



**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

---

**2018**

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

---

2018

---



## **FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

Sargento Cabral 2139 - Tel. (54) 379-4425753 - C.P. 3400

Corrientes (Capital) – República Argentina

# **AUTORIDADES**

### **DECANO**

M.V. Alejandro Daniel BÁEZ

### **VICEDECANO**

Dra. Gladis Isabel REBAK

### **SECRETARIO ACADÉMICO**

M.V. Manuel Esteban TRUJILLO

### **SECRETARIA DE ESTUDIOS y ASUNTOS ESTUDIANTILES**

MSc. Sara Noemí ULON

### **SECRETARIO DE EXTENSIÓN y PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

M.V. Eduardo Gabriel LLANO

### **SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO**

Secretario Académico a/c MV Manuel Esteban TRUJILLO

### **SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

Cdra. Paola Gisele SALINAS

## **COMISIÓN ORGANIZADORA**

### **PRESIDENTE**

MSc. Sara Noemí ULON

### **SECRETARIO**

Juan Javier DACUNDA

### **VOCALES**

Sofia Marisel SALDIVAR  
Juan Martín DURAND MANSILLA  
Lucas Emanuel VEGA

### **COMITÉ DE ADMISIÓN**

Dra. Sandra Elizabeth NUÑEZ  
Dra. Gladys Pamela TEIBLER  
Dra. Valeria Inés AMABLE  
Srta. Valeria Edit PARED  
Srta. Evelyn Ines LOPEZ CARDENAS

### **DISEÑO Y COMPAGINACIÓN**

Juan Javier DACUNDA

LAS OPINIONES VERTIDAS EN LAS COMUNICACIONES SON DE EXCLUSIVA

RESPONSABILIDAD DE LOS AUTORES

## INDICE GENERAL

Nº de página

### CIENCIAS BÁSICAS

9. ¿GARRAPATAS EN SERPIENTES? DESCRIPCIÓN DE DOS CASOS DE PARASITISMO POR AMBLYOMMA (ACARI: IXODIDAE) EN SERPIENTES DEL NEA.
10. CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DE LA ARTICULACIÓN METACARPOFALANGIANA DE LAS ESPECIES EQUINA Y BOVINA.
11. CARACTERIZACION MORFOLOGICA DE LA SANGRE EN GYMNOTUS CARAPO.
12. INFORME DE GARRAPATA EN GUAZUNCHO (*Mazama gouazoubira*).
13. INTERACCION DE LOS MUSCULOS DE LA PIERNA EN ARTICULACIONES FEMORO-TIBIAL Y TARSIANA DE CANINO EN CAMARA SELLADA.
14. MÚSCULO FLEXOR DIGITAL SUPERFICIAL Y PROFUNDO DEL MIEMBRO TORAXICO EN DIFERENTES ESPECIES
15. MUSCULOS MASTICADORES EN LOS CANINOS: SU DESARROLLO.
16. OPTIMIZACION DE PCR ANIDADA PARA LA DETECCION DE GENOMA DE *Leishmanias sp.*
17. RELEVAMIENTO DE ESPECIES DE AVES PRESENTES EN EL CAMPUS SARGENTO CABRAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE, CORRIENTES.
18. TARSO DEL EQUINO: PRESENCIA DE UN CASO CON LOS HUESOS CUNEIFORMES 1 Y 2 INDEPENDIENTES.
19. TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DE CORAZONES EN LAS DISTINTAS ESPECIES. DOMESTICAS
20. TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DE MUSCULOS DE UN FETO EQUINO.
21. TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DE PIEZAS DE MIEMBRO PELVIANO EN DIFERENTES ESPECIES.
22. TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DEL MUSCULO DIAFRAGMA EN EQUINO, OVINO Y CARNIVORO.
23. TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION EN ESQUELETOS DE CARNIVOROS.
24. TECNICAS MÁS UTILIZADAS EN LA PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PIEZAS ANATOMICAS.
25. UTILIZACION DE TECNICAS MOLECULARES PARA A IDENTIFICACION DE ALIMENTOS DE ORIGEN PORCINO.

### CLÍNICA Y CIRUGÍA

29. ANESTESIA PARA AMPUTACION DE ALA EN CHUÑA PATAS ROJAS (*Cariama cristata*). GENERALIDADES Y CASO CLÍNICO
30. CARCINOMA RICO EN LÍPIDOS DE GLÁNDULA MAMARIA EN UN CANINO.
31. CASUÍSTICA DE EQUINOS ASISTIDOS EN EL HOSPITAL ESCUELA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE, DURANTE EL AÑO 2018.
32. COPROCULTIVO DE NEMATODES GASTROINTESTINALES EN EQUINOS DE TRABAJO.
33. CULEBRAS VERDES, ¿INOFENSIVAS? LESIONES PRODUCIDAS POR ACCIDENTE OFÍDICO CON *Philodryas aestivus*.
34. DAÑOS PULMONARES CAUSADOS POR EL EXTRACTO DE *Nerium oleander* (Laurel de Jardín) DE CORRIENTES EN RATONES.
35. DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE LA CEPA DE *Rhipicephalus microplus* DE REFERENCIA SENSIBLE FRENTE A IVERMECTINA.
36. EL CONFLICTO ENTRE HUMANO Y FAUNA SILVESTRE SE COBRA UNA VÍCTIMA: EL CASO DE UNA CURIYÚ EN LA RIBERA DE CORRIENTES Y LA FALTA DE CONCIENTIZACIÓN ANTE UN ENCUENTRO INESPERADO.
37. ESTRUCTURAS ENCEFÁLICAS DE RELEVANCIA CLÍNICA Y SU RELACIÓN CON LAS MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS.
38. EVALUACIÓN DE LA BIOQUÍMICA SÉRICA EN DOS MODELOS ANIMALES, LUEGO DEL CONSUMO DE *Senna occidentalis*.
39. EVALUACION DE LA PRODUCCION LAGRIMAL EN EL EQUINO MEDIANTE EL TEST DE SCHIRMER.
40. EXTRACCIÓN SANGUÍNEA DEL SENO VENOSO OFTÁLMICO EN CERDOS.
41. IMPORTANCIA DE LA ANALGESIA PREQUIRURGICA Y POSQUIRURGICA (Revisión bibliográfica).
42. INTOXICACIÓN EN CAPRINO POR CONSUMO DE “CAFETILLO” (*Cassia occidentalis*) EN UN ESTABLECIMIENTO AGROPECUARIO EN EMPEDRADO CORRIENTES.
43. OPTIMIZACIÓN DE LA INFESTACIÓN ARTIFICIAL CON *Rhipicephalus microplus* PARA PRUEBAS BIOLÓGICAS.
44. PRESENTACION DE UN CASO DE RIÑÓN POLIQUISTICO EN CANINO DIAGNOSTICADO POR ECOGRAFIA.
45. PROTOCOLO ANESTÉSICO PARA OSO HORMIGUERO GIGANTE (*Myrmecophaga tridactyla*) UTILIZADO COMO MÉTODO DE CONTENCIÓN QUÍMICA EN PROYECTO DE REINTRODUCCIÓN DE ESPECIES, CORRIENTES, ARGENTINA.

#### PRODUCCIÓN ANIMAL

49. ADECUACION DE UN SISTEMA NFT PARA LA PRODUCCION EN ACUAPONIA.
50. ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE MICROSILOS DE HEZ DE MALTA, PARA LA ALIMENTACIÓN PORCINA (ESTADO DE AVANCE).

#### SALUD PÚBLICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

54. ACTUALIZACIÓN DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES DEL VIAJERO.
55. ANÁLISIS FÍSICO DE MUESTRAS DE CARNE AVIAR EN EL LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS – BECA PRESTACIÓN EFECTIVA DE SERVICIOS.
56. CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS Y AVANCES EN LA ENFERMEDAD DE CHAGAS. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.
57. “DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ECTO Y ENDOPARÁSITOS MÁS FRECUENTES EN BÚFALOS (BUBALUS BUBALIS) DENTRO DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO DE LA CÁTEDRA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS”.
58. DIAGNÓSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA.
59. EL RESERVORIO URBANO EN LA LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA.
60. EL VECTOR EN LA LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA.
61. IMPORTANCIA DE LA ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DEL ANTIBIOGRAMA Y SU IMPLICANCIA EN LA CLÍNICA.
62. INFORME DE AVANCE: DETERMINACIÓN DE HEMOPARÁSITOS EN CANINOS POR FROTIS SANGUÍNEOS.

#### PRÁCTICAS DOCENTES INNOVADORAS

66. ALTERNATIVA DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE DE LA TOPOGRAFÍA ABDOMINAL DEL EQUINO.
67. EL USO DEL AULA VIRTUAL EN ZOOLOGÍA Y ECOLOGÍA COMO UNA HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DEL CICLO BÁSICO.
68. EVALUACIONES FINALES O SUMATIVAS: ORALES VERSUS ESCRITA.
69. HABILIDADES DE LOS ALUMNOS DE LA CÁTEDRA BIOQUÍMICA PARA LA UTILIZACIÓN DEL PROCESADOR DE TEXTO.
70. PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS EN ACTIVIDADES DE LA ASIGNATURA PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS.
71. RENDIMIENTO ACADÉMICO A PARTIR DE UN CAMBIO DE METODOLOGÍA DE DICTADO EN LA CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA.
72. RENDIMIENTO ACADEMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA ASIGNATURA BIOQUIMICA EN EL PERIODO 2014-2018.
73. UNA EXPERIENCIA DE INTERVENCIÓN EN TERRITORIO.

---

# CIENCIAS BÁSICAS

---



**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
2018

---

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

---

2018

---

## ¿GARRAPATAS EN SERPIENTES? DESCRIPCIÓN DE DOS CASOS DE PARASITISMO POR *AMBLYOMMA* (ACARI: IXODIDAE) EN SERPIENTES DEL NEA

González Karen<sup>1</sup>, Trippel Valeria<sup>1</sup>, Alegre Liliana<sup>1</sup>, Bustos María<sup>1</sup>, Sánchez Matías<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina.

E-mail: [muak92@gmail.com](mailto:muak92@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Neuquén y Jujuy s/n, Puerto Iguazú (3370), Argentina.

Las garrapatas son ectoparásitos temporarios y hematófagos obligados, ampliamente distribuidos en el mundo que disponen de una extensa variedad de hospedadores vertebrados. Presentan ciclos biológicos complejos e incluyen por lo general a más de una especie como hospedero. En este sentido, las serpientes no son la excepción y si bien existen trabajos de investigación describiendo su interacción parásito-hospedador, resultan pocos los reportes de casos de parasitismo de garrapatas en serpientes del NEA. Esta comunicación tiene por objetivo describir dos casos de infestación de serpientes, una culebra *Philodryas patagoniensis* (culebra de pastizal) y una boa *Eunectes notaeus* (curiyú) que llegaron a la FCV en el marco del Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina (CISVA). Inicialmente, al ingreso de los animales, se constató la presencia de ectoparásitos y se procedió al retiro y observación en lupa estereoscópica para determinación de caracteres morfológicos y su identificación taxonómica. A continuación, por medio de cortes transversales en los artrópodos, se realizaron improntas sobre portaobjetos para la búsqueda de eritrocitos de serpientes que permitieran confirmar la alimentación de las garrapatas. Luego, las improntas fueron coloreadas con tinción de May Grünwald-Giemsa y seguidamente, observadas en microscopio óptico y registradas fotográficamente. Posteriormente, los ectoparásitos fueron colocados en alcohol 70% para su conservación y donación al museo del CISVA. La observación y registros fotográficos de los caracteres morfológicos en la lupa permitieron constatar que se trataban de garrapatas del género *Amblyomma*, las cuales al momento de su extracción, estaban alimentándose de las serpientes, corroborado por la presencia de eritrocitos nucleados en las improntas del contenido interior de los parásitos. Este trabajo reporta y confirma dos casos de ectoparasitosis en serpientes del NEA y contribuye no solo al conocimiento del comportamiento ecológico de las garrapatas sino también a las distintas enfermedades que pueden afectar a la ofidiofauna silvestre de nuestra región.

**Área: Ciencias Básicas**

**Modalidad: Oral**

## CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DE LA ARTICULACIÓN METACARPOFALANGIANA DE LAS ESPECIES EQUINA Y BOVINA

Miño Leandro, Mosqueda Noelia, García Agustín, Solanet Josefina, Villordo Gabriela, Pirota Verónica.

Área de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.  
Corrientes. Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400.

[gaby.villordo@gmail.com](mailto:gaby.villordo@gmail.com)

La articulación metacarpofalangiiana (AMCF) incluye las uniones entre el extremo distal del metacarpo, el extremo proximal de la falange proximal y los huesos sesamoideos, teniendo características que difieren de una especie a otra. Durante la locomoción, esta articulación permite la flexión y extensión cuando la mano se des sitúa del suelo, además de que proporciona una disminución de las presiones que debe soportar todo el miembro cuando el casco contacta con la superficie del suelo. Las estructuras anatómicas que conforman la articulación metacarpofalangiiana presentan ciertas variaciones en cada una de las especies. La misma se encuentra formada por una cápsula articular, ligamentos colaterales y los ligamentos que conforman el aparato de sostén sesamoideo. El objetivo de este trabajo fue describir las diferencias por especie, de las estructuras que conforman la AMCF, a fin de que este material permita que los demás alumnos lo posean luego como material de estudio. Se utilizaron cuatro miembros anteriores de dos equinos y dos bovinos. Se desplazó la piel, se retiró tejido subcutáneo, se disecaron las distintas estructuras de la región hasta encontrar las particularidades que se pretendían estudiar. Para la conservación de estas estructuras, se sumergieron a cada una de las articulaciones correspondientes en formol al 10%. Luego se realizó la conservación de los preparados anatómicos por el término de 30 días y se aplicó barniz. De las observaciones realizadas de los preparados anatómicos, encontramos que el equino presentó solamente una cápsula articular destinada a la AMCF en cambio el bovino presentó dos cápsulas articulares debido a tener dos dedos. En lo que respecta a los ligamentos colaterales, el equino posee un ligamento colateral lateral y medial; la especie bovina tiene cuatro ligamentos colaterales dos abaxiales (laterales) y dos axiales (mediales). En el aparato de sostén sesamoideo del equino se observó un ligamento palmar, siendo que en el bovino se encontraron tres ligamentos palmares. Los ligamentos sesamoideos oblicuos y rectos presentes en el equino no se encuentran en el bovino. Así mismo en el equino se observaron dos ligamentos sesamoideos cruzados mientras que en el bovino estos fueron seis. Por último, el ligamento metacarpo sesamoideo en el equino se inserta en el tendón del músculo extensor digital común mediante sus dos ramas y en el bovino lo hace por medio de ocho ramas en el tendón del músculo antes mencionado. Las características diferenciales halladas en los preparados anatómicos permiten reconocer las estructuras correspondientes a la AMCF las que se hallan directamente relacionadas con la locomoción de cada una de las especies estudiadas, estos hallazgos permiten verificar que estas características coinciden con lo reportado por otros autores, lo que posibilita que este material pueda ser utilizado por los alumnos como material de estudio para las diferentes asignaturas que así lo requieran.

**Presentación: Stand.**

## CARACTERIZACION MORFOLOGICA DE LA SANGRE EN GYMNOTUS CARAPO

Romero, Jorge.<sup>1</sup>, Arce, Carlos.<sup>3</sup>, Echazarreta, Laura.<sup>1</sup>, Vallejos, Emilio.<sup>1</sup>, Cardozo, Milagros.<sup>1</sup>,  
Blanco, Tania.<sup>2</sup>, Flores Quintana, Carolina.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Histología Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. <sup>2</sup>Becaria de Iniciación de la Secretaria de Ciencia y Técnica. Histología animal. Facultad de ciencias veterinarias. <sup>3</sup> Becario EVC-CIN. Facultad de ciencias exactas naturales y agrimensura. UNNE. [carlosalbertoarce11@gmail.com](mailto:carlosalbertoarce11@gmail.com)

*Gymnotus carapo*, es un pez perteneciente al orden de los gymnotiformes. Actualmente es una especie utilizada como carnada viva, para la pesca deportiva. Estos ejemplares habitan ambientes lenticos como lagunas, en estos sitios se producen contaminaciones por desechos de materia fecal o productos químicos, que pueden generar alteraciones nucleares en los eritrocitos. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la morfología de los elementos figurados de la sangre y verificar la presencia de alteraciones nucleares en los eritrocitos de *Gymnotus carapo*. Se recolectaron 5 ejemplares hembras de *Gymnotus carapo* de sitios naturales por medio de una red del tipo enmalladora. Los ejemplares fueron anestesiados con solución de benzocaína al 2%, posteriormente se extrajo 1 ml de sangre, por punción de vena mesentérica celíaca, con jeringas heparinizadas y se realizaron 5 frotis sanguíneos por ejemplar, fijados en alcohol etílico absoluto y coloreados con la tinción May Grünwald-Giemsa. La morfometría de los preparados fueron analizados con el programa computacional Software Image -Pro<sup>o</sup> Plus, versión 4.5 Media Cybernetics, Inc. Morfológicamente el eritrocito presentó una forma ovalada-elíptica, con un diámetro promedio 10,32 µm. El citoplasma exhibió coloración rosado homogéneo. El núcleo es elíptico de color rojo-púrpura, con una cromatina compacta y de ubicación central. Los elementos de la serie blanca predominantes fueron la presencia de linfocitos y de monocitos. Con respecto al primero, se caracterizó como células ovaladas con un citoplasma basófilo. El núcleo presentó una cromatina densa y de forma oval y con diámetro célula promedio de 5,89 µm. El monocito se presentó como una célula de forma redondeada, con citoplasma basófilo, núcleo excéntrico, alargado o esférico y de un diámetro de 10,86 µm. Otro elemento encontrado en la sangre de esta especie, son los trombocitos, cuya características exhibidas, son células redondeadas y de núcleo central, con escaso citoplasma y pobremente coloreado con los colorantes ácidos-básicos y con un diámetro promedio de 5,96 µm. El estudio de los parámetros hematológicos de la sangre, es una herramienta importante como indicador del estado fisiológico de los peces y utilizado como bio-indicador de contaminación o alteración del ambiente. Hasta el momento no se han detectado alteraciones cromosómicas en los eritrocitos, como la detección de micro núcleos en la especie en estudio. La información recolectada hasta el momento permite inferir que esta especie presenta una capacidad adaptiva, respecto al ambiente en el que habita. Sin embargo el estudio debe abarcar un ciclo anual con el fin de detectar alteraciones cromosómicas. Los estudios de descripción de los parámetros hematológicos de la sangre en los peces es una herramienta importante como indicador del estado fisiológico de los peces, permitiendo monitorizar el progreso de patologías o la respuesta de los ejemplares ante situaciones de estrés y de valoración del estado de sanidad del ambiente, permitiendo por medio de estudios de citología sanguínea, la detección de micro núcleos como bio-indicadores de contaminación o alteración del ambiente sobre el individuo

PRESENTACION EN FORMATO: ORAL.

