21%, basófilos 0%. La serología reveló niveles de glucemia: 1 g/l; colesterol total: 1,45 g/l; creatinina: 0,6 mg/dl; uremia: 0,30 g/l; proteínas totales: 6 g/dl; albúminas: 4 g/dl; AST: 14 UI/l; ALT: 23 UI/l y ALP: 128 UI/l. La marcada leucocitosis (Valor Normal –VN: 6-12 G/l), el notable incremento del porcentaje de eosinófilos (VN: 2-5%), asociados a los síntomas gastrointestinales de vómitos y diarrea, dolor abdominal y el descarte de parasitosis intestinal y/o ectoparasitosis, permitieron orientar el diagnóstico de una GEE. Se instauró un tratamiento orientado al mismo, que consistió en: Ranitidina (2 mg/kg), Ciprofloxacina + Metronidazol (Spectry10: 1 comprimido/12 hs/10 días), Omeprazol (Nogastrol: 1 comprimido/24 hs/15 días) y prednisona (1 mg/Kg/12h – ½ comprimido/12 hs/15 días) asociado a una dieta baja en fibra, grasas e hidratos de carbono. A los 15 días, según lo indicado, el paciente vuelve a la consulta, presentando el animal muy buen estado de ánimo y aumento de peso (11,30 kg). Se solicita una nueva extracción de sangre para control, que arroja: recuento de eritrocitos: 6,40 T/l; hematocrito: 44%; hemoglobina: 13,8 g/dl; recuento de plaquetas: 231.000/mm<sup>3</sup>; recuento de leucocitos: 10,4 G/l; fórmula leucocitaria: neutrófilos cayados 0% - segmentados 70%, linfocitos 25%, monocitos 3%, eosinófilos 2%, basófilos 0%. Los valores de glucosa fueron de 1,10 g/l; colesterol total: 2,43 g/l; triglicéridos: 1,60 g/l; creatinina: 0,6 mg/dl; uremia: 0,38 g/l; proteínas totales: 6,8 g/dl; albúminas: 4,3 g/dl; AST: 16,6 UI/l; ALT: 24 UI/l y ALP: 112 UI/l. El propietario resalta el buen ánimo, el incremento del apetito, así como la ausencia de vómitos y la normalización de la materia fecal en color, aspecto y frecuencia. Se concluye que el caso reportado, por la sintomatología, el resultado de los análisis clínicos y la respuesta al tratamiento, pudo haberse tratado de una gastroenteritis eosinofílica; según la bibliografía, la enfermedad puede ser recurrente, ante esta situación, se procederá a la confirmación diagnóstica por gastro-duodeno endoscopia, biopsia y estudios histopatológicos.

**PROTOCOLO DE OBTENCION DE PLASMA RICO EN PLAQUETA PARA SU USO EN CASOS DE “NO UNION” OSEA RESULTADOS PRELIMINARES**

Pérez, Arturo L.<sup>1</sup>; Colleti, Agustín A.<sup>1</sup>; Arjona, Florencia G.<sup>1</sup>; Lozina, Laura<sup>2</sup>; Ludueño, Silvia F.<sup>3</sup>; Vera, Gustavo<sup>4</sup>; Mázere, Jorge E.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Alumnos Adscripto a la Cátedra de Cirugía y Anestesiología. <sup>2</sup> Docente Cátedra de Farmacología. <sup>3</sup> Prof. Adj. Cátedra Dirigida y Anestesiología. <sup>4</sup> Docentes Adscriptos al Servicio de Cirugía y Anestesiología del Hospital de Clínicas-Fac. Cs. Veterinarias, Sgto. Cabral 2139. E-mail: correo@vet.unne.edu.ar

A pesar de que el tejido óseo es uno de los que más capacidad de regeneración posee, en la clínica, son frecuentes los casos en los que es necesario ayudar a esa capacidad intrínseca de regeneración para una correcta reparación y restauración, como en los fenómenos de no unión ósea en las que la progresión de la cicatrización aparentemente ha cesado, hay movimientos en el sitio, y la curación es improbable sin intervención, por ello es que recurrimos al uso de un protocolo de obtención de plasma rico en plaquetas que por su riqueza en factores de crecimiento nos dirige a una regeneración más que a una simple reparación que tiene objetivo producir la unión de ambos extremos fracturarios recapitulando parte de los procesos que ocurrieron en desarrollo embrionario. El protocolo utilizado fue el adaptado por Amitua y col. que consiste en la extracción de sangre por punción venosa, antes de la sedación y/o anestesia, el volumen en particular se adapta a la necesidad de cada caso, la sangre se coloca en tubos con citratos sódico al 3,8% como anticoagulante. El plasma se separa mediante centrifugación a 460 g, durante 8 minutos, tras la misma el volumen obtenido por tubo de 4,5 ml será de unos 2 ml cuando el hematocrito este dentro de los parámetros normales. Esta fracción obtenida se denomina plasma rico en plaqueta, para activar estas y coagular el fibrinógeno se añaden 50 ul de cloruro de calcio por cada ml de plasma obtenido. El cloruro de calcio inicia un proceso dinámico de coagulación. En este coagulo de fibrina están los factores de crecimientos plaquetarios que deberán ser usados inmediatamente después de obtenido sobre la injuria ósea con no unión. esperando como resultado la activación de los factores de crecimientos que ayuden a la unión de los extremos fracturarios con formación del cayo óseo.



**PROGRAMA UNNE SALUD EN LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
PERIODO 2014 - 2015**

Ríos, Elvio E.<sup>1</sup>; Jacobo, Roberto A.<sup>2</sup>; Cabrera, Walter<sup>3</sup>; Cao, José A.<sup>3</sup>; Llano, Eduardo<sup>3</sup>;  
Benítez Ruiz Díaz, José<sup>3</sup>; Jacobo, María E.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Decano, <sup>2</sup> Secretario de Extensión, <sup>3</sup> Docentes, <sup>4</sup> Administrativa  
Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE - E-mail: secext@vet.unne.edu.ar

La Universidad Nacional del Nordeste, entre sus programas de extensión y servicios a la comunidad, desde el año 2008 cuenta con el Programa UNNE Salud. Del mismo participa la Facultad de Ciencias Veterinarias, siendo coordinado por la Secretaría General de Extensión. El objetivo del Programa dentro del ámbito de la Facultad de Ciencias Veterinarias, es el de continuar informando a poblaciones de riesgo sobre la prevención de enfermedades zoonóticas y la ejecución de campañas de control poblacional, de vacunación y diagnóstico precoz de enfermedades endémicas o emergentes.

El objetivo de la presente comunicación es informar sobre las actividades realizadas durante los años 2014 y 2015, sobre temas de fuerte impacto en la salud pública, tal el caso de Rabia, Dengue, Leishmaniosis, Tuberculosis y el control de la natalidad de perros y gatos.

Las cinco líneas de trabajo señaladas fueron: a) Esterilización quirúrgica a perros y gatos; b) Vacunación antirrábica; c) Diagnóstico de Leishmaniosis; d) Control de vectores y e) Diagnóstico de Tuberculosis en bovinos de faena. En las cuatro primeras en los trabajos de campo se incluyó como tema la tenencia responsable de mascotas.

Las actividades fueron programadas y coordinadas por la Secretaría de Extensión y Prestación de Servicios de la Facultad de Ciencias Veterinarias, con el apoyo de la Secretaría Administrativa. Los trabajos de campo fueron realizados por un equipo de docentes y alumnos de 5º y 6º año para cada línea de acción, participando además no docentes como apoyo administrativo y operativo.

Cabe señalar también, la colaboración recibida por parte de agentes sanitarios (veterinarios, médicos y enfermeros) de los Municipios y del Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes, como apoyo ante las consultas sobre manejo de las enfermedades.

Las actividades desarrolladas comprendieron: a) Información general sobre las enfermedades referidas anteriormente en perros y gatos; b) Diagnóstico clínico, toma de muestra y diagnóstico de laboratorio para Leishmaniosis; c) Vacunación antirrábica de perros y gatos y confección de certificados; d) Esterilización quirúrgica de perros y gatos, tanto machos como hembras y recomendaciones para los cuidados postoperatorios; e) Control de vectores transmisores de enfermedades zoonóticas; f) Información sobre tenencia responsable de mascotas y; g) Toma de muestras a partir de bovinos de faena para el diagnóstico de laboratorio de Tuberculosis.

Los trabajos se realizaron entre el 1º de octubre de 2014 y el 31 de agosto de 2015 en localidades de las Provincias de Corrientes, Chaco, Formosa y Entre Ríos. De los mismos participaron 6 docentes, 25 alumnos en forma estable y 2 no docentes. También participaron otros 30 alumnos que no conformaban el grupo estable de trabajo.

Los trabajos de vacunaciones, procedimientos quirúrgicos y toma de muestras en perros, se llevaron a cabo en sedes municipales, escuelas y locales debidamente acondicionados. La información brindada fue personalizada ante las consultas con entrega de material impreso.

A título de conclusión, se lograron los siguientes objetivos: a) Abordar enfermedades de impacto directo en la salud pública; b) Integrar un grupo de trabajo formado por docentes, alumnos y no docentes que articule con profesionales de la salud de organismos provinciales y municipales; c) Concientizar a la población sobre la tenencia responsable de las mascotas y continuar con la presencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias en el medio.