Área del trabajo: Ciencias Básicas.

## **INFORME DE GARRAPATA EN GUAZUNCHO (*MAZAMA GOUAZOUBIRA*)**

Nakabayashi Lucas; Feldmann Abel; Revidatti María; Basualdo Lucia; Laffont Gabriela;  
Rigonatto Teresita

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Zoología y Ecología. Servicio de Animales  
Silvestres. Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE. CP 3400. [kenjilucass@gmail.com](mailto:kenjilucass@gmail.com)

El progreso en los programas de control de los ectoparásitos en los sistemas de producción bovina ha llevado a que los animales silvestres se conviertan en los principales huéspedes de garrapatas, con susceptibilidad variable de acuerdo al grado de interacción que presenten en dichos sistemas, es decir, campos en zona de lucha las cargas de garrapatas en animales silvestres son mayores. Las garrapatas son ectoparásitos obligados, que se alimentan de sangre para completar su desarrollo y tienen un ciclo de vida complejo, presentando una fase parasitaria y una fase de vida libre. Carecen de antenas, su cuerpo está dividido en un prosoma e idiosoma, poseen cuatro pares de patas, al igual que las arañas y escorpiones, con excepción de sus estadios larvales, que presentan tres pares de patas. En dorsal presentan escudo y noto, el primero muy desarrollado en los machos y reducido en las hembras. Como objetivo pretendemos brindar información sobre el género de garrapata encontrado afectando a *Mazama gouazoubira* en nuestros diagnósticos y la metodología de identificación utilizados para su taxonomía. Este trabajo fue llevado a cabo en el marco de una Beca de Prestación Efectiva de Servicio, la cual se realiza en el Servicio de Animales Silvestres dependiente de la Cátedra de Zoología y Ecología en el cual se recibieron e identificaron numerosas muestras de ectoparásitos, en este caso garrapatas de corzuela. La muestra fue enviada desde el Centro de Conservación de Fauna Silvestre Aguará, al laboratorio, debidamente rotuladas para su estudio, acompañadas de su respectivo protocolo. Los artrópodos fueron observados bajo lupa estereoscópica empezando por la región dorsal y luego ventral desde anterior a posterior respectivamente, detallando características morfológicas en las regiones del prosoma e idiosoma, encontrándose palpos usualmente largos y delgados, presencia de espina ventral retrograda en los mismos, escudo ornamentado, base del capítulo rectangular y surco marginal presente limitando los festones laterales. En base a las características morfológicas registradas y consultando bibliografía inherente al tema, concluimos que el género de garrapata observado es *Amblyomma spp* la cual fue tomada de un guazuncho mantenido en un centro de recuperación de animales silvestres. Cabe resaltar que este artrópodo ocasionalmente puede afectar también a rumiantes domésticos.

Presentación: Poster

Ciencias Básicas

## **INTERACCION DE LOS MUSCULOS DE LA PIERNA EN ARTICULACIONES FEMORO-TIBIAL Y TARSIANA DE CANINO EN CAMARA SELLADA**

Gareca, Martin; Delgado, Gabriel; Fernández, Jorge

Área de Ciencias Básicas Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.  
Corrientes Argentina. Dirección: Cabral 2139. C.P. 3400  
Email: Garek9313@gmail.com

Resumen: En el estudio de la anatomía siempre fueron difíciles los métodos de enseñanza de la misma debido a que tradicionalmente las piezas que se fijan en formol pierden muchas de sus propiedades, y el estudio de las mismas ya no es tan similar a lo que sería el estudio de los órganos vivos que es lo que realmente le interesa a los estudiantes. El objetivo del trabajo fue la búsqueda de nuevos métodos y empleo de las mismas en conservación de piezas anatómicas más dinámicas para su estudio, procurando además que se mantengan un buen estado en un periodo de tiempo prolongado para sus eventuales usos, además del estudio de la interacción entre los músculos de las regiones dorsales como plantares de la pierna y sus efectos que ejercen sobre las articulaciones femoro-tibial como la articulación del tarso. Para esto se buscó un método de conservación que a diferencia de lo tradicional mantenga en la pieza anatómica sus respectivos movimientos. La elección de dicha región en el canino surgió de sus homónimos en el equino que cumplen las funciones de flexionar tanto la unión femoro-tibial como las uniones del tarso. Dicho esto, para este trabajo se utilizó el miembro pelviano de un perro macho de 8 años de edad, proveniente del hospital de clínica de nuestra facultad, los cuales fueron destinados a las clases prácticas de disección. Se procedió retirar la piel y realizar la técnica de disección de cada uno de los músculos pelvianos, priorizando la visualización de los músculos peroneos, tibial anterior, extensor digital lateral y extensor digital comun en la región dorsal y el músculos flexor digital superficial, musculo flexor digital profundo y musculo gastronemios en la región plantar, además se procuró mantener intactas las capsulas articulares de las uniones femoro-tibial y tarso principalmente. La pieza fue sumergida en un recipiente de vidrio y plástico de 40x25x15 cm que contiene formol al 10% (9 partes de agua y 1 de formol) y que posee un mecanismo hermético para la movilidad de la misma. Luego se procedió a corroborar que el mecanismo funcione para permitir la flexión y extensión de la articulación de la rodilla y el tarso simultáneamente, una vez asegurado que los movimientos son posibles se procede a sellar la tapa de vidrio superior con silicona para evitar la salida de gases tóxicos emanados por el formol e impedir la entrada de aire. Para finalizar el trabajo ayudo a una mejor comprensión tanto de los movimientos respectivos de las articulaciones del miembro pelviano en el canino como para el implemento de nuevas técnicas de conservación a tener en cuenta en próximos proyectos.

Presentación: Stand

## MÚSCULO FLEXOR DIGITAL SUPERFICIAL Y PROFUNDO DEL MIEMBRO TORAXICO EN DIFERENTES ESPECIES

Gareca Martín, Paz Daiana, Sellarés María, Pirota Verónica

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.

UNNE. Corrientes. Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400.

[veronicapirota@hotmail.com](mailto:veronicapirota@hotmail.com)

La anatomía de los músculos que conforman el grupo de los flexores del miembro Torácico presenta ciertas variaciones en cada una de las especies. Estos músculos se caracterizan por presentar una porción carnosa en su origen y una porción tendinosa en su inserción que difiere uno de otro. El Músculo Flexor Digital Superficial (MFDS) se ubica en la cara caudal de la región antebraquial al igual que el Músculo Flexor Digital Profundo (MFDP), extendiéndose hacia la extremidad distal del dedo. El primero se origina por medio de dos cuerpos carnosos uno humeral y otro radial que confluyen en un tendón común el cual presta inserción mediante dos ramas a ambos lados de la falange intermedia. El segundo se origina por tres cuerpos carnosos humeral, radial y cubital que convergen en un tendón común insertándose en la falange distal. El objetivo de este trabajo fue describir las diferencias por especie, de los músculos FDS y FDP. Se utilizaron seis (6) cadáveres dos (2) equinos, dos (2) bovinos, dos (2) carnívoros y dos (2) cerdos. Se desplazó la piel, se disecaron las distintas estructuras de la región hasta la observación de los componentes estructurales de los músculos en cuestión. Para la conservación de las mismas se inyectó en cada uno de los músculos correspondientes formol al 10% por medio de una jeringa de 60ml y aguja 40/8. Luego se realizó la conservación de los preparados anatómicos por el término de 30 días y se aplicó barniz. De las observaciones realizadas de los preparados anatómicos, el MFDS del equino, se caracteriza por presentar en su porción carnosa dos cabezas de origen y en su porción tendinosa se divide en dos ramas de inserción. El MFDP presenta en su porción carnosa tres cabezas de origen y en su porción tendinosa una rama de inserción. En la especie bovina observamos que la porción carnosa de origen en ambos músculos coincide con la especie equina siendo la porción tendinosa quien presenta diferencias debido a la presencia de dos dedos por lo que se encontrarán dos ramas de inserción para cada uno de ellos. En Cerdos así como también en Carnívoros la porción carnosa del MFDS presenta dos cabezas de origen y en su porción tendinosa difiere de acuerdo a la presencia de cuatro dedos en cerdos lo cual correspondería a cuatro inserciones y para el caso de carnívoros por la presencia de cinco dedos serían cinco inserciones tendinosas. Los hallazgos observados coinciden con las descripciones de los autores de las distintas bibliografías consultadas, permitiéndonos clarificar las variaciones que se encuentran directamente relacionadas con las diversas aptitudes de cada especie en cuanto a la locomoción de acuerdo a las características evolutivas del miembro anterior en los mamíferos.

**Stand**

## MUSCULOS MASTICADORES EN LOS CANINOS: SU DESARROLLO.

Soto, Ramón; Resoagli, Juan

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
UNNE. Corrientes. Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400.E- mail:  
[ramonsotovet@gmail.com](mailto:ramonsotovet@gmail.com)

Cuatro pares de músculos masticadores son los responsables de mover la mandíbula durante el acto de la masticación. Dichos músculos son el maseter, el pterigoideo medial, el temporal y el digástrico. El maseter es un musculo muy voluminoso que sobrepasa tanto rostral como caudalmente la rama de la mandíbula. La dirección de sus fibras permite reconocer tres capas: una superficial, una media y una profunda. Aunque la dirección de las fibras es diferente en cada una de las capas, la dirección general es caudo ventral para insertarse sobre la fosa masetéica. El pterigoideo medial se caracteriza por ser espeso y estar formado por una sola capa. Ocupa una amplia porción de la fosa pterigopalatina, surge desde los huesos pterigoideo, palatino y esfenoides. Las fibras cursan caudolateralmente para insertarse en la superficie medial de la mandíbula. El temporal es un musculo muy voluminosos, arqueado y muy largo, que sobrepasa la fosa temporal y algunos de sus manojos alcanzan al musculo maseter. Sus fibras cursan en sentido ventral para rodear la apófisis coronoides, donde se inserta. El digástrico es un musculo espeso que carece de tendón intermedio. El objetivo del trabajo es poder comprobar el diferente grado de desarrollo que presentan los músculos masticadores en los caninos. Para el presente trabajo se utilizaron tres cadáveres de caninos de diferentes razas, provenientes del Hospital de clínicas de nuestra facultad, a los cuales se les saco sus respectivas cabezas. Se procedió a realizar la disección de los músculos mencionados, retirando primeramente la piel y luego la fascia superficial, respetando sus orígenes e inserciones. Seguidamente se colocaron en un recipiente con una solución de formol al 10% durante una semana. Posteriormente se lo dejo secar a temperatura ambiente durante dos semanas. Consecutivamente se realizó el acabado y se aplicó barniz para una mejor terminación. Se observó que los caninos presentan un gran desarrollo de los músculos masticadores, principalmente de los músculos maseter y temporal.

**Presentación:** Stand  
Ciencias Básicas

## OPTIMIZACION DE PCR ANIDADA PARA LA DETECCION DE GENOMA DE *Leishmanias sp*

Vega, Lucas Emanuel – Kern, Facundo Emanuel – Almirón, Enrique Celso – De Biasio, María  
Bárbara

Servicio Veterinario de Biología Molecular. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

[e-mail: vegalucas633@gmail.com](mailto:vegalucas633@gmail.com)

La leishmaniasis visceral (LV) es una zoonosis grave, de evolución crónica causada por *Leishmania donovani* y *Leishmania infantum/chagasi*. Los perros infectados, con o sin manifestaciones clínicas, son el principal reservorio. El creciente abandono de los animales enfermos, junto a la adaptación al ámbito urbano y dispersión del vector, ha contribuido a que la incidencia y dispersión geográfica en nuestro país haya aumentado en los últimos años y se observe un cambio en la epidemiología de la enfermedad. Dada la gravedad de su evolución y la importancia de la identificación de los reservorios que favorecen el desarrollo del ciclo biológico del parásito se propone implementar técnicas moleculares sensibles y específicas para detectar fragmentos del genoma de *Leishmanias* en muestras de sangre y médula. En el Servicio Veterinario de Biología Molecular (SVBM) se optimizó la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la amplificación de un fragmento del gen de la subunidad menor de ARNr específico del género *Leishmania*. Se realizó una PCR anidada consistente en 2 rondas de amplificación sucesivas de 25  $\mu$ l de volumen final cada una; conteniendo: 1X de Buffer de PCR, 2,0mM  $MgCl_2$ ; 0,2 $\mu$ M de cada oligonucleótido cebador (S4 y S12 para la primera ronda y S17 y S18 para la segunda); 0,2mM de una mezcla equimolecular de dNTPs y 2U de Taq ADN polimerasa. En todos los casos se utilizaron 2 $\mu$ l de ADN e igual volumen de agua para el control negativo de amplificación. Las muestras de ADN utilizadas fueron cedidas gentilmente por el Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatała Chabén" y procedieron de cultivos del género *Leishmania*. Las condiciones térmicas para la primera ronda fueron: desnaturalización inicial a 94°C durante 3 min, seguida de 35 ciclos de desnaturalización a 94°C durante 60'', pegado de primer a 50°C durante 60'', extensión a 72°C durante 60'' y extensión final a 72°C durante 7 min, finalizando con incubación a 4° hasta su utilización. El producto obtenido luego de la primera ronda se utilizó como ADN molde para la segunda ronda cuyas condiciones térmicas fueron: desnaturalización inicial a 94°C durante 4 min, seguida de 30 ciclos de desnaturalización a 94°C durante 60'', pegado de primer a 55°C durante 60'', extensión a 72°C durante 30'' y extensión final a 72°C durante 10 min, finalizando con incubación a 4° hasta su posterior utilización. Como producto de amplificación de la primera y segunda ronda se obtuvieron fragmentos de 520pb y 490pb respectivamente. Los mismos fueron separados y visualizados por electroforesis en gel de agarosa 1%, teñidos con bromuro de etidio y observados por transiluminación UV. Considerando la elevada sensibilidad y especificidad de los métodos moleculares, consideramos que son de gran importancia para su aplicación a muestras de sangre y médula ósea de caninos en los casos donde no se pueda llegar a un diagnóstico por métodos convencionales (examen microscópico directo y serología).

Poster

CICLO BASICO

## RELEVAMIENTO DE ESPECIES DE AVES PRESENTES EN EL CAMPUS SARGENTO CABRAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE, CORRIENTES

Aversa Carla\*<sup>1</sup>, Gómez Hernan<sup>1</sup>, Guanca María<sup>1</sup>, Sosa Fabiana<sup>1</sup>, García Denegri Emilia<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo Fauna Kuarahy; <sup>2</sup>Cátedra de Farmacología y Toxicología y Zoología y Ecología.

Facultad de Ciencias Veterinarias – U.N.NE.

[\\*aversaacarla@gmail.com](mailto:*aversaacarla@gmail.com)

Actualmente, a causa de las innumerables distracciones que ofrecen las zonas urbanas, el hombre ha sufrido una desensibilización y una falta de aprecio hacia los organismos silvestres, resultando de ello, una total falta de respeto y de curiosidad por todas las áreas que no le brinden, algún bien o satisfacción de carácter tecnológico y moderno. Con la observación de las aves silvestres en total estado de libertad, existe la posibilidad de contrarrestar esta desensibilización. La fauna silvestre constituye un componente eco-sistémico ambiental fundamental, cuya importancia no solo se circunscribe al ámbito de la ecología del ambiente, sino que es, simultáneamente un recurso natural para el ambiente local. En este sentido, consideramos que es deber de la gente cuidar su patrimonio natural, porque transmite distintos valores y mensajes que contribuyen a darle valor a la vida de las personas e incide directamente en promover el carácter responsable sobre el cuidado de la biodiversidad, definida como el conjunto de la vida en el planeta, que incluye la riqueza de especies, de ecosistemas y de los complejos procesos ecológicos que relacionan todos estos componentes entre sí. La importancia de la conservación de la biodiversidad puede explicarse a través de distintos planos (biológico, científico, social, cultural, económico, recreativo). Desde el ámbito educativo universitario, pretendemos formar conciencia en el alumno sobre los aspectos relacionados con la estimación del valor de la biodiversidad y las consecuencias de su pérdida tanto para el equilibrio biológico del planeta como para el futuro de las sociedades humanas. Específicamente en relación con el papel ecológico de las aves, comprender la gran variedad de relaciones simbióticas de las aves con otros organismos. Un ejemplo de ello es el rol en la polinización de diversas plantas en una interacción simbiótica clave para ambas especies.

El presente trabajo, tiene por objeto la realización de un relevamiento preliminar de la riqueza de la fauna aviaria en el campus Sargento Cabral (UNNE - Corrientes). Los datos se obtuvieron en la Localidad de Corrientes, en el “Barrio Aldana”, dentro del Campus Sargento Cabral perteneciente a la UNNE. El muestreo de aves se realizó utilizando la metodología de Recuentos En Punto Sin Estimación De Distancia descrito por Gonzales García, F. (2011). Los puntos fueron seleccionados estratégicamente teniendo en cuenta la presencia de espacios verdes y la cantidad de vegetación presente. Los días seleccionados para realizar el avistaje fueron escogidos teniendo en cuenta la cantidad de personas que circulaban dentro del predio del Campus y se determinó como óptimo los días sábados y domingos al amanecer y al atardecer, por un periodo aproximado de 3 horas por día, durante el lapso de un mes. Para la identificación de especies se utilizó la Guía De Campo Digital de la organización Aves Argentinas, como así también, se recurrió a la búsqueda en internet de fuentes confiables. Se registraron un total de 31 especies, pertenecientes a 14 familias de las cuales las más abundantes fueron Furnariidae, Tyrannidae y Thraupidae, con 4 especies cada una, representando en conjunto el 38,7% del total de especies registradas. A continuación se posicionan las familias Columbidae, Picidae y Psittacidae con 3 especies cada una; Trochilidae, Icteridae y Turdidae con 2 especies; y las familias Emberezidae, Fringillidae, Passeridae, Falconidae y Laridae con 1 sola especie por familia.