## ÚLCERAS CUTÁNEAS EN EQUINOS

Roibón, Walter Raúl; Barceló, María del Carmen

Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico - Cátedra de Microbiología FCV Sargento Cabral 2139 – E-mail: microbiol@vet.unne.edu.ar

Las úlceras cutáneas equinas, llagas, o espundia y otras denominaciones que adoptan de acuerdo a las distintas zonas o regiones, se presenta en climas tropicales y subtropicales, con altos porcentajes de humedad, altas temperaturas, campos bajos y/o anegados, representa un verdadero inconveniente económico y sanitario para productores y propietarios de esta especie, sin embargo es sabido que no es exclusiva de los solípedos, pudiendo contraer otras especies como bovinos, felinos caninos inclusive el hombre. La casuística recibida en el Servicio de Diagnóstico de la Cátedra es cuantitativamente vasta, procediendo las muestras principalmente de las provincias de Corrientes, y norte de Santa Fe. Si bien la causa de esta patología es atribuida al *pseudo hongo*: *Pythium insidiosum* perteneciente a la familia: Pythiaceae. El objetivo de este trabajo es demostrar la microflora que cohabita esta afección como ser bacterias Gram negativas, Gram positivas y levaduras, mediante los trabajos desarrollados en el laboratorio. Es importante la identificación de los microorganismos concomitantes, y realizar las pruebas de sensibilidad para instaurar la terapia antimicrobiana adecuada, conjuntamente con la medicación central para la eliminación del agente causal, no descartando de acuerdo al desarrollo del proceso, efectuar la intervención quirúrgica correspondiente. En el período marzo de 2014 a agosto de 2015 se recibieron y procesaron en el Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico de la Cátedra de Microbiología, 13 muestras compatibles de úlceras equinas para efectuar la identificación microbiana, mediante la siembra e incubación en medios de cultivo comunes, diferenciales, selectivos y enriquecidos, complementando con las pruebas bioquímicas correspondientes para lograr el aislamiento y tipificación de los gérmenes presentes en estas lesiones, revelando una diversidad cualitativa con prevalencia del género *Saphylococcus aureus*: 12 (92,3%); *Enterococcus faecalis*: 6 (46,1%); *Proteus vulgaris*: 2 (15,3%); *Proteus mirabilis* 2 (15,3%); *Klebsiella sp.*: 2 (15,3%); *Enterobacter sp.*: 1 (7,7%) y *Candida sp.*: 2 (15,3%). Este muestreo implica la necesidad de combatir conjuntamente el agente causal y la flora asociada presente con las herramientas antimicrobianas precisas para su total erradicación. Es sabido que esta patología requiere seguimiento constante desde el punto de vista terapéutico por su resistencia a la medicación y las dolencias que provocan al paciente.

**SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCCIONES NO TRADICIONALES  
(SEPRONT)**

Roux, Juan P.; Comolli, Javier A.; González, Alfredo O.; Agüero, Carlos H.; Della Rosa, Paola

Cátedra de Producciones No Tradicionales. Tel: 0379-4425753 - Interno 177

email: jproux@vet.unne.edu.ar

El SEPRONT se creó ante la necesidad de dar un espacio institucional a las demandas del medio en lo referido a producciones de animales no tradicionales.

Los objetivos del servicio son:

- a. Asistir técnicamente y transferir tecnología a empresas agropecuarias que desean o tengan incorporadas producciones de especies no tradicionales.
- b. Brindar asistencia técnica y transferencia de tecnología al medio, recepcionando y evacuando consultas de profesionales e investigadores.
- c. Planificar las distintas etapas de producción, análisis de costos y mercados.
- d. Programar cursos de capacitación y reuniones técnicas destinadas a productores, profesionales, alumnos de las prácticas pre-profesionales.

Servicios que Presta:

1. Asistencia técnica: La misma consiste en la planificación, de los distintos sistemas de explotación, acorde a las etapas del ciclo de producción.
2. Análisis de costos y estudio de mercados: Para cada tipo de explotación.
3. Asesoramiento en sanidad: Para cada una de producciones no tradicionales.
4. Toma de muestras para el diagnóstico de enfermedades: Las muestras recibidas u obtenidas de los trabajos de campo son derivadas para su procesamiento a los distintos Servicios de Diagnóstico de la Facultad u otros centros de diagnóstico de acuerdo a las necesidades.
5. Programación y desarrollo: De planes de trabajo, capacitación y actividades de extensión, a llevarse a cabo por el grupo de trabajo o en forma conjunta con otros Servicios, Cátedras y Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE.
6. Registro de actividades: Se creó un banco de datos, donde quedaran registradas las solicitudes de asesoramiento y prestación. Las solicitudes pueden efectuarse en forma verbal, por telefax o E-mail, al Director o Coordinar de Área.