FORMA DE PRESENTACIÓN: Póster

Área: Ciencias Básica

## **TARSO DEL EQUINO: PRESENCIA DE UN CASO CON LOS HUESOS CUNEIFORMES 1 Y 2 INDEPENDIENTES**

Soto, Ramón; Resoagli, Juan

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
UNNE. Corrientes. Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400.E- mail:

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

El tarso del equino, también denominado corvejón o garrón, tiene como base ósea a 6 o 7 huesos cortos, comprendidos entre la extremidad distal de la pierna y la región metatarsiana. Estos huesos se agrupan en 2 filas: una proximal formada por 2 huesos el talus y el calcáneo. La segunda o distal formada por 3 o 4 hueso que de medial a lateral se los denomina con los epítetos de cuneiforme 1°, cuneiforme 2°, cuneiforme 3° y cuboides. Entre ambas filas se sitúa el hueso tarso central o navicular del pie, teniendo en cuenta que los huesos cuneiformes 1 y 2 por lo general aparecen fusionados. En el campo de la biología la anatomía ocupa un lugar de importancia en las ciencias médicas siendo considerada por algunos autores como la piedra fundamental de la medicina por cuanto introduce tanto a educandos como a educadores dentro del vasto mundo de la terminología científica y en el conocimiento de las leyes que rigen su organización. Es por eso que conocer la anatomía del equino y de los diferentes animales domésticos juega un papel importante en la formación del Médico Veterinario ya que brinda el conocimiento de la forma y estructura del organismo animal. El conocimiento de los diferentes aspectos morfológicos de los animales domésticos forma la esencia básica para que el futuro egresado se desempeñe con eficacia en todos los campos de la profesión, como ser la clínica, ya que la anatomía está en estrecha relación con la fisiología, la histología, la patología. Durante los últimos años, durante las clases prácticas de disección se realizan un sin número de disecciones de distintas partes que comprenden el esqueleto del equino, haciendo hincapié en las primeras clases en la preparación y armado del mismo, buscando que los alumnos puedan reconocer las partes que lo componen. Es así que se observa en un tarso de equino la presencia de huesos cuneiformes 1 y 2 que aparecen independientes. Revisando la bibliografía de cabecera de la cátedra nos dice que el cuneiforme 1 y 2, o tarsiano I y II resultan de la fusión de dos piezas óseas, pero que, no obstante, en un 20 % de los sujetos pueden encontrarse separados, en cuyo caso el cuneiforme 1 se sitúa en plantar y medial de la fila distal. Se concluye que se pueden observar casos de la presencia del tarso formado por siete huesos independientes, tal como lo nombra la bibliografía.

**Presentación:** Stand

Ciencias Básicas

## TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DE CORAZONES EN LAS DISTINTAS ESPECIES DOMESTICAS

Soto, Ramón; Resoagli, Juan

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
UNNE. Corrientes. Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400.E- mail:

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

El corazón es un órgano hueco, de forma cónica, situado en la cavidad torácica, dividido internamente en dos grandes compartimentos, por un tabique medio, espeso, denominado tabique cardíaco (Septum cardíaco). El compartimento derecho, denominado corazón derecho, recibe la sangre carboxigenada (venosa) proveniente de las distintas partes del cuerpo y la impulsa hacia los pulmones a través de un gran vaso arterial, la Arteria pulmonar único vaso arterial que transporta sangre venosa, la que retorna al corazón, luego del intercambio gaseoso, a través de las Venas pulmonares, únicas venas que transportan sangre arterial, estableciéndose de esta manera un circuito muy particular, denominado pequeña circulación. El compartimento izquierdo, corazón izquierdo, recibe la sangre oxigenada (arterial) y la impulsa a través de los vasos arteriales al resto del organismo, sangre que retorna al corazón por grandes vasos venosos, estableciéndose de esta manera un segundo circuito de la gran circulación. El objetivo de este trabajo fue lograr que el alumno pueda adquirir los conocimientos básicos de las diferentes partes que conforman el corazón para poder comprender su funcionamiento. Para el siguiente trabajo se utilizaron 5 corazones (equinos, bovino, ovino, cerdo y canino), provenientes de las clases prácticas de disección, dictadas en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Lo primero que se realizó fue extraer dichos corazones de los respectivos animales, con el mayor cuidado posible, a fin de evitar realizar cortes sobre el mismo que pudieran dañar dicho material. Se llevó a cabo la disección del mismo mediante las técnicas anatómicas, utilizando instrumental quirúrgico adecuado para tal fin retirando el pericardio. Seguidamente se procedió a realizar un corte longitudinal de los corazones, utilizando un cuchillo de 15 cm de hoja y con un buen filo, a fin de obtener las dos mitades del corazón. A continuación, se rellenaron todos los corazones con algodón con el fin de que conserven su forma una vez sumergidos en una solución de formol al 10 %, durante una semana. Al finalizar este trabajo se obtuvieron piezas en las cuales se pueden observar las principales estructuras que conforman el corazón, que facilitarán el estudio y comprensión por parte de los alumnos que recurren al museo de Anatomía I.

**Presentación:** Stand

Ciencias Básicas

## **TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DE MUSCULOS DE UN FETO EQUINO**

Zini, Augusto; García Agustín; Miño, Leandro; Fernández, Jorge; Resoagli, Juan  
Departamento de Ciencias Básicas Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
UNNE. Corrientes Argentina. Dirección: Cabral 2139. C.P. 3400  
Email: aguszini2@hotmail.com

El estudio de la anatomía ha sido el pilar fundamental de las ciencias médicas desde sus inicios. No es posible formar a un profesional de la salud desde un punto de vista estrictamente teórico, por esta razón la disección de los tejidos de cadáveres juega un papel fundamental en el proceso de enseñanza y aprendizaje. Esta práctica, considerada por muchos como irremplazable, permite al alumno desarrollar habilidades y destrezas al manipular los tejidos, a la vez que le confiere una mejor percepción de las características que presentan las estructuras que componen el cuerpo.

El objetivo del presente trabajo fue preparar y conservar la musculatura del equino con fines didácticos. Para esto se utilizó el cadáver de un feto equino, de aproximadamente 6- 7 meses, proveniente del Hospital Escuela de nuestra facultad. En primer lugar, se retiraron los órganos de las cavidades abdominal y pelviana, mediante una incisión a nivel de la línea alba desde la apófisis xifoidea hasta el pubis. A continuación, se procede a realizar las ligaduras a nivel del cardias del estómago y del recto. Se seccionan sus medios de unión y entre las ligaduras para retirar todos los órganos; luego se incide el diafragma procediendo a retirar corazón, pulmón y esófago para posteriormente enjuagar las cavidades para mantenerlas limpias y evitar acumulación de fluidos.

Se retiró la piel y se procedió a diseccionar cada uno de los músculos. Acto seguido, se procedió a sumergir la pieza en formol al 10% durante 14 días para luego dejarla secar a temperatura ambiente. Por último, se barnizó la pieza para una mejor conservación. Con esta técnica se puede obtener una pieza anatómica, en las que se pueden observar las diferentes regiones musculares que presenta el equino, destinado a ser utilizado por docentes y alumnos.

Presentación: Stand

Cs Basicas

## **TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DE PIEZAS DE MIEMBRO PELVIANO EN DIFERENTES ESPECIES**

Autores: Lucila Garrido; Delgado, Gabriel; Resoagli, Juan; Fernández, Jorge

Departamento de Ciencias Básicas Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
UNNE. Corrientes Argentina. Dirección: Cabral 2139. C.P. 3400  
Email: lucilagarrido15@gmail.com

En el estudio de la anatomía se cuenta con una herramienta indispensable y fundamental, la cual hoy en día no es remplazada y sigue siendo de gran utilidad para el aprendizaje de las diferentes estructuras anatómicas y de la materia en sí, dicha herramienta es la disección. Al disecar las piezas los estudiantes van viendo, identificando y diferenciando las diferentes estructuras anatómicas que se encuentren en ellas y comparando tales estructuras con las de otras especies pudiendo distinguir sus diferencias.. El objetivo del trabajo fue realizar la preparación y conservación de la musculatura del miembro posterior en diferentes especies. Para esto primeramente se trabajó con un miembro pelviano de equino proveniente del hospital de clínica de nuestra facultad, el cual fue destinado a las clases prácticas de disección. Se procedió a retirar la piel y a la identificación, separación y disección de los diferentes músculos para obtener una mejor visualización de ellos, luego se procedió a inyectar formol al 10% dentro de las masas musculares y también a rociar sobre la superficie de las mismas, una vez terminado esto se envolvió con papel film y se coloco en doble bolsa, se lo dejo tres días y se volvió a repetir la misma maniobra dejándola esta vez cuatro días, luego se procedió a colocarla en el sol y para terminar se barnizo la pieza. A continuación se pudo obtener, también del hospital de clínica de nuestra facultad, un miembro pelviano de bovino y cerdo los cuales también fueron disecados para la visualización de sus masas musculares y luego se les inyectó formol al 10% pero a diferencia del miembro posterior de equino estos fueron sumergidos en tachos con formol, dejándolos por un tiempo de 10 días. La pieza de bovino a los 4 días de estar sumergida se la dio vuelta por el inconveniente de que el tamaño del tacho no podía cubrir toda la pieza con formol, luego el día 7 se la volvió a dar vuelta. Cumplido los 10 días se las retiró del tacho y se las coloco al sol y luego se las barnizo. Para finalizar se consiguió un canino de una clínica veterinaria, se procedió a canalizar la vena yugular y la arteria carótida, primeramente colocando agua tibia y luego formol al 10% con la ayuda de una jeringa y una sonda, terminado esto se coloco en el freezer al animal para luego descongelarlo y separar su miembro posterior, al cual, se le realizó la disección de sus masas musculares sumergiéndolo luego en formol por 10 días y dejándolo secar y barnizándolo luego. Para concluir, la realización de estas piezas fue un buen material didáctico para un mejor entendimiento de las estructuras anatómicas de las diferentes especies.

Presentación: Stand

## TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DEL MUSCULO DIAFRAGMA EN EQUINO, OVINO Y CARNIVORO

Soto, Ramón; Delgado, Gabriel; Resoagli, Juan; Fernández, Jorge

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
UNNE. Corrientes. Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400.E- mail:

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

El diafragma es un musculo plano, impar, situado transversalmente, de forma tal de separar la cavidad torácica de la cavidad abdominal. De forma oval, oblicuo en el sentido craneo ventral, fuertemente convexo en craneal donde es tapizado por la pleura, cóncavo en caudal y tapizado por el peritoneo. El musculo se compone de una porción central fibrosa y una porción periférica carnosa. La porción central fibrosa o centro frénico, está representada por una aponeurosis blanca nacarada de forma de corazón de baraja francesa, a vértice craneal, con sus fibras dispuestas desde la periferia hacia el centro. La base dorsal, esta incompletamente dividida por los pilares del diafragma, uno derecho y uno izquierdo. A la derecha del plano longitudinal medio y en ventral se observa un gran orificio, el hiatus de la vena cava, destinado al pasaje de dicho vaso, en su tránsito desde la cavidad abdominal a la cavidad toracica. La porción carnosa o muscular se divide en tres partes: una dorsal, una media y una ventral. La porción dorsal o lumbar, está conformada por 4 columnas carnosas denominadas pilares del diafragma, divididos en dos pilares derechos y dos pilares izquierdos. Los pilares derechos se dividen en un pilar lateral derecho y un pilar central derecho, y lo mismo sucede con los pilares izquierdos. Entre ambos pilares centrales, algo a la izquierda del plano longitudinal medio y ligeramente desplazados hacia ventral, se observa el hiatus esofágico, orificio destinado al pasaje del esófago, en su tránsito desde la cavidad torácica a la cavidad abdominal. Entre los pilares izquierdos se abre el hiatus aórtico, orificio destinado al pasaje de la aorta, desde la cavidad torácica a la cavidad abdominal, y el conducto torácico y vena ácigos, desde la cavidad abdominal a la cavidad torácica. Una de las principales tareas para la conservación de piezas anatómicas, consiste en impedir el desarrollo de cambios post mórtem provocados por la invasión bacteriana y la acción enzimática propia de las células. Para ello se recurre al método de fijación en formol a fin de conservar la arquitectura y composición tisular, semejando a su disposición en el animal vivo. El objetivo del trabajo se fundamenta en la conservación de piezas anatómicas manteniendo sus estructuras, permitiendo el contacto directo de los estudiantes con las mismas. Para el cumplimiento de dicho objetivo, se trabajó con material cadavérico de un equino, un ovino y un canino, proveniente de la sala de necropsia de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Se llevó a cabo la disección del mismo mediante las técnicas anatómicas convencionales, utilizando instrumental quirúrgico adecuado para tal fin. Seguidamente la pieza fue sumergida en solución fijadora a base de formol al 10%, utilizando 10 veces el volumen de solución en relación a la pieza, durante una semana y colocando tres jeringas en los respectivos orificios que presenta el diafragma para evitar que se cierren. Una vez fijado el material, se procedió al secado del mismo a temperatura ambiente y posterior desengrasado. Consecutivamente se realizó el acabado y se aplicó barniz para una mejor terminación. Se concluye finalmente, que el formol constituye un excelente fijador que, pese a su toxicidad y peligrosidad, permitió lograr una pieza anatómica versátil y de fácil manipulación, ya que no provoca sobre el tejido retracciones que determinen anomalías en su arquitectura.

**Presentación:** Stand

Ciencias Básicas

## TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION EN ESQUELETOS DE CARNIVOROS.

Soto, Ramón; Resoagli, Juan

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
UNNE. Corrientes. Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400.E- mail:

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

La base del esqueleto lo constituye la columna vertebral, que resulta de la reunión de piezas óseas denominadas vértebras, que de su parte media y dorsal se desprenden una serie de arcos denominados costillas, que se unen ventralmente al esternón, y que en conjunto forman el esqueleto del tronco. Del extremo craneal de la columna se desprende la cabeza, mientras lateralmente del esqueleto del tronco, tanto craneal como caudalmente se sitúan los miembros, torácicos y pelvianos respectivamente. La cabeza se divide en huesos del cráneo y del rostro. La columna vertebral se compone de 7 vértebras cervicales, 13 vértebras torácicas, 7 vértebras lumbares, 3 vértebras sacras y de 20 a 22 vértebras coccígeas. El miembro torácico se compone de una porción fija, el cinturón escapular y una porción móvil. El cinturón escapular, está compuesto por un solo hueso, la escápula y se puede observar un rudimento de clavícula en el espesor del musculo braquiocefálico. La porción móvil se divide en tres regiones: el brazo, cuya base ósea es el húmero; el antebrazo formado por dos huesos, el radio y la ulna; y la mano dividida en tres segmentos: carpo, metacarpos y dedos, cada uno conformado por tres falanges, a excepción del primer dedo que carece de falange proximal, el cual da la sensación de ser absorbida por la extremidad distal del metacarpo correspondientes, y 18 huesos sesamoideos, 10 palmares y 8 son dorsales, los cuales son inconstantes. El miembro pelviano se compone de una porción fija, el cinturón pelviano y una porción móvil. La porción móvil se divide en tres regiones: el muslo, cuya base ósea es el fémur y la patela, la pierna formada por la tibia y la fíbula y el pie, formado por tarso, metatarso, y dedos, siendo 4 metatarsos y 4 dedos estando ausente el 1º. La preparación y posterior armado del esqueleto o de sus diferentes regiones, requiere de cierta habilidad manual variando las técnicas según se trate de grandes o pequeñas especies. Se utilizaron 2 cadáveres destinados a las clases prácticas de disección, donde se procedió a realizar la disección, retirando la piel, respetando las estructuras circundantes. Luego se procedió a la evisceración de los órganos contenidos en la cavidad torácica, abdominal y pelviana, retirando a su vez todas las partes blandas, donde se utilizó la cocción para lograr el total desprendimiento de las mismas. A continuación, se eliminó el tejido muscular, respetando sus medios de unión. Una vez terminada la disección se sumergió las partes del esqueleto en agua oxigenada al 40 % durante 3 a 6 hs para lograr un blanqueamiento uniforme de los huesos. En ciertas partes del esqueleto se procedió a unir los huesos a través de adhesivos epoxi, pegamentos de silicona, alambres o tornillos. Por último, se fijaron los esqueletos terminados en una base de madera, con soportes metálicos que lo sostengan a nivel de la columna vertebral. Con esta técnica se pueden obtener piezas anatómicas livianas, en las que se pueden observar claramente las distintas partes del esqueleto

**Presentación:** Stand

Ciencias Básicas

## **TECNICAS MÁS UTILIZADAS EN LA PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PIEZAS ANATOMICAS**

Valle, Martín; Denoni, Ayelen; Barbona, Carlos; González, Luis; Bogado, Matías; Cabrera, Walter.

Cátedra de Anatomía II Parte - Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE - Cabral 2139 -  
anato2@vet.unne.edu.ar

En Anatomía Veterinaria es conocida la dificultad que presentan las diferentes metodologías de preparación y conservación de órganos, por eso es constante la búsqueda de nuevas técnicas que permitan reducir los costos del material utilizado, manteniendo la calidad y terminación de las piezas anatómicas. El objetivo del trabajo es difundir las técnicas de preparación y conservación de piezas anatómicas utilizadas en el dictado de la asignatura Anatomía II y los resultados de las mismas evidenciados como material didáctico expuesto en el Museo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. La metodología utilizada en la técnica de fijación y deshidratación de vísceras consiste en realizar la inyección de formol al 20% por la arteria Carótida común y dejarlo en reposo durante 24 a 48 hs asegurando de este modo la fijación. Posteriormente se extraen del material cadavérico las vísceras a conservar por separado mediante disección clásica y se procede al llenado con algodón embebido con formol en pliegues y aberturas. Se realiza la deshidratación a temperatura ambiente o cámara de frío durante 2 meses aproximadamente. Luego se realiza la limpieza con hipoclorito de sodio al 5% para eliminar hongos. Se pintan con diferentes colores lo que permite la identificación de cada órgano en estudio para finalmente rociarlo con insecticidas y aplicarle barniz para el acabado y conservación final del material. En el presente trabajo se exponen órganos del aparato digestivo situados en la cabeza (mejillas o carrillos, suelo de la boca en bovinos), esófago de bovino, cavidad torácica y pulmones del bovino, hígado, páncreas y bazo en carnívoros, aparato genital del macho de carnívoros, aparato genital de la hembra y útero gravido en equino y bovino. Con esta técnica se obtienen piezas anatómicas de excelente calidad, a un costo reducido, livianas, de fácil manipulación por parte de alumnos y docentes, utilizados como material de estudio en el dictado de las clases de la asignatura “Anatomía II”, formando parte del museo de la Cátedra a disposición de docentes y alumnos.

### **Presentación Stand**

#### **Área de Ciencias Básicas**

## UTILIZACION DE TECNICAS MOLECULARES PARA A IDENTIFICACION DE ALIMENTOS DE ORIGEN PORCINO

Rodríguez, Joaquín\* - Norrmann, Agustín - Dávalos, Ariel – Otto, Federico – Jastrzebski, Fernando – Almirón, Enrique Celso

<sup>1</sup> Servicio Veterinario de Biología Molecular. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

\*joaquinrodriguezeliavet@gmail.com

**Resumen:** Para establecer la autenticidad de un alimento es necesario demostrar que éste se comercializa bajo la denominación a la que realmente corresponde, así como que contiene las materias primas y los porcentajes de ingredientes que se declaran en el etiquetado. Los métodos más empleados para la identificación de especies animales se basan principalmente en el análisis de proteínas; sin embargo, estas metodologías tienden a ser desplazadas actualmente por el estudio de ácido desoxirribonucleico (ADN) nuclear o mitocondrial, lo que permite determinar de manera más exacta el origen y la identificación de todos los productos que llegan al consumidor, aunque ya estén procesados. En el presente trabajo realizamos la optimización de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la amplificación de un fragmento de ADN específico de porcinos. Se extrajo ADN de dicha especie, a partir de muestras de sangre y se realizó la puesta a punto de la PCR-Porcinos en un volumen final de 25µl, conteniendo: 1X de Buffer de PCR, 1,5mM MgCl<sub>2</sub>; 0,03µM de cada Primer (Porcino1 y Porcino2); 0,25mM de una mezcla equimolecular de dNTPs y 1U de Taq ADN polimerasa. En todos los casos se utilizaron 2µl de ADN e igual volumen de agua para el control negativo de amplificación. Las mezclas se sometieron a las siguientes condiciones térmicas: desnaturalización inicial a 94°C durante 5 min, seguida de 30 ciclos de desnaturalización a 94°C durante 60'', pegado de primer a 58°C durante 60'', extensión a 72°C durante 60'' y extensión final a 72°C durante 5 min, finalizando con incubación a 4°. Los resultados fueron analizados sometiendo los productos a electroforesis en geles de agarosa 3%, teñidos con bromuro de etidio y visualizados por transiluminación UV y todas las muestras reflejaron uniformemente un producto de amplificación de 212pb correspondiente al amplicón previsto. Seguidamente, se procedió a realizar la prueba de especificidad consistente en la aplicación de la técnica optimizada a muestras de ADN de las siguientes especies: bovinos, bubalinos, caprinos, ovinos, equinos, aves, ratas, caninos, felinos y porcinos observándose bandas específicas de 212pb solo en las muestras correspondientes a porcinos. Podemos concluir que la presente técnica es específica para muestras derivadas de porcinos ya que no ha dado bandas de amplificación con ninguna de las otras especies analizadas.

**Posters** Ciclo Básico

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2018

---

---

# CLÍNICA Y CIRUGÍA

---



## XVII SESIONES DE COMUNICACIONES

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2018

---

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

---

2018

---

## ANESTESIA PARA AMPUTACION DE ALA EN CHUÑA PATAS ROJAS (*Cariama Cristata*). GENERALIDADES Y CASO CLÍNICO

Leguizamón Kotinovich Marilen<sup>1</sup>, Sosa Fabiana<sup>1</sup>, Ojeda Rocío<sup>1</sup>, Blanco Brundu Rosa<sup>1</sup>, Rosas Carolina<sup>2</sup>; Peralta Luis<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Grupo Fauna Kuarahy, <sup>2</sup> Proyecto de Restauración de Fauna Amenazada en The Conservation Land Trust, <sup>3</sup>Hospital de Clínicas, F.C.V., U.N.NE.

[\\*marilenk22@gmail.com](mailto:*marilenk22@gmail.com)

El siguiente trabajo tiene como finalidad describir los aspectos fisiológicos, anatómicos y anestésicos que se tuvo en cuenta al momento de anestésiar a un ejemplar de la especie *Cariama Cristata* (chuña patas rojas) en el Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Debido a particularidades anatómicas y fisiológicas, la anestesia en aves representa un desafío para los profesionales veterinarios. La laringe se visualiza muy fácilmente desde la cavidad bucal. La tráquea es muy larga (2,7 veces más larga y 1,29 veces más ancha que la de un mamífero de tamaño similar) y se halla constituida por anillos cartilagosos completos *por lo que* se intuban con tubo endotraqueal (TET) sin manguito de insuflación, lubricado con gel de lidocaína. Tienen un volumen corriente (volumen tidal) relativamente más grande, y una menor frecuencia respiratoria. El pulmón funciona como una estructura rígida y son los sacos aéreos los que se adaptan al cambio de volumen. No existe un diafragma funcional que separe tórax y abdomen, y aunque el pulmón no se colapse cuando se aborda el celoma, la performance respiratoria empeora por alteración de las presiones sobre los sacos aéreos como ante el decúbito supino. La frecuencia cardiaca es más elevada en comparación a la de los mamíferos. En cuanto a las indicaciones prequirúrgicas se debe tener en cuenta que excepto las aves rapaces, cuyos hábitos alimenticios le permiten soportar ayunos de hasta 12 hs, para el resto de las aves no se sugiere ayuno, con el fin de evitar hipoglucemia. El buche siempre debe estar vacío para evitar una posterior neumonía por aspiración. Se debe minimizar al máximo el estrés manteniendo el animal en la oscuridad y, para evitarlo durante la inducción, es aconsejable la administración intramuscular de agentes inmovilizadores a dosis bajas, que suelen permitir la intubación endotraqueal y brindan la posibilidad de completar el pasaje a un estado inconsciente, por medio de un anestésico inhalatorio posteriormente. Sólo en aquellos animales que puedan manejarse manualmente, podrá realizarse la inducción con anestésico inhalatorio sin previa premedicación. La temperatura se debe mantener entre 40-41°C usando fuentes de calor como mantas térmicas. El área quirúrgica se debe minimizar, sacando el mínimo de plumas para evitar la pérdida de calor corporal. Para desinfectar, está contraindicado el uso de alcohol porque al evaporarse disminuye la temperatura. Siempre debemos contar con una vía endovenosa permeable para mantener hidratado al paciente y facilitar la administración de fármacos durante el procedimiento, pudiendo realizarse en la vena yugular, braquial o metatarsiana medial. La anestesia inhalatoria es la más recomendada en aves permitiendo una rápida inducción y rápida recuperación. En este caso se utilizó un TET número 5 sin balón, un circuito anestésico de no reinalación con la mínima resistencia inspiratoria y expiratoria (circuito de bain) y la volatilización de isoflurano bajo los siguientes valores: inducción 5% CAM y mantenimiento con 1,5-2% CAM, con un flujo de oxígeno alrededor de 2 litros/minuto. Es necesario recordar que con este anestésico pueden darse cambios bruscos de plano y que no proporciona analgesia por lo cual debemos combinarlo con los analgésicos apropiados ya que la presencia de dolor ante una lesión o intervención quirúrgica afecta a la homeostasis y a la cicatrización de los tejidos, por lo que en este caso se combinó con bloqueo regional del plexo braquial por el tipo de intervención. La evaluación del plano de hipnosis se realizó controlando reflejo palpebral y corneal, reflejo de las alas y reflejo de los miembros pélvicos. En cuanto a la monitorización, se evaluó frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno, frecuencia respiratoria y temperatura corporal permitiendonos conocer el estado del paciente durante la anestesia. El periodo de intervención rondó las 2 horas promedio, manteniéndose todos los parámetros estables y la recuperación del ejemplar no presentó inconvenientes.

FORMA DE PRESENTACIÓN: PÓSTER

## CARCINOMA RICO EN LÍPIDOS DE GLÁNDULA MAMARIA EN UN CANINO

Meister Sergio, Giménez Viviana, Merlo Winnie, Insfrán Rosa  
Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico. Hospital de Clínicas.  
Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE).  
Sargento Cabral 2139. Corrientes (3400)  
E-mail: [sergioarielmeister24@gmail.com](mailto:sergioarielmeister24@gmail.com)

Los tumores mamarios son las neoplasias más frecuentes en las hembras caninas. Los mismos son notorios por la variación en su estructura y en su comportamiento biológico. El Carcinoma Rico en Lípidos (CRL) de mama, es un tipo especial de neoplasia epitelial maligna. Conforme a las dos últimas clasificaciones de tumores de mama en caninos, este tipo de tumor es extremadamente raro en las especies. Epidemiológica, clínica y patológicamente no está completamente caracterizado. A diferencia de la mayoría de las neoplasias mamarias caninas, ésta puede ser encontrada en perras enteras jóvenes. Otros autores comunican que afecta a perros de raza pura, entre los 4 y 13 años de edad y se presentan como tumores únicos o múltiples, bien circunscriptos y de diferentes tamaños. Normalmente presenta un comportamiento agresivo y pronóstico reservado. Microscópicamente se caracteriza por presentar células con vacuolas citoplasmáticas que contienen abundantes lípidos neutros. Las células neoplásicas son redondas u ovales con abundante citoplasma que contiene pequeñas y numerosas vacuolas o una única gran vacuola que desplaza al núcleo periféricamente. Los núcleos son redondos u ovales, vesiculares frecuentemente excéntricos con cromatina grumosa con uno o dos nucléolos. La anisocariosis y anisocitosis son de moderada a severa con variable número de mitosis. La inmunohistoquímica es requerida en muchas instancias para la diferenciación entre el carcinoma rico en lípidos (citoqueratina positivo, CAM 5.2 positivo, vimentina negativa) y el liposarcoma (citoqueratina negativo, CAM 5.2 negativo, vimentina positivo). La mayoría de los casos son de grado histológico de malignidad (GHM) II o III y muchos casos poseen invasión de vasos linfáticos y metástasis en linfonódulos. La presente comunicación tiene como objetivo analizar el caso de una hembra canina de 8 años de edad de raza indefinida que presentó tres tumores mamarios de un año de evolución. El tratamiento de elección fue la mastectomía parcial (mama abdominal anterior izquierda y ambas inguinales) y la pieza quirúrgica fue remitida al Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico en formol bufferado al 10% para su análisis histopatológico. En el estudio macroscópico se encontró un nódulo de mayor tamaño (2cm de diámetro) en mama abdominal anterior izquierda, evidenciando otros dos más pequeños en las mamas restantes. A la microscopía el nódulo mayor evidenció una proliferación de células neoplásicas con vacuola única citoplasmática y núcleo desplazado entre otras células de aspecto epitelial que formaban cordones. El parénquima adyacente presentó fenómenos displásicos. Los hallazgos histopatológicos nos permitieron llegar al diagnóstico de un Carcinoma Rico en Lípidos de mama (GHM II). Los otros dos tumores correspondieron a un carcinoma simple túbulo-papilar y a un carcinoma de tipo mixto. Resulta de interés dar a conocer, principalmente al veterinario clínico, este tipo histológico especial de neoplasia mamaria canina, ya que su presentación es muy rara en la amplia casuística de esta especie, que se recibe y analiza en el Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico.

Presentación: póster

## **CASUÍSTICA DE EQUINOS ASISTIDOS EN EL HOSPITAL ESCUELA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE, DURANTE EL AÑO 2018**

Chia Lucia, Montesi Alicia

Hospital de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE- Sargento Cabral 2139 (3400)

Corrientes, Argentina. E-mail: [hospital@vet.unne.edu.ar](mailto:hospital@vet.unne.edu.ar)

En el Servicio de Consultorio y Clínica Ambulatoria de la Sección Equinos del Área de Grandes Animales del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE, se asisten equinos de trabajo y deportivos que concurren con sus propietarios, como así también animales derivados de profesionales de la actividad privada de la región. Los equinos que concurren al hospital son atendidos por un docente con la colaboración de alumnos que cursan el Internado Obligatorio y la Intensificación Práctica, así como también alumnos que se encuentran realizando la capacitación voluntaria en el área antedicha; constituyendo un material didáctico de excelente calidad para la enseñanza de la clínica y cirugía de equinos. Por cada paciente se confecciona una ficha clínica en la que constan los datos del propietario, del paciente y el detalle de los signos clínicos correspondientes, como así también el diagnóstico, pronóstico y evolución para cada caso en particular, constituyendo en su conjunto la historia clínica del animal. En el periodo comprendido entre el 1 de Febrero y el 21 de Septiembre del año 2018 se asistieron a equinos, de diferentes razas y edades, en un total de 758 casos, de los cuales 139 acudieron a la consulta por primera vez. De los cuales 79 equinos fueron machos y 60 hembras. Las patologías más frecuentes fueron cólicos 10,79 %, endoparasitosis 29,5 %, adenitis 13 %, heridas 13%, tétano, 1,4 %, otras patologías variadas 32 %. Se concluye entonces, que las primeras consultas en el período citado del corriente año las enfermedades más diagnosticadas en el servicio del hospital escuela de grandes animales de la FCV corresponden a las patologías endoparasitarias, seguidas de las heridas, adenitis, cólicos y tétano.

Poster

## **COPROCULTIVO DE NEMATODES GASTROINTESTINALES EN EQUINOS DE TRABAJO**

Ruiz Díaz, Laura; Capello, Bárbara; Pared, Valeria; Almirón, Guillermo; Bogado, Matías;  
Lozina, Laura

Dpto. de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias- UNNE, Sgto Cabral 2139- email:  
[\\*lozinalaura@gmail.com](mailto:*lozinalaura@gmail.com)

**Resumen:** Los nematodos de los equinos, principalmente los Strongilideos como ser grandes strongylus y pequeños o cyatostomun son los parásitos más comunes en el aparato digestivo del equino. Alrededor del mundo la prevalencia de la infestación con Cyatostomun sigue siendo elevada, y el diagnóstico por métodos comunes de observación de huevos de parásitos no es certera en su identificación, resultando insatisfactoria, debiendo realizar otras técnicas más específicas, como el coprocultivo de larvas L3. El presente trabajo se realizó en el Servicio de Farmacia anexo a la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Se obtuvieron muestras de materia fecal extraídas por palpación rectal de n= 52 equinos de tiro, de raza indefinida, de diferente sexo y edad, provenientes de diversos barrios de la ciudad de Corrientes, los que fueron asistidos clínica y terapéuticamente en el marco de Voluntariado Universitario. Las muestras fueron procesadas realizando métodos cualitativos (método de Willis) y cuantitativos (HPG), seleccionando aquellos positivos y con un HPG superior a 200 para coprocultivos. Las larvas cultivadas se procesaron por el método de sedimentación de Baermann por 48hs. Los sedimentos fueron teñidos utilizando solución de Lugol para ser observadas al microscopio óptico y poder tomar los parámetros morfométricos (longitud de larva total, longitud de cuerpo, longitud de cola, número de células intestinales, relación cuerpo/cola) y por ende identificar su especie. El HPG de las muestras estuvo comprendido en un rango de 150 -1540. En cuanto a los resultados obtenidos mediante los cultivos coproparasitológicos todas las muestras (100%) presentaron larvas infectantes tipo 3 (L3) con características morfométricas compatibles con pequeños strongilos o Cyatostomun. Los animales fueron tratados con Ivermectina pasta oral a una dosis de 200µg/kg pv, por única vez. Cabe destacar la ausencia de cestodes en las muestras analizadas y la prevalencia de Cyatostomun dentro de los nemátodos identificados. Concluimos que es de suma importancia la correcta identificación de los parásitos gastrointestinales del equino, arribándose de esta manera a un diagnóstico correcto y la instauración del tratamiento apropiado.

Presentación oral

**CULEBRAS VERDES, ¿INOFENSIVAS?  
LESIONES PRODUCIDAS POR ACCIDENTE OFÍDICO CON *Philodryas aestivus***

Trippel, Valeria<sup>1</sup>; Pletsch, Cristian<sup>2</sup>; González, Karen<sup>1</sup>; Sánchez Matías<sup>3</sup>; Teibler, Pamela<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina. E-mail:

<sup>2</sup>Asigantura de Ovinos e internada de bovinos, ERAGIA-UNNE. Ruta Nacional 12 y Avenida Centenario. Corrientes (3400), Argentina.

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Neuquén y Jujuy s/n, Puerto Iguazú (3370), Argentina.

En el continente Sudamericano, el género *Philodryas* incluye especies que poseen una amplia distribución. Este género de culebras es el único en Sudamérica para el cual hay datos considerables sobre envenenamientos en humanos. Poseen glándulas cefálicas especializadas (glándulas de veneno) que secretan sustancias químicas para ayudar a la ingestión y digestión del alimento y además tienen aparatos apropiados para inocularlas: los dientes opistoglifos. Estas características en conjunto, confieren a estas serpientes la capacidad de causar envenenamientos tanto en el hombre como en otros animales, constituyendo, por lo tanto, el grupo de las denominadas culebras venenosas, las que son erróneamente consideradas como inofensivas por la población en general. El presente trabajo tiene como propósito describir las lesiones producidas por la mordedura de una culebra verde *Philodryas aestivus* de la provincia de Corrientes, al ser manipulada por un operario. La serpiente, que provino de la localidad de Riachuelo (Corrientes), se encontraba en cautiverio al momento del accidente. Al realizar maniobras de sujeción para la extracción de veneno se produjo la mordida en la zona dorsal del dedo pulgar de la mano derecha. Inmediatamente, empezó a observarse una hemorragia leve en los puntos de inoculación. El cuadro inflamatorio comenzó a ser evidente, manifestándose edema y leve cambio de coloración (rojizo) con dolor local, como así también dolor en ciertos puntos a distancia como ser codo y hombro. Los síntomas inflamatorios perduraron entre 24 a 48 hs, quedando simplemente la marca donde ingresaron los colmillos y desaparecieron completamente sin secuelas de movilidad ni alteraciones sistémicas a los pocos días. Finalmente concluimos que los principales componentes responsables de las actividades tóxicas del veneno de *Philodryas*, enzimas del tipo metaloproteinasas, degradan componentes proteicos de la matriz extracelular y del sistema de la coagulación e inducen efectos pro-inflamatorios a nivel local, los cuales están mediados principalmente por su actividad catalítica y que se manifiestan clínicamente como un cuadro inflamatorio y doloroso al cual no debemos subestimar.