Algunas Actividades Realizadas:

- A. Consultas permanentes del hospital de clínicas sobre casos de animales no tradicionales.
- B. Asesoramiento y Confección de Proyecto para producción de Ñandú (2006). Provincia de Corrientes
- C. Charla para productores de la Asociación Argentina de Criadores de Carpinchos. Baradero, Bs As. Agosto de 2007.
- D. La Lombricultura de la Universidad a la Escuela: Transferencia de tecnologías para el aprovechamiento de los residuos orgánicos a través de la lombricultura". 2007.
- E. Carta acuerdo con EEA INTA Mercedes, para el desarrollo y viabilidad de la producción de Carpincho. Febrero de 2008 a diciembre de 2009.
- F. Asesoramiento de Criadero de Carpincho, Chavarría, Ctes. 2007/2009.
- G. Asesoramiento de Criadero de Yacaré, Santa Ana, Ctes, Julio de 2012 a diciembre de 2012.
- H. Asesoramiento al Centro de Producción de Suero Antiofídico (CEPSAN) de la provincia de Corrientes. Febrero de 2014 a marzo de 2015.

# **PRODUCCIONES NO TRADICIONALES**

### MIRASOL GRANDE: RESCATE Y DEVOLUCIÓN

Coletti, Angel A.<sup>1</sup>; Foschiatti, Fernando<sup>1</sup>; Rosas, Ana C.<sup>2</sup>; Vallejos, Juan P.<sup>1</sup>; Villar, Armando<sup>4</sup>; Teibler, Gladys P.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Estudiantes Facultad Cs. Veterinarias, <sup>2</sup> Servicio de Clínica Médica, Hospital de Clínicas FCV, <sup>3</sup> Cátedra de Farmacología y Toxicología FCV, <sup>4</sup> Museo de Ciencias Naturales, Cdad Corrientes.

El Mirasol Grande, *Botaurus pinnatus*, es una especie de garza perteneciente a la familia Ardeidae que vive en zonas tropicales de América. Su plumaje es mayormente de color marrón amarillento con un patrón críptico de estrías y barras que le otorgan una gran capacidad de camuflaje. Ambos sexos poseen un plumaje similar, sin embargo las hembras suelen ser más pequeñas que los machos y poseen la cola de color marrón en vez de negra. Miden entre 63.5 y 76 cm de largo y pesan alrededor de 800 g. Su distribución abarca desde la costa atlántica del sur de México hasta el norte de Argentina. Es un ave nocturna, generalmente solitaria, que se la avista en cercanía de fuentes de agua dulce, zonas inundadas y de vegetación espesa. Su dieta es muy variada incluyendo peces, reptiles, anfibios, artrópodos y pequeños mamíferos. Las hembras depositan entre dos y tres huevos de color café oliva durante la estación lluviosa y construyen sus nidos en forma de copa con material obtenido de las plantas entre la vegetación y a orillas del agua. Estos ejemplares, cuando se asustan tienden a paralizarse con el cuerpo bajo y la cabeza alzada en posición vertical sólo lo suficiente como para poder ver. Habitualmente también se los llama "garza toro" por su voz grave y su habilidad para emitir un mugido. El objetivo de este trabajo fue presentar un caso en el que se rescató, de las inmediaciones de la ciudad de Corrientes, a un *Botaurus pinnatus* para lograr su liberación con las aptitudes y condiciones necesarias que lo llevarían a desenvolverse eficientemente en su ambiente natural. El día viernes 12 de junio de 2015 a las 19hs se recibe una llamada de vecinos de la ciudad de Corrientes Capital, por el hallazgo de un ave silvestre de características inusuales en la vía pública. Inmediatamente docentes y alumnos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste acuden al lugar, logrando rescatar junto al naturista Armando Villar un mirasol grande, asustado y herido. Luego de un manejo cauteloso se lo trasladó al Hospital de Clínicas de la misma casa de estudio para un examen completo. La exploración semiológica del ave silvestre reveló comportamiento de stress y defensa, así como heridas y dolor en el miembro posterior derecho. Luego de realizar el tratamiento acorde a la patología y principalmente a la especie y a su condición de fauna silvestre, el ave fue colocada en internación y observación hasta ver las mejorías que permitieran su liberación. Posteriormente, transcurridas 24 horas se advierte gran recuperación, por lo que se decide devolver al individuo a su hábitat natural lo más pronto posible y así evitar las consecuencias del cautiverio. Se prosiguió con el tratamiento y la alimentación del animal y el domingo 14 de junio a las 9 hs de la mañana ante la apreciación de que el mirasol grande se había recuperado satisfactoriamente se pone en marcha el plan de devolución. Se emprende el viaje en busca de un lugar en la zona rural, alejado de áreas urbanas, con vegetación adecuada y en cercanía de espejos de agua. Luego de recorrer la localidad de San Luis del Palmar, se encuentra un lugar con características semejantes donde se procedió a liberarlo. Es frecuente encontrar aves como ésta extraviadas en la ciudad; ya que al situarse nuestra provincia en una zona ribereña, las aves que se encuentran en cercanía alzan vuelo en busca de alimento o pareja y se chocan contra objetos extraños como ser edificios o cables perdiendo su ruta. Muchas de ellas mueren al quedar a merced de peligros como predadores y/o personas mal intencionadas. La reintroducción de animales silvestres en sus ambientes naturales originales implica el manejo de estos en beneficio de su conservación, como nuestro mirasol, el cual fue rescatado y devuelto a hábitat natural gracias al esfuerzo conjunto de vecinos, personal del Museo de Cs. Naturales, alumnos y docentes de la Facultad de Cs. Veterinarias.