**AREA: CLÍNICA Y CIRUGÍA**

**PRESENTACIÓN: ORAL**

## DAÑOS PULMONARES CAUSADOS POR EL EXTRACTO DE *Nerium oleander* (Laurel de Jardín) DE CORRIENTES EN RATONES

Zadravec, Daina; Gómez, María; Luna, Carolina; Pistan, María; Canteros Sandra.  
Cátedra de Farmacología y Toxicología, FCV-UNNE  
Dirección de contacto: [daizadravec95@gmail.com](mailto:daizadravec95@gmail.com)

*Nerium oleander* (NO), es una planta de la familia Apocynaceae, también conocida como adelfa, laurel de flor, laurel de jardín y en algunos casos como laurel romano. Es un árbol o arbusto de hasta 6 m de altura, resistente, perennifolio, que prospera en las regiones tropicales y subtropicales. Todas las partes de la planta son tóxicas, contienen dentro de sus tejidos, cardenolidos entre ellos oleandrina, oleandrigenina, deacetiloleandrina, etc., la acción de oleandrina es doble: la interacción con la bomba Na<sup>+</sup> y K<sup>+</sup> de las células del músculo del corazón y la acción directa en la regulación nerviosa del tono vagal del latido del corazón. Si bien los efectos ocurren principalmente en el corazón, debe tenerse en cuenta que estas plantas pueden afectar a otros órganos a nivel del aparato respiratorio por ejemplo. El objetivo de este estudio fue determinar la toxicidad a nivel pulmonar por el extracto alcohólico de NO. Se utilizó hojas secas y molidas. Luego del tamizado, se mantuvo a reflujo durante 15 minutos con etanol 50% con la adición de acetato de plomo (II). La solución filtrada se extrajo con diclorometano / isopropanol (3:2) y se evaporó en rotavapor Büchi al vacío. Para la detección de cardiotónicos por TLC se sembró una solución 1mg/ml del extracto en cromatofolios de sílica gel GF y se eluyó con acetato de etilo: metanol: agua (100:13,5:10). La detección se realizó mediante el asperjado de tricloruro de antimonio (solución al 20% en cloroformo) y calentamiento a 100 °C por 8-10 minutos. Para el ensayo se emplearon ratones de la cepa BALB/c, conformando 3 grupos de 5 ratones cada uno. El grupo control recibió agua *ad libitum* y balanceado mientras que a los grupos tratados se les administró dosis de 15 y 25 mg/kg de extracto por vía oral durante 7 días. El protocolo a seguir fue aprobado por el Comité de Ética y Bioseguridad de la FCV-UNNE N° 0077/17. Los animales fueron sacrificados para la obtención de los tejidos que fueron procesados por técnicas histopatológicas. En la TLC se observaron manchas fluorescentes a 365 nm de color azulada, amarillo y naranja correspondiente a diferentes grupos de glucósidos cardiotónicos. En el estudio histopatológico pulmonar de los animales tratados se observó congestión, infiltrado inflamatorio mononuclear y focos de micro hemorragia; siendo más marcadas las alteraciones en los animales que recibieron la dosis mayor. Se concluye que (NO) es de alta toxicidad en ratones y las lesiones observadas son compatibles a la intoxicación por adelfa de manera similar a otras especies.

PRESENTACION: POSTER

## **DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE LA CEPA DE *Rhipicephalus microplus* DE REFERENCIA SENSIBLE FRENTE A IVERMECTINA**

Barbieri, Flavia; Bogado, Matías; Del Rio, Florencia; Koudela, Julia; Ríos, Elvio; Lozina, Laura

Dpto. de Clínicas - Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139 (3400) Corrientes. TE. (03794) 425753 int. 146. \*[lozinalaura@gmail.com](mailto:lozinalaura@gmail.com)

**Resumen:** Desde el inicio de la ganadería bovina en Argentina, las garrapatas fueron catalogadas como un problema de relevancia para el desarrollo de la actividad. La mayor parte de las pérdidas económicas son ocasionadas por *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. El Centro de Investigaciones de Fármacos Garrapaticidas, dependiente de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, tiene como fin el estudio de este ectoparásito y en este contexto, se mantiene en condiciones de laboratorio en forma continua la cepa de *R. microplus* de referencia sensible. Su importancia radica, en que permite la estandarización de protocolos de trabajo para la realización de bioensayos en tareas de vigilancia epidemiológica para el monitoreo de la evolución de la resistencia generada a campo a los distintos acaricidas. El objetivo del presente trabajo fue determinar su perfil de susceptibilidad a la Ivermectina, obteniendo los valores de dosis letal 50 (DL<sub>50</sub>), y dosis letal 99 (DL<sub>99</sub>) mediante la prueba de paquete larvario. La técnica utilizada fue la de Stone & Haydock (1962), empleando droga de grado técnico con pureza del 97% y larvas de entre 14 a 21 días de edad. En primer lugar, se pesó la cantidad suficiente de droga técnica para obtener la solución madre, disolviéndola con el solvente preparado (33.33 ml de tricloroetileno y 16.67 ml de aceite de oliva) y se llevó a un volumen final de 50 ml. Posteriormente y con diluciones seriadas a la mitad se obtuvieron las diferentes concentraciones (1,0.5, 0.25, 0.12,0.06 %), las que fueron utilizadas para impregnar papeles Whatman N°1 de tamaño 8.5 \* 7.5 con 0,67 ml de cada dilución, por triplicado. Los papeles se impregnaron de tal manera de obtener una concentración máxima en la que se logre una mortandad de 100% de las larvas y una concentración mínima donde haya un 10% de mortandad aproximada, de acuerdo a la metodología utilizada en los métodos “probits”. Luego de 24 horas de secado a temperatura ambiente, cada papel es llenado con aproximadamente 100 larvas, y se forman paquetes cerrados con broches. Los mismos fueron colocados en bandejas y se incubaron a 27°C y 80% de humedad durante 24 horas. Transcurrido ese tiempo, se procedió a la apertura individual de los sobres y al conteo de las larvas vivas y muertas. Seis repeticiones fueron realizadas para cada dilución con la finalidad de obtener un resultado estadísticamente aceptable. Los valores obtenidos en cada prueba fueron ingresados en un programa POLO PC, con los que se obtuvieron la DL<sub>50</sub> y la DL<sub>99</sub>, que fueron de 0,06% y 0,5% respectivamente. Dos veces el valor de la DL<sub>99</sub> es considerada como dosis discriminadora (DD). La importancia de ésta radica en que se puede utilizar como técnica de screening para el diagnóstico de la resistencia generada a campo a este principio activo, informando como población resistente aquella que presente larvas vivas luego de su exposición a la misma.

Presentación oral

## **EL CONFLICTO ENTRE HUMANO Y FAUNA SILVESTRE SE COBRA UNA VÍCTIMA: EL CASO DE UNA CURIYÚ EN LA RIBERA DE CORRIENTES Y LA FALTA DE CONCIENTIZACIÓN ANTE UN ENCUENTRO INESPERADO**

Buyatti, Marina.; Acosta, Federico; Gómez, Tamara; Aversa, Carla; Ojeda, Maira; Bustos, María

Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina (CISVA), Cátedra de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

Correo electrónico: bustosmarialucia@gmail.com

El proceso de antropización con fines urbanos, productivos o recreativos conduce a la confrontación de la fauna silvestre con el ser humano, derivando en un conflicto en el que pueden resultar afectados uno o ambos. El presente trabajo trata sobre un encuentro fortuito entre una serpiente Curiyú (*Eunectes notaeus*) y una familia que requirió la ayuda del grupo CISVA para retirar al animal de su vivienda en el barrio Molina Punta de la ciudad de Corrientes. Se trató de un ejemplar adulto de gran tamaño, por lo que la reacción de estas personas fue matar al animal para evitar que ocurra un accidente con algún integrante de la familia. El grupo CISVA se presentó en el lugar y constató que el animal se encontraba muerto, por lo que fue trasladado al Centro para su evaluación, previo registro georeferencial. Se realizó la identificación taxonómica, pesaje y sexado, técnicas de análisis morfométricos y posteriormente se efectuó necropsia y la toma de muestras de diversos órganos (corazón, pulmón, hígado y riñones) para ser procesados por técnicas clásicas de histopatología y tinción con Hematoxilina y eosina. El análisis mostró que se trataba de un *Eunectes notaeus* (Curiyú), macho de 6,25 Kg de peso, y las técnicas morfométricas dieron como resultado una longitud hocico-cloaca (LHC) de 220 centímetros. Por medio de la necropsia se pudo evidenciar que el animal murió por lesiones traumáticas en la zona de la cabeza. El análisis histológico macroscópico evidenció que uno de los pulmones es de menor tamaño (característica propia de los ofidios por ser de cuerpo delgado) pero ningún órgano presentó alteraciones macroscópicas de relevancia y las observaciones a través del microscopio óptico revelaron que los órganos extraídos presentaban estructura conservada, permitiendo inferir que el ofidio en cuestión se encontraba en buen estado de salud. Finalmente el animal fue tratado e incorporado como pieza anatómica al museo de CISVA. Concluimos que la fauna silvestre se encuentra en peligro debido al accionar del ser humano que por falta de conocimiento decide matar a los animales. Ante situaciones semejantes a este caso, consideramos importante lograr obtener todo tipo de información que aporte al conocimiento científico de la biología a partir de los especímenes muertos.

**PRESENTACIÓN: ORAL**

## ESTRUCTURAS ENCEFÁLICAS DE RELEVANCIA CLÍNICA Y SU RELACIÓN CON LAS MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS.

Pared Valeria; Bogado, Matías; Molina, María; Ramírez Rocío; Solís José; Duré, Karen.  
Departamento de Clínicas. Cátedra de Semiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. U.N.N.E.  
[semiol@vet.unne.edu.ar](mailto:semiol@vet.unne.edu.ar)

Las afecciones neurológicas representan un desafío diagnóstico para el veterinario ya que muchas de ellas pueden ser primarias o secundarias a enfermedades infecciosas, traumáticas o intoxicaciones. Existen numerosas maniobras que buscan ubicar con precisión la lesión dentro del sistema nervioso, lo que no siempre resulta sencillo por la complejidad que presenta el mismo y por la dificultad de llevar a la práctica los conceptos anatómicos y funcionales hallados en la bibliografía. Las lesiones dentro del sistema nervioso se manifiestan por distintos síntomas, que varían de acuerdo al asiento de las mismas y es lo que permite al médico una aproximación diagnóstica. Así, aquellas lesiones que afectan a la *corteza cerebral* cursan con convulsiones, trastornos de la conducta, ceguera central, alteraciones del sensorio, déficit propioceptivo o paresia de las extremidades contralaterales a la lesión. Cuando el sitio afectado es el *tronco del encéfalo*, los signos comprenderán alteraciones del sensorio, déficits propioceptivos de las extremidades, hemi o tetraparesia-ataxia ipsilaterales a la lesión, vestibulopatía central y, en algunos casos, disturbios cardiorrespiratorios. Las lesiones *cerebelares* manifestarán vestibulopatía central, temores de intención y tetra-ataxia en presencia de una actividad mental y reflejos espinales normales. Por último, las afecciones a nivel de los *pares craneales* presentarán una sintomatología acorde a la disfunción del o los pares afectados, como por ejemplo, déficit visual, parálisis facial, parálisis motora del trigémino y vestibulopatía periférica. El objetivo del presente trabajo es facilitar el reconocimiento de estructuras nerviosas a partir de piezas anatómicas y lograr la comprensión de las manifestaciones clínicas asociadas a las afecciones de las distintas regiones mencionadas. Se trabajó con cinco encéfalos de la especie bovina, obtenidos de un frigorífico local a los cuales se procedió a fijar en una solución de formol al 10% con glicerina, durante 15 días, en recipientes amplios y de base blanda (con algodón) para evitar que se deformen. Pasado el tiempo de fijación, la preparación continuó con una delicada disección de restos meníngeos y de vasos sanguíneos y posteriormente, mediante distintos cortes, se buscó evidenciar y marcar a las estructuras anatómicas de relevancia clínica (corteza, tronco encefálico, cerebelo y pares craneales). Por último, se procedió a sellar con barniz transparente, para evitar la desecación. De esta forma se obtuvieron piezas anatómicas del sistema nervioso central, livianas, fáciles de transportar y que representan una herramienta de gran utilidad para la comprensión anatómico-funcional del sistema nervioso, para la agrupación de las distintas manifestaciones clínicas que repercuten en el mismo y para aplicar las maniobras semiológicas que orienten el diagnóstico hacia el sitio de la lesión.

Clínicas y Cirugía. Stand

## EVALUACIÓN DE LA BIOQUÍMICA SÉRICA EN DOS MODELOS ANIMALES, LUEGO DEL CONSUMO DE *Senna occidentalis*

Zone Ezequiel<sup>1</sup>, Mussart Norma, Sosa Daiana<sup>1</sup>, Segovia Espindola Luz<sup>1</sup>, Cholich Luciana<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Cátedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE

<sup>2</sup> Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital de Clínicas de Pequeños animales, FCV-UNNE

La intoxicación espontánea y experimental por *S. occidentalis* ha sido reportada en diferentes especies de animales y en distintas partes del mundo. La degeneración del músculo esquelético es el hallazgo más común evidenciado en varias especies de animales. Sin embargo, la encefalopatía como consecuencia del daño hepático severo ha sido documentada en humanos, cerdos y equinos. El objetivo del presente trabajo es comparar los niveles séricos de diferentes parámetros en dos modelos animales, cerdo y cobayo, luego del consumo de 10% de semillas de *S. occidentalis* y determinar el valor diagnóstico de este estudio para establecer la toxicidad de la planta en los animales. Para ello se emplearon 2 grupos de cerdos (3 animales controles y 3 tratados) y 2 grupos de cobayos (3 animales controles y 3 tratados). A los grupos tratados se administró una ración diaria con 10 % de semillas de *Senna*, al grupo de cerdos tratados la administración fue suspendida a la semana de administración, extendiéndose en el grupo de cobayo tratados por 15 días. Se obtuvieron muestras de sangre, que luego fueron centrifugadas para obtener el suero y los siguientes parámetros fueron evaluados: GOT/AST (Aspartato aminotransferasa), CK (Creatin kinasa) y su fracción (CK-MB), LDH (Lactato deshidrogenasa), Bilirrubina (Total y Directa). Las enzimas hepáticas AST y LDH incrementaron significativamente en el grupo de cerdos alimentados con 10% de *S. occidentalis* ( $228,33 \pm 101$  y  $1790 \pm 750$ ) con respecto a los animales controles ( $41,67 \pm 22$  y  $853 \pm 77$ ). Asimismo, se observó incremento en la Bilirrubina total y directa ( $1,36 \pm 0,31$  y  $1,16 \pm 0,42$ ) con respecto al control ( $0,29 \pm 0,08$  y  $0,05 \pm 0,01$ ). Sin embargo en el grupo de cobayos no se observó modificaciones en la evaluación de la bioquímica sérica. Los valores de CK y su fracción no arrojaron diferencias significativas en ambos modelos animales. Estos resultados indicarían lesión hepática en el grupo de cerdos alimentados con *Senna occidentalis*, siendo de importante valor diagnóstico ante la sospecha de este tipo de intoxicación, sin embargo el cobayo no resultó un buen modelo para la reproducción experimental.

POSTER

## EVALUACION DE LA PRODUCCION LAGRIMAL EN EL EQUINO MEDIANTE EL TEST DE SCHIRMER.

Rey, Tatiana; Arce Andrés; Bogado, Matías; Moya, Luciana; Vargas Paola; Meyer, Natalia.  
Departamento de Clínicas. Cátedra de Semiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. U.N.N.E.  
[semiol@vet.unne.edu.ar](mailto:semiol@vet.unne.edu.ar)

El déficit lagrimal en los animales conduce a un trastorno denominado xeroftalmía o enfermedad del ojo seco, caracterizada por la sequedad persistente de la conjuntiva y la inflamación crónica con opacidad de la córnea. El Test de Schirmer (estandarizada en los carnívoros) cuantifica la producción lagrimal mediante tiras calibradas de papel absorbente, colocadas durante 1 minuto en el saco conjuntival inferior. Un resultado normal es el que alcanza un mínimo 15 mm de papel humedecido; entre 15 y 10 mm. se considera “dudoso” y por debajo de 10 mm. se confirma la xeroftalmía. En la especie equina existe escasa bibliografía referida al tema y los datos que se encuentran provienen de pacientes con enfermedades oculares. Algunos autores utilizan los valores de las pequeñas especies o bien, resultan dispares en lo referente a la técnica y a la interpretación de los resultados. Ante la falta de datos normalizados, se buscó evaluar la producción lagrimal en esta especie, considerando posibles variaciones fisiológicas. Se trabajó con 34 equinos, pacientes del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la U.N.N.E. y de la actividad privada, durante los meses de Junio y Julio del 2018. Para elaborar las tiras, se utilizó papel de filtro absorbente de 70 mm. x 7 mm. Las mediciones se tomaron en ambos ojos por separado (O.D-O.I) y se consideraron los factores que pudieron influir en los resultados tales como: condición ambiental (libres en corral o dentro del box), lapso del día, es decir, durante la mañana (7 a 11:59 hs.) o la tarde (12-18 hs.) y si realizaron ejercicio u otra actividad física reciente. Se aplicó estadística descriptiva, registrando los valores promedio y el desvío estándar para cada grupo considerado. El valor promedio obtenido (en milímetros) en el grupo de animales libres en corral fue de 12,43 ( $\pm 2,82$ ) para el O.D y de 14,29 ( $\pm 4,03$ ) para el O.I, mientras que dentro del box, este valor fue de 20,09 ( $\pm 5,50$ ) para el O.D y de 21,00 ( $\pm 7,85$ ) para el O.I. Considerando el lapso del día, durante la mañana se registró una media de 23,50 ( $\pm 8,32$ ) para el O.D y de 23,40 ( $\pm 10,25$ ) para el O.I y durante la tarde se obtuvo un valor de 26,25 ( $\pm 10,98$ ) para el O.D y de 24,40 ( $\pm 8,79$ ) para el O.I. En los pacientes que realizaron actividad física reciente, el promedio fue de 34,33 ( $\pm 10,03$ ) para el O.D y de 32,17 ( $\pm 10,87$ ) para el O.I. Estos resultados demuestran que existen cambios relacionados con el ambiente, el momento del día y con la actividad física (factores que deben ser considerados) y que los valores no coinciden con la escala utilizada para las pequeñas especies, ya que ningún caso mostró sintomatología compatible con xeroftalmía u otra alteración del aparato de la visión. De lo dicho se desprende la necesidad de continuar examinando a un mayor número de pacientes y de factores que contribuyan a un mejor conocimiento del funcionamiento del aparato lagrimal en la especie equina.