## INCIDENCIA DE *CAPILLARIA SP.* EN *RAMPHASTOS TOCO* (TUCÁN TOCO O TUCÁN GRANDE)

<sup>1</sup> Rigonatto, Teresita; <sup>1</sup> Lafontt, Gabriela V.; <sup>2</sup> Burna, Alexis; <sup>3</sup> Basualdo, Lucía S.; <sup>3</sup> Feldmann, Abel S., <sup>3</sup> Revidatti, M.E.

<sup>1</sup> Docentes de Cátedra de Zoología y Ecología. <sup>2</sup> Docente de Cátedra de Patología Gral. Y Sistemática. <sup>3</sup> Auxiliares docentes de segunda categoría de Cátedra de Zoología y Ecología.

“Servicio de Animales Silvestres” Cátedra de Zoología y Ecología de la Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE-Tel: 379-4425753 (Int.132)- E-mail: [zoolecol@vet.unne.edu.ar](mailto:zoolecol@vet.unne.edu.ar)

Los *Ramphastos toco* (tucanes grandes) presentan numerosos problemas sanitarios, entre los cuales las enfermedades parasitarias se destacan como uno de los más frecuentes.

Estudios realizados en criaderos a nivel mundial arrojaron diversos datos, acerca de esta problemática a pesar de los controles implementados.

Varios investigadores han publicado trabajos científicos sobre la presencia de parásitos que afectan a las aves silvestres en libertad, sin embargo, no existen muchos datos sobre las especies que se hospeden en estos animales en estado de cautiverio. Se reportó la presencia de *Capillariasp.*, *Guiardiasp.*, *Balantidiumcoli*, *Dispharynxsp.*, *Strongyloidessp.*, *Tetrameressp.* y *Eimeriacurvata*, diagnosticadas en trabajos realizados en Brasil en varias aves silvestres.

Las capillarias se localizan en las aves a nivel del esófago, buche, intestino delgado y ciegos. Su morfología externa se caracteriza por un aspecto filiforme con la parte posterior más gruesa que la anterior, los machos presentan una larga espícula. Los huevos poseen un peculiar aspecto de limón, ovalados y con tapones bipolares.

Las especies de mayor interés en aves son: *Capillariacaudinfla*, *C. obsignata*, *C. anatis*, *C. contorta* y *C. annulata*. Su ciclo biológico puede ser monoxeno o heteroxeno según la especie.

Este trabajo tiene como finalidad la recolección de datos para analizar el estado parasitológico de los *Ramphastos toco* (tucanes grandes) en cautiverio.

Se recibieron muestras de materia fecal de un criadero privado de aves de la provincia de Corrientes. Las mismas fueron remitidas refrigeradas y con los protocolos correspondientes al Laboratorio de Servicio de Animales Silvestres perteneciente a la Cátedra de Zoología y Ecología de la Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE. Las muestras se procesaron por coprología cualitativa, utilizando Solución de Willis.

Se analizaron 20 muestras, de las cuales 18 (90%) dieron positivo a *Capillariasp.*, evidenciando distintos grados de carga parasitaria; las 2 (10%) restantes dieron negativo a dicha parasitosis.

Los huevos midieron 69-73 x 38-43 µ respectivamente.

Un número reducido de estos vermes, cualquiera sea su especie, en los tucanes no llegan a causar problemas en dichas aves. Caso contrario, si son muy numerosas producen un cuadro clínico grave que afecta a la producción económica de las aves infectadas y puede inducir su muerte.