Clínicas y Cirugía. Poster

## EXTRACCIÓN SANGUÍNEA DEL SENO VENOSO OFTÁLMICO EN CERDOS

Barrientos-Cánovas, Fernando,<sup>1\*</sup>; Zacarías, Leticia<sup>2</sup>; Picot, José.<sup>1</sup>; Koslowski, Horacio.<sup>3</sup>  
1-Cátedra de I.C.B.; 2- Becaria CIN-EVC 3-Cátedra de Nutrición y Alimentación – Facultad de  
Ciencias Veterinarias – UNNE. Sgto. Cabral 2139 (3400) Corrientes, Argentina. Tel. 0379-  
4425753, Int.139. [\\*fernandoismaelbc@gmail.com](mailto:fernandoismaelbc@gmail.com)

### Resumen

Uno de los sistemas más rápidos y eficaces para conocer la situación sanitaria de los animales es la evaluación serológica. Para garantizar la óptima realización de las pruebas se deben obtener muestras sanguíneas de la manera más aséptica posible (sin restos de tierra, pelos, heces) y en cantidad necesaria para disponer de sangre suficiente. Las técnicas de extracción sanguínea son variadas en el porcino; pudiendo citar el sangrado de la vena cava craneal, vena yugular, venas auriculares, venas coxígeas, vena cefálica. Teniendo en cuenta la talla del animal y la deposición del tejido graso, estas técnicas suelen verse con un poco de dificultad, ya que en el tejido subcutáneo se depositan grasas que estarían ocultando el vaso además de obstruir la luz de la aguja a utilizar. El cerdo posee un seno venoso localizado en la cara orbital del hueso lagrimal el cual, empleando la metodología adecuada, permite la obtención de sangre en las condiciones deseadas, mencionadas anteriormente. El grupo de trabajo en nutrición y alimentación porcina de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, emplea con éxito esta técnica en diferentes categorías debido a la versatilidad de la misma. Para lo que usamos como materiales de trabajo; agujas 40/12 (que pueden usarse en cerdos de hasta 25kg), tubos de ensayos con y sin anticoagulante, guantes y los cerdos empleados para la ocasión pesaron en el día de la toma de la muestra entre 15Kg y 18Kg mientras que la maniobra de sujeción del animal empleada para la misma fue del tipo manual realizada por un operario sujetador que toma con sus piernas desde la grupa hasta los flancos del animal y con una mano las extremidades anteriores, la otra sujeta el maxilar y mandíbula permitiendo a otro operario que obtenga la muestra. La maniobra se realiza colocando una aguja en el ángulo interno del ojo exactamente por arriba de la membrana nictitante y se procede a introducir en dirección interna y ligeramente anterior y ventral hasta que punza el seno venoso. Se deja que la sangre gotee de la aguja y se la recolecta en un tubo, el cual lo hace en un tiempo óptimo.

## IMPORTANCIA DE LA ANALGESIA PREQUIRURGICA Y POSQUIRURGICA

(Revisión bibliográfica)

Arredondo, Cristian<sup>1</sup>; López, Romina<sup>1-2</sup>; Arjona, Florencia<sup>1-2</sup>; Coletti Angel<sup>2</sup>; Ludueño, Silvia<sup>1-2</sup>; Mázere, Jorge<sup>1-2</sup>.

<sup>1</sup>- Servicio de Cirugía y Anestesiología del Hospital de Clínicas de la FCV-UNNE.

<sup>2</sup>- Cátedra de Cirugía y Anestesiología de la FCV-UNNE

Correo electrónico: [cristiansalvadorarredondo@gmail.com](mailto:cristiansalvadorarredondo@gmail.com)

El dolor se define como una percepción sensorial desagradable y subjetiva que puede ser más o menos intensa, y es el resultado de una estimulación de terminaciones nerviosas sensitivas especializadas. El paciente que manifiesta dolor puede presentar cambios de conducta, actitudes antiálgicas, vocalizaciones y alteraciones de los parámetros fisiológicos (presión arterial, frecuencias cardíacas y respiratorias). Los analgésicos, son drogas que contribuyen a mejorar el estado sanitario de los pacientes Sin el tratamiento adecuado, se demora su completa recuperación, habiendo consecuencias hemodinámicas, neurosensoriales y conductuales. Esta comunicación tiene por objetivo realizar una exhaustiva revisión bibliográfica sobre la importancia de la analgesia preventiva y pos quirúrgica. Para la realización de este trabajo se utilizo diferentes bancos de datos científicos como ser Pub med y Google académico, como así también el uso de revistas con alto factor de impacto indicado por el Scimago Institutions Rankings. Los protocolos anestésicos constan de 4 fases, premedicación, inducción, mantenimiento y recuperación, en los cuales debe primar la analgesia preventiva para evitar el estímulo doloroso intraquirúrgico. Si la analgesia preventiva fue insuficiente debemos acudir a la administración de drogas que asociadas o no con las utilizadas durante el acto quirúrgico, permitan controlar el dolor posoperatorio, maniobra denominada como rescate analgésico. Cabe aclarar que estas drogas deben tener diferentes mecanismos de acción permitiendo cubrir la ruta nociceptiva (transducción, transmisión, modulación, percepción). Existen diferentes escalas subjetivas de valoración para cuantificar el dolor, entre ellas podemos mencionar, escala visual o análoga, escala descriptiva, escala de puntuación o numérica como la de Glasgow, y escala 4A Vet FCV-UBA. De acuerdo a los datos obtenidos a través de las escalas (grados de dolor) podemos decidir el correspondiente tratamiento analgésico, contribuyendo al bienestar inmediato del paciente y manteniendo las constantes fisiológicas normales; evitando de esta forma los trastornos tanto hemodinámicos, nociceptivos y las consecuencias que esto genera. Concluimos que ante un acto quirúrgico debe implementarse de manera estricta una correcta analgesia preventiva, evaluar al paciente en el posoperatorio y días sucesivos de la forma más objetiva posible y siempre tratar el dolor de forma consiente.

**Palabras claves:** escalas, tratamiento, dolor

**Presentación:** Poster

## **INTOXICACIÓN EN CAPRINO POR CONSUMO DE “CAFETILLO” (*CASSIA OCCIDENTALIS*) EN UN ESTABLECIMIENTO AGROPECUARIO EN EMPEDRADO CORRIENTES**

Sandobal, Rocío; Huber, Dalila; Salazar, Juan José; Monzón, Nolly; Cipolini, Fabiana  
Servicio de Sanidad Animal–Cátedra de Enfermedades Infecciosas–Sargento Cabral 2139-  
[rochysandobal85@gmail.com](mailto:rochysandobal85@gmail.com)

La planta *Cassia occidentalis* es una leguminosa que recibe diferentes nombres vulgares según la región, siendo conocida en Argentina como cafetillo, falso café o cafecillo, en Brasil fedegoso o manjeroba y café de Brusca en Colombia. Es de amplia distribución en zonas tropicales y subtropicales, pudiéndose encontrar en campos fértiles con pastos bajos, con alta carga animal y, en campos cultivados, comparte suelo junto a otras especies forrajeras como soja, maíz y sorgo. La intoxicación por cafetillo se caracteriza por provocar necrosis de hígado, corazón y músculo esquelético, y son susceptibles a ella los rumiantes, equinos, cerdos y aves de corral. Los signos de intoxicación son: diarrea, debilidad, mioglobinuria y paso vacilante con incoordinación hasta provocar decúbito y muerte. Como hallazgos de necropsia se registran: decoloración de masas musculares con alteraciones microscópicas de destrucción segmentaria de fibras musculares, y en casos de muerte aguda se observan lesiones en miocardio. Las manifestaciones bioquímicas más sobresalientes son el aumento sérico de enzimas musculares, consecuencia de la destrucción de las células musculares. La creatinfosfoquinasa (CPK) y transaminasa glutámico oxalacético (GOT) aumentan su concentración en miopatías, siendo CPK indicativa del daño muscular agudo (músculo esquelético y cardíaco), en cambio GOT no sólo indica daño muscular sino que también su aumento señala lesiones en hígado. El presente es un reporte de un caso de intoxicación por consumo de *Cassia occidentalis* en un establecimiento agropecuario localizado en Empedrado Corrientes, con una población de 58 caprinos confinados para un ensayo experimental. El episodio se registró en una cabra de raza Boer de 18 meses de edad, cuya dieta estaba constituida por alimento balanceado comercial y rollo de *Brachiaria* sp. como aporte de fibra. El cuadro sintomático inició con anorexia, apatía, decaimiento, decúbito lateral incompleto con pleurostótono y muerte. Previo a su deceso se procedió a la extracción de sangre para envío de muestras de sangre entera y suero al Servicio de Laboratorio y Análisis Clínicos del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias, así como también se tomaron muestras de materia fecal para realizar un diagnóstico coproparasitológico mediante la técnica de recuento de huevos por gramo (hpg) en el Laboratorio Diagnóstico Veterinario Corrientes - LADVCO. El animal fue derivado al Servicio de Diagnóstico Anatomo-Histopatológico de la misma facultad para la realización de la necropsia correspondiente. A partir de la sangre entera se realizaron determinaciones de hematocrito, hemoglobina, recuento de glóbulos rojos y blancos. Del suero obtenido se pudieron evaluar los perfiles: hepático (proteínas totales, albúminas, globulinas, relación A/G, Bilirrubina total, GOT, GPT y amilasemia); renal (urea y creatinina); glucemia; enzimas musculares; Calcio y Fósforo. Los estudios histopatológicos de las muestras recolectadas revelaron necrosis coagulativa multifocal aguda en miocardio, músculo esquelético con necrosis multifocal monofásica de segmentos de fibras musculares, hígado con tumefacción celular y necrosis aguda de hepatocitos más severa en región centrolobulillar, riñón con necrosis coagulativa tubular cortical multifocal aguda, SNC con encefalopatía hepato-renal y haemonchosis. El diagnóstico coproparasitológico informó 4640 hpg. Los resultados bioquímicos coincidieron con los cambios histopatológicos encontrados, siendo los más llamativos el hematocrito de 3% y la CPK de 1200 UI/l. El bajo recuento de glóbulos rojos y hematocrito probablemente se deban a la severa parasitemia por *Haemonchus* sp. que afectaba al animal. En cuanto a CPK su exagerado aumento en sangre reflejaba las descritas lesiones musculares. Se concluye que la intoxicación con cafetillo es una patología presente en la región, posible de ser diagnosticada en base a datos clínicos, análisis de laboratorio y lesiones histopatológicas, y que debe ser tenida en cuenta como causante de pérdidas económicas en los establecimientos afectados, tanto por la mortandad como por los efectos crónicos que ocasiona produciendo disminución del desempeño productivo y reproductivo de los animales que lo consuman.

## OPTIMIZACIÓN DE LA INFESTACIÓN ARTIFICIAL CON *Rhipicephalus microplus* PARA PRUEBAS BIOLÓGICAS

Almirón, Guillermo; Del Río, Florencia; Koudela, Julia; Ruiz Díaz, Laura; Pared, Valeria;  
Lozina, Laura.

Cátedra de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias- UNNE, Sgto Cabral  
2139- email: [\\*lozinalaura@gmail.com](mailto:*lozinalaura@gmail.com)

### Resumen

El objetivo del presente trabajo fue estandarizar y optimizar las condiciones para lograr una parasitación artificial con *R. microplus* exitosa. El ensayo se realizó en la Facultad de Cs. Veterinarias – UNNE, donde se utilizaron seis bovinos provenientes de San Luis del Palmar (Corrientes) de 7 meses de edad y libres de garrapatas. A su llegada, los terneros fueron pesados y vacunados contra el Síndrome Respiratorio Bovino. Los primeros siete días consistieron en un periodo de “amansamiento” y acostumbramiento al ambiente, para lo cual, una vez por día, se les colocaba un bozal y se los dejaba sujetos a un poste durante 1 hora. Se realizó la recolección de materia fecal para análisis coprológico cuantitativo (Huevos por Gramo –HPG), y una vez por semana se tomaron muestras de sangre entera de la vena yugular para evaluar los parámetros hematológicos (glóbulos rojos, hematocrito y hemoglobina). La infestación artificial consistió en colocar las larvas de garrapatas, desde la cruz hasta la cola del animal y por detrás de las orejas, tres veces por semana durante 24 días. De esta manera se infestaron con 20.000 larvas semanales, luego de 7 días se realizó el tratamiento preventivo de babesiosis con Imidocarb (3 mg/kg). Terminada la infestación, los animales se subieron a jaulas individuales, y se conformaron dos grupos, n=3 asignados al grupo control y n=3 tratados con una formulación garrapaticida experimental y permanecieron allí durante 24 días más. Posteriormente, los animales fueron bajados de las jaulas, pesados y tratados. El resultado de los HPG reveló que todos los animales presentaron valores por encima de lo normal en un rango de 800 a 1400, por lo que se les administró Levamisol (5mg/kg). Con respecto a los valores hematológicos, la cantidad de glóbulos rojos por mm<sup>3</sup> se mantuvo dentro de los valores de referencia para la especie (5-10mill) en los 6 bovinos, con excepción de dos bovinos del grupo control que mostraron una menor cantidad de eritrocitos(4.900.000), al final de la prueba. Respecto a la hemoglobina y hematocrito, los terneros se mantuvieron dentro de los valores normales, 8 a 15 g/dl y 24-46%, respectivamente. En cuanto al peso de los animales, el registrado al llegar a las instalaciones de la FCV-UNNE fue en el grupo control de 150 ±13 y del tratado de 148 ±9 al final de la experiencia el grupo control presentó un promedio en los pesos de 184±22 y el tratado de 175±13. Los resultados obtenidos demuestran que luego de 24 días de infestación experimental con larvas de *R. microplus* y 24 días más con un gran número de teleoginas sobre los animales, no se evidenciaron cambios en la bioquímica sanguínea, ni en el peso de los animales, y que con una alimentación apropiada y un adecuado plan sanitario se logra una parasitación experimental adecuada, para el desarrollo de pruebas biológicas para evaluar la eficacia de nuevos productos garrapaticidas.

## **PRESENTACION DE UN CASO DE RIÑÓN POLIQUISTICO EN CANINO DIAGNOSTICADO POR ECOGRAFIA**

Martínez Ana, Lockett, Mariel;

Servicio de Diagnóstico por Imágenes- Hospital de Clínica, Facultad de Ciencias Veterinarias,  
UNNE. Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina.

[anabelenmartinez40@gmail.com](mailto:anabelenmartinez40@gmail.com)

Los quistes renales pueden originarse en cualquier parte de la nefrona y sistema de túbulos colectores. Pueden ser pocos y grandes o múltiples y pequeños; pueden ser bilaterales o unilaterales, y corresponderse con una gran variedad de afecciones. El origen puede ser genético donde son transmitidos por herencia o también pueden ser adquiridos y desarrollarse cuando existe una obstrucción de los túbulos renales. La enfermedad poliquistica del riñón ocurre en todas las especies, es más frecuentemente en cerdos, becerros y terneros. Se han reportado casos en caninos de razas Cairn Terrier, Bull Terrier Inglés, West Highland White Terrier, Stafford Shire Bull Terrier, Golden Retrievers, Blue Merle Collie, Shiba y Belgian Shepherd. También se ha descrito en perros mestizos en Korea y en felinos de raza Persa. Se han descrito quistes hepáticos asociados a esta enfermedad, en aproximadamente un 10% de los casos. Macroscópicamente los quistes pueden deformar el contorno del riñón, adquiriendo un tamaño variable desde apenas visibles hasta estructuras que exceden el tamaño del propio órgano. Puede darse desplazamiento, deformación o dilatación del sistema colector por destrucción parcial. Las manifestaciones clínicas de esta enfermedad incluyen agrandamiento abdominal progresivo, el cual es el signo clínico más común; los vómitos, anorexia, pérdida de peso, poliuria y polidipsia son signos secundarios a la falla renal. El objetivo de este trabajo es reportar la presentación de un caso de riñón poliquistico, encontrado como un hallazgo accidental durante la exploración ecográfica abdominal. Se presentó a la consulta en el Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinaria UNNE, un canino hembra, raza indefinida de 4 meses de edad, de talla pequeña con un peso de 3,500 kg. Ingreso al hospital por sufrir un accidente automovilístico. Se solicitó una evaluación ecográfica por la distensión abdominal que presentaba. El examen ecográfico abdominal se realizó con un ecógrafo Mindray Vet 5, y un transductor lineal de 7 MHz. Ambos riñones se encontraron aumentados de tamaño con alteración del contorno. Se observaron múltiples estructuras de aspecto redondeado de distintos tamaños, con contenido anecóico, de paredes lisas y finas que producían refuerzo posterior. Las alteraciones encontradas, fueron compatibles con quistes. Al ser un paciente joven no presento sintomatología de enfermedad renal. La importancia de un diagnóstico ecográfico precoz es importante por tratarse de una patología silenciosa que evoluciona en el tiempo a una insuficiencia renal crónica.

Presentación en poster.

## **PROTOCOLO ANESTÉSICO PARA OSO HORMIGUERO GIGANTE (*Myrmecophaga tridactyla*) UTILIZADO COMO MÉTODO DE CONTENCIÓN QUÍMICA EN PROYECTO DE REINTRODUCCIÓN DE ESPECIES, CORRIENTES, ARGENTINA**

Carrocino Daniela<sup>1</sup>, Pereyra Daniela<sup>1</sup>, Bento Carolina<sup>1</sup>, Martínez Rocío<sup>1</sup>, Cortez Florencia<sup>1</sup>,  
Sosa Fabiana<sup>2</sup>, Rosas Carolina<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Grupo Fauna Kuarahy, <sup>2</sup>Catedra de Fisiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, U.N.NE.,

<sup>3</sup>Proyecto de Restauración de Fauna Amenazada en The Conservation Land Trust

[dani.carrocino@gmail.com](mailto:dani.carrocino@gmail.com)

Cuando se trabaja con fauna silvestre, independientemente del tipo de especie con la que nos encontremos, la manipulación de los ejemplares es siempre un gran desafío. Deben contemplarse aspectos como la seguridad para el personal, la obtención del mayor número de muestras posibles, la incapacidad para pre-evaluar completamente al individuo y principalmente la posibilidad de disminuir al mínimo el riesgo asociado al estrés de cada maniobra.

Es imperioso recordar que la anestesia de un oso hormiguero deberá ser realizada siempre por un veterinario calificado acompañado de las personas que considere adecuadas y necesarias, ya que por más sencillo que pueda parecer y aunque se trabaje con drogas y protocolos seguros, un procedimiento anestésico no deja de representar un riesgo, debiendo extremarse las precauciones en una especie amenazada como es el oso hormiguero.

El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer los protocolos anestésico utilizado dentro del Proyecto Oso Hormiguero para la restauración de la especie en los esteros del Iberá.

Los procedimientos en los cuales estuvieron presentes algunos integrantes del Grupo Fauna Kuarahy, se realizaron en la cuarentena ubicada en la Estación Biológica de la localidad de San Cayetano, Corrientes. Las intervenciones se realizaron con el objeto de poder evaluar a los individuos y chequear aquellas enfermedades que aun siendo asintomáticas representarían un riesgo a la salud ecosistémica de las poblaciones reintroducidas. Se anestesiaron individuos adultos en preparación para su liberación, como así también las crías huérfanas de muy corta edad recientemente ingresadas en el centro de rescate.

En los individuos adultos se empleó inyección remota por medio de cerbatana con una combinación anestésica compuesta por medetomidina, midazolam y clorhidrato de ketamina a una dosis de 0,015 mg/kg, 0,15 mg/kg y 5 mg/kg respectivamente; permitiendo una sedación completa para la recolección de muestras, marcaje y colocación de arnés de telemetría, con una duración aproximada de 60 minutos. Considerando la corta edad, el peso y la habituación a la manipulación, para las crías se utilizó anestesia inhalatoria con inducción directa con mascarilla. El gas anestésico fue isoflurano en concentraciones de 5% para la inducción y luego 1 % para el mantenimiento. El flujo de oxígeno para un promedio de 5 Kg de peso vivo fué de 2 litros/minuto. El circuito utilizado fué de no re-inhalación, para pacientes de menos de 10 kilos.