Las altas prevalencias de capillariasis en aves silvestres coinciden con hallazgos reportados por otros autores debido a que son más frecuentes en animales en cautiverio que en animales en vida libre, dado que los primeros se mantienen en ambientes contaminados, en condiciones desfavorables que propician al estrés y por lo tanto aumenta su susceptibilidad.

**INDICE DE TRABAJOS****SANIDAD Y PRODUCCIÓN**

P.4

Alvarez, José D.; Rigonatto, Teresita; Ramírez, Santiago E.; Martínez, Emilia I. Diagnóstico de endoparasitos en búfalos (*bubalus bubalis*); en las distintas categorías susceptibles, en los departamentos del noroeste de la provincia de Corrientes (estado de avance).

P.5

De la Rosa, Sebastián A.; Revidatti, María A.; Cappello Villada, Juan S.; Tejerina, Emilse R.; Orga, Antonio; Morales, Verónica N.; Fernández, David; Arechavala, Matías. Asistencia técnica en la implementación del servicio estacionado en caprinos de pequeños productores en el centro-oeste de Formosa. Segunda etapa.

P.6

Edgardo, Javier S.; Hernando, Josefina; Bonilla, Fabiola M.; Rodríguez Segui, Alejandro; Grimaldi, Guillermo; Flores Barbarán, Sebastián M.; Acuña, María B.; Crudeli, Gustavo A.; Ojeda, Raúl D. Manejo y control de la reproducción de vacas descarte en rodeos bovinos de pequeños productores de la isla Apipé.

P.7

Frette, Deysi S.; Gatti, Giuliana M.; Pérez, Silvia A.; Segovia, Martín; Pinilla, Natalia; Herrero, Fernando; Flores Barbarán, Sebastián M.; Konrad, José L. Diagnóstico de gestación en una majada de un establecimiento de agricultores familiares del departamento de Empedrado.

P.8

Jacobo, Roberto A.; Cipolini, María F.; Martínez, Diana E.; Martínez, Emilia I.; Storani, Carlos A.; Cardozo, Roberto O. Asistencia a pequeños productores - Período 2014-2015.

P.9

Jacobo, Roberto A.; Martínez, Emilia I.; Cipolini, María F.; Martínez, Diana E.; Espasandín, Gabriela. Tuberculosis en sistemas de cría - información y asesoramiento.

P.10

Pérez, Silvia A.; Sánchez, Dora I.; DeMaria, Agustina; Velasco, Carlos A.; Flores Barbarán, Sebastián M.; Acuña, María B.; Konrad, José L.; Jacobo, Roberto; Storani, Carlos A. Control de vientres a través de análisis de brucelosis (*Brucella abortus*) en rodeos bovino de doble propósito en agricultores familiares de la provincia Corrientes.

P.11

Pilotti, Pablo; Revidatti, María A.; Cappello Villada, Juan; Tejerina, Emilse; Morales, Verónica; Ruiz, Sabina; De la Rosa, Sebastián; Bernal, Cintia; Schultz, Milton; Bechten, Karla; Orga, Antonio. Estudio de un sistema de producción porcina en el oeste de la provincia de Formosa, Argentina.

P.12

Sanchez, Edgardo J.; Vega, Wilfredo D.; Pibernus, Luís M.; Vulekovich, Yanina S.; Williams, José A.; Conti, Romina E.; Flores Barbarán, Sebastián M.; Konrad, José L.; Crudeli, Gustavo A.; Maidana Lopez, Dardo. Manejo reproductivo e inseminación artificial en rodeos bovinos de doble propósito en agricultores familiares de la provincia Corrientes.

P.13

Sánchez, Edgardo J.; Bernal, Cintia C.; De Martin, Miguel A.; Brossad, Carolina A.; Spadoni, Pablo; Landriel, Alejandro S.; Flores Barbarán, Sebastián M.; Acuña, María B.; Konrad, José L.; Maidana López, Dardo. Manejo y control de la reproducción de vacas descarte en rodeos bovinos de agricultores familiares de la provincia Corrientes.

P.14

Vulekovich, Yanina S.; Cáceres, Víctor D.; Solimano, Luciano, Robledo, Maximiliano E., Flores Barbarán, Sebastián M.; Acuña, María B.; Konrad, José L.; Crudeli, Gustavo A.; Maidana López, Dardo. Hallazgos de formas parasitarias en bovinos y cerdos en cuatros establecimientos familiares, localizado en Paraje Pontón - San Luis del Palmar.

## CLÍNICA Y CIRUGÍA

P.16

Cao, José A.; Bianchi, Marianela; Jacobo, Roberto A.; Jacobo, María E. Programa UNNE Salud: Castración de perros y gatos 2014 – 2015.