En todos los casos las constantes fisiológicas evaluadas de temperatura, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria y saturación de oxígeno se mantuvieron dentro de los rangos normales para la especie y la intervención. La recuperación no presentó complicaciones y se produjo en el lapso de tiempo esperado para cada uno de los osos, revirtiéndose la medetomidina en los adultos. El plano anestésico permitió la recolección de todas las muestras necesarias así como la revisión completa sin mayores dificultades.

Concluimos en que la anestesia multimodal a través de tele-inyección para ejemplares adultos de oso hormiguero gigante compuesta por las drogas y dosis empleadas son efectivas para intervenciones no dolorosas, manteniendo las constantes vitales dentro de los parámetros óptimos para la especie así como un plano anestésico seguro para la manipulación de los ejemplares. Así mismo la anestesia inhalatoria directa sin utilización de drogas parenterales puede resultar de elección para aquellos pacientes de oso hormiguero de bajo peso, muy corta edad y habituados al contacto humano.

FORMA DE PRESENTACIÓN: PÓSTER

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2018

---

# PRODUCCIÓN ANIMAL

---



**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
2018

---

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2018

---

## ADECUACION DE UN SISTEMA NFT PARA LA PRODUCCION EN ACUAPONIA

Báez, Xoana\*; Ramirez Escobar, Melisa; Santinón, Juan; González, Alfredo

Cátedra de Producciones No Tradicionales

Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Sargento Cabral 2139. Tel. 379 4425753 int 172

\*Email: [xoanabaez37@gmail.com](mailto:xoanabaez37@gmail.com)

Se propone la realización de ensayos experimentales de cultivo en sistemas de acuaponía (combinación entre cultivo de peces e hidroponía), orientados a generar información sobre este tipo de producción, y su posterior divulgación y transferencia de los resultados obtenidos. Para esto se plantea la generación y validación de innovaciones tecnológicas en el proceso productivo, como ser la utilización de sistemas de recirculación cerrada de agua, donde se aprovechan los efluentes de los tanques de cultivo de peces como fuente de nutrientes para la producción hidropónica de verduras. El sistema utilizado es el Nutrient Film Technique (NFT), el cual se basa principalmente en la reducción y máximo aprovechamiento del espacio y comprende una serie de diseños, donde el principio básico es la circulación continua o intermitente de una fina capa de solución nutritiva a través de las raíces, pasando por una serie de canales, en este caso caños de PVC, llamados canales de cultivo. En la parte superior de los canales de cultivo se realizan aberturas equidistantes unas de otras donde se ubican las plantas, colocadas dentro de pequeños vasos plásticos sin fondo, rellenos con goma espuma como medio de sostén, dejando las raíces de las mismas en contacto directo con el agua circulante. Los canales de cultivo se apoyan sobre caballetes, pudiendo tener una ligera pendiente o desnivel (0,5-1%), lo que facilita la circulación del agua con la solución nutritiva. Esta recirculación mantiene a las raíces en contacto permanente con la solución, favoreciendo la oxigenación de las mismas y un suministro adecuado de nutrientes minerales para el desarrollo de las plantas. El sistema se completa con los tanques donde se cultivan los peces, y los biofiltros donde proliferan las bacterias que realizan el proceso de nitrificación. La instalación de biofiltros en los sistemas acuapónicos y la posterior colonización y desarrollo de bacterias nitrificantes en los mismos, son procesos claves para el éxito de este tipo de cultivos mixtos. Las bacterias son un eslabón fundamental en el sistema, sirviendo como el puente que conecta los residuos de los peces con los nutrientes para las plantas. Este motor biológico elimina residuos tóxicos generados por los peces (Amoníaco), transformándolos en nutrientes más accesibles para las plantas (Nitrato). Se considera esencial el desarrollo de proyectos de investigación que integren la piscicultura asociada a la hidroponía (acuaponía), por lo que es necesario desarrollar estudios científicos que definan y establezcan algunos parámetros básicos, como por ejemplo, establecer índices tales como la relación "biomasa de peces / biomasa de plantas", capacidad de carga, equilibrio de los tres componentes principales del sistema (peces, bacterias, plantas), etc., para que luego la investigación básica se pueda convertir en un producto a ser ofrecido a pequeños, medianos y grandes productores rurales. El objetivo principal es la investigación de sistemas de producción integrados para aprovechar el uso de los recursos naturales, entre ellos, el agua. Los productos generados en los sistemas integrados pueden tener, además, el carácter de ambientalmente sustentables.

Modalidad de presentación: Póster

Área: Producción

## ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE MICROSILOS DE HEZ DE MALTA, PARA LA ALIMENTACIÓN PORCINA (ESTADO DE AVANCE).

Zacarías, Leticia<sup>1\*</sup>; Barrientos, Fernando<sup>2</sup>; Picot, José<sup>2</sup>; Koslowski, Horacio.<sup>3</sup>

1- Becaria CIN-EVC; 2- Cátedra de Biofísica; 3- Cátedra de Nutrición y Alimentación – Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE. Sgto. Cabral 2139 (3400) Corrientes, Argentina. Tel. 0379-4425753, Int. 174. [leticiazacarias29@gmail.com](mailto:leticiazacarias29@gmail.com)

**Resumen:** Existen situaciones donde la disponibilidad de las principales fuentes de proteínas para la alimentación animal es limitada. Dicha situación crea la necesidad de buscar fuentes alimenticias alternativas. La hez de malta, podría significar un recurso no tradicional para ser incorporado a la alimentación animal. El auge de cervecerías artesanales en la región Nordeste crea la posibilidad de disponer de este insumo, sin embargo, el elevado contenido de humedad del subproducto dificulta su conservación. El proceso de ensilaje se presenta como una alternativa para preservar diferentes productos y permite programar su utilización en la alimentación animal. El objetivo del proyecto es determinar la mejor manera de ensilar la hez de malta, mediante análisis proximal. Los ensayos se llevan a cabo bajo el marco de las Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas, en actual ejecución, en la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE, Corrientes; en una sección destinada al Módulo de Experimentación para Cerdos. Se acondicionó el recurso a probar en tubos de PVC de 110 mm de diámetro y 500 mm de largo, los que fueron cerrados herméticamente, para la confección de micro-silos, de los cuales, terminado el proceso de ensilaje se tomarán muestras para ser enviados al laboratorio para su análisis. Así mismo, se realizará una determinación de los caracteres organolépticos evaluando consistencia, color y olor del material. El origen del recurso no convencional, hez de malta, se obtuvo a partir de la elaboración de cerveza artesanal en dicho módulo de experimentación. Las muestras que se obtengan se remitirán para ser procesadas en la Cátedra de Química Agrícola de la Fac. Cs. Agrarias UNNE. Se pedirán informes de: Materia seca (MS), Proteína bruta (PB), Fibra detergente neutra y ácida, (FDN y FDA) respectivamente; y Extracto etéreo (EE). Las propiedades físico químicas se determinarán según protocolo del servicio. Se espera, mediante este procedimiento, se pueda disponer de hez de malta como un recurso alimenticio alternativo, pudiendo ser adecuado para la alimentación del cerdo y sustentable para los pequeños y medianos productores porcinos de la región NEA.

**Palabras Claves:** hez de malta, análisis proximal, recurso alternativo.

Área del trabajo: Producción Animal.

Presentación: Poster

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2018

---

---

**SALUD PÚBLICA  
Y TECNOLOGÍA  
DE LOS ALIMENTOS**

---



**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
2018

---

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2018

## **ACTUALIZACIÓN DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES DEL VIAJERO**

Gigliesi, Ivanna F.; Montiel, Yohana L.; M.V. Machuca Ríos, Liliana.

Departamento de salud pública y tecnología de los alimentos.

Cátedra de epidemiología. Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE. Sto. Cabral 2139  
CP.3400. Corrientes Capital

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

Un elevado y cada vez mayor número de personas realiza viajes internacionales, como consecuencia, los viajeros se exponen a una variedad de riesgos sanitarios en entornos no familiares. Sin embargo, muchos de esos riesgos pueden minimizarse adoptando las precauciones adecuadas antes, durante y después del viaje. En el Reglamento Sanitario Internacional (2005) el objetivo es prevenir la propagación internacional de enfermedades, proteger contra esa propagación, controlarla y darle una respuesta de salud pública proporcionada y restringida a los riesgos para la salud pública y evitando al mismo tiempo las interferencias innecesarias con el tráfico y el comercio internacionales. La vigilancia epidemiológica es la recolección y análisis de los datos registrados en forma sistemática, periódica y oportuna, el propósito de la vigilancia epidemiológica, de forma casi exclusiva, es proporcionar una información que sirva para facilitar el control de las enfermedades y proporcionar a los profesionales de salud pública una información concisa sobre la manera de identificar y tratar con mayor eficacia las enfermedades transmisibles, en los últimos años ha tenido lugar en el mundo la emergencia o reemergencia de muchos eventos epidemiológicos, son un reflejo de la incesante lucha de los microorganismos por sobrevivir, buscando brechas en las barreras que protegen al ser humano contra la infección. Estas brechas pueden obedecer a fallas en los sistemas de vigilancia epidemiológica, control insuficiente de la población de mosquitos portadores de enfermedades, paralización de los sistemas de abastecimientos de agua y saneamiento, acercamiento de la fauna silvestre a los asentamientos humanos por la deforestación, entre otros. En Argentina, el programa nacional tiene por objeto una vigilancia sistematizada para la detección temprana de casos de paludismo, rabia, hantavirus, dengue, entre otros. Así como la planificación de acciones tendientes a eliminar el vector que transmite la enfermedad, nuestro sistema nacional de salud cuenta con un subsistema de vigilancia estructurado desde el nivel de atención primario donde existe y funciona la integración de Médicos y Enfermeras, policlínicos, centros o unidades municipales de higiene y epidemiología a la vigilancia en salud. Este sistema es eficiente y rápida que detecta y señala riesgos, brinda información a todos los que deben conocerla para la toma oportuna y adecuada de decisiones. Por tanto, el objetivo es estar alerta y actualizados sobre las enfermedades emergentes y reemergentes, como así también a los informes sanitarios oficiales, como los portales web del Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades del Ministerio de Salud, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS), para la detección temprana de casos y tomar las medidas preventivas correspondiente y a los futuros viajeros brindar información apropiadas del destino que eligieron y que precauciones debe tomar antes de dirigirse al destino.

Presentación: Oral

## ANÁLISIS FÍSICO DE MUESTRAS DE CARNE AVIAR EN EL LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS – BECA PRESTACIÓN EFECTIVA DE SERVICIOS

Zimmerman Cravzov, Noelia<sup>1</sup>; Canteros, Ramona<sup>1</sup>; Obregón, Gladys<sup>1</sup>; Rébak Gladis<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Tecnología de los Alimentos – Laboratorio de Tecnología de los Alimentos. FCV-  
UNNE CP: 3400 e-mail: noelitazimer17@gmail.com

Área: Salud Pública y Tecnología de los Alimentos

La carne aviar es parte de la dieta habitual de las personas por ser rica en nutrientes importantes como ser las proteínas, por lo cual es importante asegurarnos la sanidad, inocuidad y homogeneidad de los productos. A través de un programa de calidad se evalúan las materias primas, procesos y el producto final, éste nos proporciona una estimación exacta de la variabilidad de los atributos mencionados con el objeto de prevenir fallas, permitiendo triunfo en el mercado y aceptabilidad por parte del público consumidor. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los parámetros físicos de calidad de carnes aviar realizados en cortes comerciales como ser pechuga, proveniente de INTA Reconquista. Esta es una de las carnes de mayor consumo debido a su bajo costo, mayor rendimiento y aceptación por parte de la población. Las muestras analizadas fueron un total de 120: 60 recibieron el protocolo N°7/18 y otras 60 el protocolo N°9/18 en el libro de entradas al laboratorio. Los análisis realizados fueron: Capacidad de retención de agua (CRA) y Pérdidas por cocción (PPC). La primera evalúa la capacidad de la carne para mantener su contenido acuoso durante la aplicación de fuerza externa (compresión, impacto, cizalla) y la segunda lo hace a lo largo de un determinado proceso (maduración, cocinado, congelación). Para CRA se usó el Método de compresión: en el cual se pesaron muestras de aproximadamente 0,3 g de carne, se depositaron sobre un papel de filtro, se comprimió entre dos placas de vidrio a través de tornillos tipo mariposa, ejerciendo una presión durante 5 minutos aproximadamente. Por efecto de la misma, la carne liberó cierta cantidad de líquido que impregnó el papel formándose un círculo mojado entorno a la película de carne. El agua liberada es proporcional a la diferencia del área del círculo empapado y de la película de carne, las cuales fueron determinadas mediante un planímetro. Para PPC húmedo: se sometieron las muestras correspondientes a baño María a  $70 \pm 0,5$  ° C (medido con termómetro) durante una hora, previa aislación en bolsitas de plástico individuales. Pasado el lapso de tiempo se enfriaron en agua corriente y a temperatura ambiente durante 30` y se mantuvieron a  $4 \pm 0,5$  hasta el momento de su evaluación. Luego se determinó la resistencia al corte (terneza): con las muestras ya cocidas, se cortaron 8 (ocho) cilindros de 1 cm<sup>2</sup> de área teniendo en cuenta que el corte se realiza en forma perpendicular a la dirección de las fibras. Por medio de acción de la cizalla de Warner Bratzler, instrumento que mide la resistencia de la carne a ser cortada (a mayor valor de fuerza de corte, menor terneza), se determinó terneza. Los resultados obtenidos mediante dichos análisis son válidos, y permiten orientar a distintos productores, establecimientos e industrias, obtener productos de mayor calidad, aceptabilidad y palatabilidad, asegurando cumplir con las exigencias que demanda el mercado y ajustar el precio acorde con la misma y obtener el máximo beneficio económico.

Presentación Oral

## CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS Y AVANCES EN LA ENFERMEDAD DE CHAGAS. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Muñoz Melina<sup>1</sup>, Gigliesi Ivanna<sup>2</sup>, Esteche Candia Rocío<sup>2</sup>, Medina Jacobo Estefanía<sup>1</sup>, Niklas Hernan<sup>1</sup>, Maruñak Silvana<sup>1</sup>

<sup>2</sup>Cátedra de Bioquímica. <sup>1</sup>Cátedra de Epidemiología. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sgto. Cabral 2139. 3400 Corrientes Capital.

Correo: [melinatamara01@gmail.com](mailto:melinatamara01@gmail.com)

Las características epidemiológicas de la enfermedad de Chagas son el resultado de dos fuerzas importantes: la transmisión doméstica del vector a lo largo de la vida de la población actual de América latina, y la migración de zonas rurales a zonas urbanas en gran escala durante los últimos 50 años. Los vectores epidemiológicamente más importantes viven entre las grietas de las paredes de barro y los techos de paja de los ranchos rurales. Los habitantes de las viviendas infectadas están expuestos repetidamente al vector y el parásito durante muchos años. La mayor incidencia estimada es del 4% al año, en el Chaco boliviano, que es hiperendémico. En un ámbito endémico, la transmisión continua produce un patrón de prevalencia creciente con la edad, tanto de la infección como de la miocardiopatía. Durante las últimas décadas, millones de personas infectadas se trasladaron de aldeas y caseríos rurales endémicos a ciudades latinoamericanas y cientos de miles viven en los Estados Unidos, España y otros países. América latina efectuó considerables progresos hacia la eliminación de la enfermedad de Chagas. La prevalencia global estimada de infección por *Trypanosoma cruzi* disminuyó de 18 millones en 1991, cuando comenzó la primera iniciativa regional de control, a 5,7 millones en 2010. Especialistas trabajan dentro de la Red Iberoamericana para el Estudio del Control Biológico con TrV de Triatomos Transmisores de Chagas (RedTrV, [www.redtrv.org](http://www.redtrv.org)). TrV se refiere al Triatoma virus, descubierto en 1987, y la Red está estudiando cómo utilizarlo para generar un insecticida. Esta Red está integrada por 30 grupos de investigación de 13 países. Las investigaciones realizadas hasta el presente sobre TrV, indicarían que podría utilizarse como agente biológico para el control de muchos de los triatomos que habitan toda la extensión del continente americano. La vinchuca está dentro de este grupo. Además, Científicos de Argentina, Chile y Uruguay armaron un “mapa genético” de la respuesta de la placenta ante la presencia del parásito de la enfermedad de Chagas, lo que podría inspirar futuras terapias para evitar el contagio intrauterino del bebé. En la actualidad, se calcula que el 40% de los nuevos casos en Argentina de la enfermedad se debe a la transmisión vertical madre-hijo. Conocer la respuesta de la placenta ante la presencia del parásito, *T. cruzi*, permitirá en el futuro diseñar estrategias terapéuticas así como tener marcadores que podrían eventualmente predecir si el bebé se infecta o no. El estudio está dado por el hecho de que se trabaja con explantes de placenta humana, un modelo más complejo que aporta mejor información de la que modelos animales y las células en cultivo suelen arrojar. El trabajo pretende brindar información sobre la epidemiología de la enfermedad y nuevos avances para su control.