P.17

Coletti, Agustin; Hernández, Valeria; Farías Rovezzi, Mariana; Pérez, Arturo; Ludueño, Silvia F.; Vera, Gustavo A.; Mázere, Jorge E.; Lockett, Mariel. B. Casuística de tartrectomía en el Hospital de Clínicas - Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE.

P.18

Farías Rovezzi, Mariana G.; Pérez, Arturo L.; Molinas Mañanes. Sonia A.; Coletti, Agustín A.; Ludueño, Silvia F.; Avalos, Natalia V.; Mázere, Jorge E.; Vera, Gustavo A. Eventración abdominal en un canino - resolución quirúrgica.

P.19

Hernández, Valeria E.; Pérez, Arturo; Ludueño, Silvia F.; López Ramos, Mayra L.; Mázere, Jorge E.; Vera, Gustavo A. Uso de tutores externos en la resolución de fracturas múltiples de cadera.

P.20

Lozina, Laura; Bogado, Edgar; Massafferro, Mariano; Coletti, Agustin; Ríos, Elvio; Capello, Barbara, Da Silva, David; Medve, Ivana; Gómez Ancarani, Federico. Asistencia hospitalaria y ambulatoria a equinos de trabajo.

P.21

López Ramos, Mayra L.; Ludueño, Silvia F.; Lockett, Mariel B.; Vera, Gustavo A. Mixosarcoma angiomatoso sublingual.

P.22

Mázere, Jorge E.; López Ramos, Mayra L.; Ludueño, Silvia F.; Vera, Gustavo A.; Saravia, Eduardo J.; Pérez, Arturo L.; Hernández, Valeria. E. Resolución quirúrgica de fractura múltiples en maxilar superior e inferior.

P.23



Molinas Mañanes, Sonia A.; Pérez, Arturo L.; Coletti, Agustín A.; Ludueño, Silvia F.; Mázere, Jorge E.; Vera, Gustavo A.<sup>3</sup>; Benítez, Sandra B.<sup>3</sup> Fístula oro-nasal adquirida - resolución quirúrgica.

## **SALUD PÚBLICA**

P.25

Arzú, Oscar.; Polej, Egon<sup>1</sup>; Alegre, Elsa; Ayala, María<sup>1</sup>; Roibón, Walter; Vargas, Andrea; Arzú, Rodrigo; Perez Galarza, José. Capacitación en sistemas de gestión de la calidad en inocuidad alimentaria para la municipalidad de Bella Vista, Corrientes.

P.26

Bianchi, Elsa; Cao, José; Bravo, Santiago; Caballero, Paola; Coimbra, Gustavo; Marinkovic, Santiago; Orellano, Emanuel; Quintana, Gabriel. Efecto de la promoción de la tenencia responsable en el municipio de Tres Lagunas, Formosa.

P.27

Cabrera, Walter; Llano, Eduardo; Jacobo, Roberto A.; Jacobo, María E. Programa UNNE Salud: diagnóstico de Leishmaniosis – 2014 / 2015.

P.28

Cabrera, Walter; Benítez Ruíz Díaz, José S.; Jacobo, Roberto A.; Jacobo, María E. Programa UNNE Salud: Vacunación antirrábica - 2014 / 2015.

P.29

Cabrera, Sergio; Quintana, Gabriel; Marincovic, Santiago; Coimbra, Gustavo; Mouchard, Ariel; Orellano, Emanuel; Cao, José; Cabrera, Walter. Jornada de leishmaniosis en Santo Tomé – Corrientes.

P.30

Gómez Monzón, Federico; Denoni, Ayelén; Carrocino, Daniela; Cabrera, Sergio; Valle, Martín; Cabrera, Walter; Cao, José. Jornada de vacunación antirrábica en el Barrio Ongay de la ciudad de Corrientes.

P.31

Núñez, Sandra<sup>1</sup>; García, Leandro<sup>1</sup>; Griffin, Patricio<sup>1</sup>; Cejas, Manuel<sup>1</sup>; Acosta, Roberto<sup>1</sup>; Rodríguez, Yohanna<sup>1</sup>; Fracalossi<sup>1</sup>, Lorena; Basualdo, Lucía; Balzarini, Vanessa; Benítez Sosa, Claudia<sup>2</sup>. Programa de voluntariado universitario: educando contra la rabia.

P.32

Rébak, Gladis; Capellari, Adriana; Barceló, María; Alegre, Elsa; Obregón, Gladys; Gómez, Diego; Navarro Krilich, Lía; Ely, Sergio; Pino, Mariano; Mendez, Alejandro. Asistencia técnica para la manipulación de alimentos en Saladas, Corrientes.

P.33

Ulon, Sara N.; Ríos Machuca, Liliana M.; Muzzio, Néstor M.; Pinos Acosta, Héctor I.; Aguirre, Romina.; Esteche Candia, Rocío. Promoción de la salud para la prevención de las zoonosis en el colegio provincial Manuel Ramón González, San Lorenzo, Corrientes. Programa Universidad en el Medio.

**SERVICIOS**

P.35

Alvarez, José D.; Rigonatto, Teresita; Gomez, Laura; Feldmann, Abel. Difusión para empleados rurales sobre la aplicación de productos garrapaticidas en el centro norte de la provincia de Corrientes.

P.36

Arzú, Oscar; Ayala, María; Polej, Egon; Alegre, Elsa; Vargas, Andrea; Arzú, Rodrigo. Servicio de Análisis de Alimentos y Agua.

P.37

Benitez, A.S; Lockett, Mariela B. relevamiento retrospectivo de principales alteraciones prostáticas en caninos, diagnosticados por ultrasonografía en el Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias durante el período setiembre 2014-2015

P.38

Brem, Juan J.; Ortiz, María L.; Trulls, Horacio; Brem, Carlos; Zach, Astrid. Prestaciones del Servicio de Laboratorio de Análisis Físico-químicos anexo a la Cátedra de Biofísica. FCV. UNNE.

P.39

Capellari, Adriana; Rébak, Gladis; Barceló, Maria; Alegre, Elsa; Obregón, Gladys; Gómez, Diego; Navarro, Krilich Lía; Ely, Sergio; Catagna, Jorge; Escalante, Domingo. Asistencia técnica para la manipulación de alimentos para productores de las ferias francas.

P.40

González, Dante S.; Teibler, Pamela; Medve, Ivana M.; Thomson, Pamela; Bogado, Esteban F.; Trippel, Stefania; Barbieri, Flavia A.; Massaferró, Mariano; Bogado, Edgar F.; Lozina, Laura A. Obtención de soluciones parenterales para uso en equinos de trabajo de propietarios de escasos recursos.

P.41

Lockett, Mariela; Repetto, Carolina; Solana, F; Benítez, A; Zach, A; Bogado, Fabián. Prestación de servicio del sector de diagnóstico por imágenes del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste.

P.42

Maidana, Héctor R.; Llano, Eduardo G.; Bogado, Fabián.; Jacobo, Roberto A.; López, José E.; Báez, Alejandro D.; Cabrera, Walter R.; Amarilla, Oscar; Bianchi, Marianela; Jacobo, María E.; Quintana, Gabriel; Cabrera, Sergio A.; Coimbra, Gustavo; Mouchard, Ariel. Censo de Leishmaniosis visceral canina en dos municipios de la provincia de Corrientes.

P.43

Merlo, Winnie .A.; Meister, Sergio A.; Insfrán, Rosa M.; Rosciani, Adriana S. Actividad el Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico (2013 al 2015).

P.44

Mussart, Norma; Rosas, Ana C.; Espínola, Valeria ; Koza, Gabriela A.; Bogado, Fabián. Reporte de un canino, con diagnóstico presuntivo de gastroenteritis eosinofílica.

P.45

Pérez, Arturo L.; Colleti, Agustín A.; Arjona, Florencia G.; Lozina, Laura; Ludueño, Silvia F.; Vera, Gustavo; Mázere, Jorge E. Protocolo de obtención de plasma rico en plaqueta para su uso en casos de “no unión” ósea resultados preliminares.

P.46

Ríos, Elvio E.; Jacobo, Roberto A.; Cabrera, Walter; Cao, José A.; Llano, Eduardo; Benítez Ruiz Díaz, José; Jacobo, María E. Programa UNNE Salud en la Facultad de Ciencias Veterinarias periodo 2014 – 2015.

P.47

Roibón, Walter Raúl; Barceló, María del Carmen. Úlceras cutáneas en equinos.

P.48

Roux, Juan P.; Comolli, Javier A.; González, Alfredo O.; Agüero, Carlos H.; Della Rosa, Paola Servicio de Asistencia Técnica a Producciones No Tradicionales (SEPRONT).

## **PRODUCCIONES NO TRADICIONALES**

P.50

Coletti, Angel A.; Foschiatti, Fernando; Rosas, Ana C.; Vallejos, Juan P.; Villar, Armando; Teibler, Gladys P. Mirasol grande: rescate y devolución.

P.51

Rigonatto, Teresita; Lafontt, Gabriela V.; Burna, Alexis; Basualdo, Lucía S.; Feldmann, Abel S.; Revidatti, M.E. Inidencia de *capillaria sp.* en *Ramphastos toco* (tucán toco o tucán grande).