Presentación: Oral

Salud Pública y Tecnología de los Alimentos

**“DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ECTO Y ENDOPARÁSITOS MÁS FRECUENTES EN BÚFALOS (BUBALUS BUBALIS) DENTRO DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO DE LA CÁTEDRA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS”**

Ramírez Santiago; Basualdo Lucia; Feldmann Abel; Rigonatto Teresita; Alvarez José  
Dpto. Salud Pública y Tecnología de los Alimentos. Cátedra Enfermedades Parasitarias.  
Servicio de Diagnóstico Parasitológico. FCV. UNNE [Eze126@hotmail.com](mailto:Eze126@hotmail.com)

El búfalo (*Bubalus bubalis*), animal rústico y adaptado a las más diversas condiciones ambientales, posee un notable potencial como productor de carne y leche, especialmente en áreas donde los bovinos u otras producciones agrícolas no encuentran condiciones favorables. El stock nacional es de alrededor de 117 mil cabezas (SENASA, 2017) de las cuales Corrientes y Formosa, concentran alrededor del 80%. En la especie bovina los parásitos internos que afectan a los animales en producción pueden considerarse como una de las limitantes más importantes en los sistemas desarrollados bajo condiciones de pastoreo, sin embargo son escasas las publicaciones nacionales en lo que respecta a epizootiología de las enfermedades parasitarias que afecten la producción de búfalos y a planes sanitarios eficientes. Las parasitosis de esta especie asumen características bastante peculiares y su curso depende directamente de las condiciones climáticas de cada área geográfica y no permite la extrapolación de datos de una región a otra. Durante el periodo de Marzo y Abril de 2018 se realizaron muestreos en tres (3) establecimientos de producción bubalina del departamento General Paz (Corrientes). El objetivo de la investigación fue la de diagnosticar las endo y ecto parasitosis a las que son susceptibles los mismos en la región e inferir la prevalencia según la edad de los individuos. Se muestrearon 113 animales de la especie bubalina de distintas edades y se los clasificó en tres categorías: animales de 0-6 meses; animales de 6-24 meses de edad y animales de más de 24 meses de edad. Se tomó materia fecal directamente del recto la cual fue remitida para su procesamiento en bolsas de polietileno y refrigerada al Laboratorio de la Cátedra de Enfermedades Parasitarias de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE). Las técnicas utilizadas fueron la de McMaster modificada para recuento de huevos por gramo (hpg) y el Método de Sedimentación para detección de huevos de *Fasciola hepatica*. En animales de 0-6 meses, que eran bucerros de hasta 35 días de vida, fue diagnosticado *Toxocara vitulorum*, muy común en animales de esta edad debido a su vía de transmisión transplacentaria, con promedio de 1095 hpg. Se detectó miasis umbilical por larvas de *Cochliomya hominivorax* en uno de los individuos. En animales de 6 a 24 meses, los promedios de hpg de nematodos gastrointestinales fueron bajos e iban de 0-142. Animales mayores de 24 meses presentaron promedios de hpg muy bajos e irrelevantes que iban de 0 a 8. Se diagnosticó *Fasciola hepatica* por coprología en la categorías de 0-24 y mayores de 24 meses con prevalencias de 36,66% y 39,24%, respectivamente. Es de destacar la detección del piojo *Haematopinus tuberculatus* en dos de los tres establecimientos. Esta parasitosis encuentra las estaciones de otoño-invierno como época más propicia. Con respecto a *Haematobia irritans*, vulgarmente llamada “Mosca de los cuernos”, también fue detectada en dos de los tres establecimientos, en cargas leves a moderadas.

En los establecimientos muestreados durante el periodo mencionado, se encuentran ectoparásitos en baja carga, en cuanto a los endoparásitos, debemos mencionar altas cargas de *Toxocara vitulorum* en bucerros, en las demás categorías, baja carga parasitaria.

Presentación: Póster

Salud Pública y Tecnología de los Alimentos

## DIAGNÓSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA

Autores: Vallejo, Nahir; Gomez Valeria; Díaz, Dariel; García, Martín; Núñez, Sandra.

Servicio de inmunodiagnóstico, inmunobiológico, anexo Cátedra de Inmunología.

([nahirvallejo.nrv@gmail.com](mailto:nahirvallejo.nrv@gmail.com))

Anemia Infecciosa Equina (AIE) es una enfermedad infecciosa producida por un Virus ARN, familia *Retroviridae*, dentro de los lentivirus, exclusiva de caballos, asnos y mulas, produce anemia, estado febril, incluso la muerte. Transmitida mecánicamente por vectores, artrópodos hematófagos, de los géneros, Tabanus, Stomoxys, Chrysops e Hybomitra, e iatrogénicamente por el hombre. La enfermedad tiene diferentes presentaciones clínicas desde sobre-aguda, aguda, sub-aguda y crónica (la última es la más frecuente). La mortalidad y morbilidad están relacionadas a la sensibilidad de la población de animales. En lugares donde la enfermedad es enzoótica predominan los cursos crónicos, y en zonas limpias, con baja prevalencia, predominan los cursos agudos. Los equinos infectados son portadores de por vida y hasta la fecha no existe tratamiento ni profilaxis. Tiene amplia distribución mundial, principalmente entre los trópicos de Cáncer, al Norte y Capricornio al Sur; de incidencia y gravedad variable en numerosos países de África, Asia, Australia, Europa y América, en donde fluctúa según la estación del año, presentándose en periodos de máxima actividad de los vectores, relacionada a regiones cálidas y húmedas. En la República Argentina se reportaron los primeros casos en 1964 (Monteverde J.J) declarándola oficialmente de denuncia obligatoria. En 1971 Ibáñez y Col. señalaron que existe mayor incidencia de AIE en la región del NEA, por poseer ecosistema ideal para los vectores. El objetivo del presente trabajo fue establecer una aproximación del estado actual de la enfermedad a través del análisis estadístico de los resultados brindados por el Servicio Inmunodiagnóstico e Inmunobiológico anexo a la Cátedra de Inmunología, así como la capacitación individual en el Laboratorio, DiLab L 0219, acreditado por SENASA. La Organización Internacional de Epizootias (OIE), establece como método de diagnóstico, la detección de anticuerpos, a través de *Inmuno-Difusión en Gel de Agar*, solo puede ser realizado en la Red Oficial de Laboratorios habilitados, además la reglamentación incluye denuncia obligatoria, y la interdicción preventiva ante la presencia de casos, como así también la eliminación de portadores. En el período de marzo a la primera quincena de septiembre de 2018 se procesaron un total de 282 muestras de distintas procedencias, de las cuales 244 pertenecen a Corrientes, 21 a Entre Ríos, 12 a Formosa, y 5 a Misiones. Del total de muestras reaccionaron negativamente al Test de Coggins y representan el 100 % de animales muestreados en la región del NEA.

Resumen-Poster

## EL RESERVORIO URBANO EN LA LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA

Urdapilleta, Silvana., Llano, Eduardo

Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis, Hospital Escuela Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Correo: [inesurdapilleta@hotmail.com](mailto:inesurdapilleta@hotmail.com)

La leishmaniosis visceral canina (LVC) es una enfermedad reemergente y un problema creciente de salud pública en el mundo y nuestra región (por lo general, en nuestro país se encuentra en relación a sectores marginales y carenciados de la población) afectando a las personas y animales. El perro doméstico es considerado como reservorio principal en el área urbana, motivo por el cual, el objetivo del presente trabajo, consiste en dar a conocer de manera precisa, el número de casos positivos de LVC en la ciudad de Corrientes Capital, ingresados al Hospital Escuela Veterinario de la FCV, durante el transcurso del año 2018 (febrero-septiembre). La metodología de trabajo se basó en la confección de fichas de identificación del propietario y mascota, sujeción y extracción de sangre venosa, rotulación de tubos, centrifugado de la sangre para la obtención de suero y ejecución del método inmucromatográfico: tira rK 39 Kalazar detect canine (prueba serológica), PAAF de médula ósea o nódulos linfáticos, realización de extendidos, identificación de los portaobjetos, fijación con alcohol, tinción con Giemsa y observación microscópica (prueba parasitológica), una vez conseguidos los resultados de ambas pruebas, se procede a la redacción de informes. Al poseer carácter de enfermedad de denuncia obligatoria por ley nacional N° 15.465 y reglamentada por decreto nacional N° 3.640/1.964, nuestro Laboratorio se encarga de la notificación de los casos positivos al Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes. Por otro lado, actualmente se trabaja en la implementación del programa SISA (Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentino) para posibilitar la operación de dichas denuncias de manera más eficaz y directa con el Ministerio de Salud de la Nación. En el transcurso del año 2018 hasta la fecha fueron evaluados 58 pacientes en total, 19 casos resultaron positivos a los métodos anteriormente mencionados. A su vez, dentro de esos 19 casos positivos, cabe destacar a un canino que resultó en un diagnóstico negativo a la prueba serológica pero positivo a la evaluación microscópica, revelando además, una alta carga parasitaria. Finalmente, luego de efectuar el análisis de los casos remitidos hasta la fecha, se concluye que, el valor promedio de caninos confirmados positivos fue de un 33% frente a un 67% de casos negativos.

Formato de presentación oral

Área: Salud Pública

## EL VECTOR EN LA LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA

Denis, Aini, Benítez, Andrea.

Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis, Hospital Escuela Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Correo: [ainidenis1@outlook.com](mailto:ainidenis1@outlook.com)

La leishmaniosis visceral canina (LVC) es una enfermedad causada por el parásito *Leishmania infantum chagasi*. Esta enfermedad es considerada reemergente y un problema creciente en Salud Pública; en la Argentina es de notificación obligatoria a través del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS). La transmisión de la enfermedad se encuentra asociada a la distribución geográfica del vector. En los años 2008-2009 se comprobó la dispersión de *Lutzomyia longipalpis* y casos de LVC en la provincia de Corrientes. Este trabajo tiene como objetivo relacionar casos confirmados por el Laboratorio de Leishmaniosis de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, con la presencia del vector. La metodología de trabajo consistió en la captura del vector considerando los casos confirmados positivos (a través de serología y parasitología), para las mismas el becario solicitó información a los propietarios responsables sobre el origen de los animales comprobando que sean autóctonos del lugar de residencia actual. Las capturas fueron realizadas utilizando trampas tipo CDC, colocándolas entre las 18 hs hasta las 07 hs, por un período de tres días consecutivos, en el sitio identificado como “peor escenario”, desde el mes de Marzo a la fecha. A través de los trampeos realizados, se logró establecer la presencia del vector en un sitio de captura relacionado a un caso positivo. Se hallaron dos ejemplares machos, los mismos fueron acondicionados, clarificados y montados para su identificación según claves taxonómicas de Galati (1995). Para la identificación de ambos ejemplares utilizamos cinco descriptores del aparato genital masculino, que en orden de importancia fueron: Setas diferenciadas del parámero; relación entre longitud del parámero y lóbulo lateral; forma y apariencia del basistilo; características y ubicación del mechón de setas del basistilo; características de la bomba eyaculadora. Estos cinco descriptores se eligieron por ser los más relevantes y factibles de ser distinguidos por los operadores. Tales descriptores permiten identificar la especie de forma rápida y sencilla, diferenciándolas de otras que también se encuentran en la zona. A través de este avance se pudo demostrar la presencia del vector y la relación vector- reservorio, ambos ligados a un caso autóctono, cumpliendo con el objetivo de éste trabajo. Identificando además posibles sitios para re-muestreo en condiciones bioecológicas más favorables al vector.

Área: Salud Pública

Presentación: Oral

## IMPORTANCIA DE LA ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DEL ANTIBIOGRAMA Y SU IMPLICANCIA EN LA CLÍNICA

Díaz, Romina; Giordano Basnec, María; Zini, Augusto; Guidoli, Marcos; Amable, Valeria.

Cátedra de Microbiología - Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE. Sargento Cabral 2139.  
CP: 3400, Corrientes, Argentina. E-mail: [romi\\_repost@hotmail.com](mailto:romi_repost@hotmail.com)

Las infecciones bacterianas suelen tratarse con el uso de antibióticos. La resistencia a los quimioterapéuticos es un problema para el médico veterinario y pone en riesgo la aplicación de tratamientos adecuados. Es por ello que debe realizar un trabajo en conjunto con el Laboratorio de Microbiología a fin de determinar, para cada caso, el tratamiento óptimo e impedir el incremento de microorganismos resistentes. En el laboratorio, la técnica para determinar la sensibilidad o resistencia de un microorganismo a uno o más antibióticos se denomina antibiograma y el método de Kirby Bauer es el seleccionado a nivel mundial. Su técnica se encuentra perfectamente estandarizada, predeterminando factores como el tipo de microorganismos (no exigentes y de crecimiento rápido), el medio de cultivo (Müeller Hinton), el espesor del medio en la placa de Petri (4 mm), la concentración del inóculo (0,5 de la escala de Mc Farland), el tiempo de incubación (18 a 24 h) y la lectura e interpretación de los resultados. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de modificaciones en el espesor del medio de cultivo y en la concentración del inóculo en el resultado de la prueba. A tal fin, se fraccionó Müeller Hinton, en placas de Petri, en cantidad suficiente como para obtener un espesor de 2, 4 y 6 mm. Por otro lado, se prepararon dos inóculos, de concentración 0,5 y 5 de la escala de Mc Farland, de una cepa de *Escherichia coli* aislada por el Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico de esta Facultad. Se procedió a realizar antibiogramas para evaluar el efecto de los antibióticos Gentamicina (GEN), Cefotaxima (CTX) y Ceftazidima (CAZ) combinando los tres espesores del medio con las dos concentraciones del inóculo, obteniendo un total de 6 combinaciones. Los ensayos se realizaron por triplicado y fueron analizados mediante ANOVA y el test pos hoc correspondiente. Los resultados obtenidos indicaron que, como era de esperarse, cada antibiótico responde de manera distinta a las modificaciones en la técnica. Para CAZ, el aumento en la concentración del inóculo sin tener en cuenta la variación en el espesor del medio, incrementa significativamente el tamaño de los halos. Para GEN, el aumento del espesor del medio sin tener en cuenta la concentración del inóculo, disminuye significativamente el tamaño del halo. Finalmente, para CTX no se observaron diferencias significativas. Es importante destacar que en nuestro estudio, las modificaciones de los parámetros estudiados no modificó la categoría del microorganismo (sensible o resistente) frente a un antibiótico. Sin embargo, se observaron variaciones de entre -6 y +9,5 mm en el tamaño de los halos de inhibición, respecto a los valores obtenidos usando los parámetros estandarizados. Desviaciones de esta magnitud podrían, en otras circunstancias (otros antibióticos y/o microorganismos), modificar la categoría del germen de sensible a resistente o viceversa. Podemos clasificar a los errores que se pueden cometer al realizar esta técnica en menores y mayores. Los primeros serían, por ejemplo, informar un germen como resistente (siendo realmente sensible) a un antibiótico, lo que implicaría simplemente no utilizar ese quimioterápico sin mayores consecuencias. Los segundos serían, por ejemplo, informar un germen como sensible (siendo realmente resistente) a un antibiótico, lo que induciría al uso de ese quimioterápico con el consecuente fracaso terapéutico y el riesgo en la salud del paciente.

Presentación: Poster

Área de evaluación: Salud Pública y Tecnología de los Alimentos

## INFORME DE AVANCE: DETERMINACIÓN DE HEMOPARÁSITOS EN CANINOS POR FROTIS SANGUÍNEOS.

Céspedes, Mirna L; Martinez, Emilia I.  
Laboratorio de Servicios de Diagnóstico Parasitológico - Cátedra de Enfermedades  
Parasitarias. FCV- UNNE.  
Sargento Cabral 2139 - 3.400 – Corrientes  
[mirnacespedes@gmail.com](mailto:mirnacespedes@gmail.com)

En la Argentina las enfermedades hemoparasitarias en caninos son escasamente reportadas y subdiagnosticadas. Muchas mascotas se constituyen como reservorios y hospederos definitivos para este tipo de enfermedades, generando así daños a la salud de la mascota. Esas enfermedades son causadas por diversos agentes etiológicos entre los que se encuentran principalmente Protozoos, bacterias del orden Rickettsiales y Espiroquetas los cuales pueden habitar dentro o fuera de los glóbulos rojos u otras células sanguíneas. Pueden desarrollarse en gran variedad de especies animales salvajes y domésticas, siendo algunas zoonóticas y con una amplia distribución debido a sus formas de transmisión. En los caninos, estos parásitos se transmiten principalmente por medio de vectores artrópodos como garrapatas, pulgas, tábanos y otras moscas, aunque también se ha comprobado que poseen transmisión iatrogénica por medio de agujas, jeringas, bisturís y material cortopunzante utilizado en procedimientos quirúrgicos. Algunos hemoparásitos pueden llegar a transmitirse por la vía transplacentaria o por medio de transfusiones sanguíneas. Los agentes que se diagnostican con mayor frecuencia son *Ehrlichia canis*; *Anaplasma phagocytophilum* y *Babesia canis*. Sabemos que en nuestra zona la población canina es abundante, asociado a la presencia de garrapatas y otros ectoparásitos, quienes son dos variables de suma importancia para la propagación de la enfermedad, es así los resultados de este estudio, podrían ser de utilidad para los Médicos Veterinarios y propietarios de mascotas, ya que darán un acercamiento a la problemática de las hemoparasitosis en la clínica veterinaria. El objetivo general del trabajo es determinar la frecuencia de infección por hemoparásitos en caninos que asisten a la consulta Veterinaria. Para ello se procedió a la búsqueda bibliográfica sobre características de las enfermedades hemoparasitarias en caninos, como también prevalencia y diagnóstico. Se recolectaron 59 muestras provenientes del Hospital de Clínicas de Pequeños animales de la FCV – UNNE y de 8 Veterinarias de Corrientes Capital. Los frotis fueron llevados al Laboratorio donde se los acondicionó para su posterior tinción con Giemsa y observación al microscopio a 100X. Hasta el momento se han encontrado 15 frotis positivos a *Hepatozoon* spp. (2), *Babesia canis* (10), *Ehrlichia canis* (2) y *Anaplasma phagocytophilum* (1) por lo tanto a partir de estos datos se puede observar que los caninos de nuestra localidad presentan hemoparasitosis, siendo escasos los reportes de los mismos.

Área: Salud Pública y Tecnología de los alimentos

Presentación en forma de Póster

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

---

2018

---

---

# PRÁCTICAS DOCENTES INNOVADORAS

---



**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
2018

---

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

---

2018

---

## ALTERNATIVA DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE DE LA TOPOGRAFÍA ABDOMINAL DEL EQUINO

Morel, Héctor; Pared, Valeria; Ramírez, Rocío; Zdanowski, Federico. Tutor: M.V García, Nicolás. Departamento de Clínicas. Cátedra de Semiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. U.N.N.E. [semiol@vet.unne.edu.ar](mailto:semiol@vet.unne.edu.ar)

El aparato digestivo es el responsable de la ingestión de alimentos, de su transformación mecánica y bioquímica, de la absorción de los principios nutritivos y de la eliminación de los productos de desecho. La función digestiva es la que asegura el normal funcionamiento de todo el organismo por lo que, los frecuentes trastornos que asientan en este aparato, ameritan una exploración exhaustiva que debe abarcar el examen de la boca, la faringe, el esófago, el abdomen y el periné. En algunos casos de urgencia o en los que revistan cierta gravedad, el examen clínico puede dirigirse hacia la cavidad abdominal. La especie equina se caracteriza por presentar una notable complejidad anatómica y funcional de sus vísceras digestivas por lo que, resulta de utilidad aplicar una división imaginaria del abdomen en tercios (dorsal, medio y ventral) tanto del lado derecho como del izquierdo, para ubicar con cierta precisión a los órganos de interés y determinar que métodos de exploración clínica son factibles de utilizar. El objetivo del presente trabajo es lograr una herramienta que permita visualizar la proyección de los órganos abdominales sobre el animal vivo y que facilite la comprensión de los contenidos teóricos, destacando los focos de mayor afección, su importancia y su aplicación clínica. Se trabajó con un lienzo de algodón, colocado sobre un equino de talla media. Se procedió a marcar con lápiz negro los principales puntos de referencia anatómica externa, del lado derecho y del lado izquierdo (últimas costillas, tuberosidad coxal, ombligo y cartílago xifoides). A partir de las referencias, se dibujó el bosquejo de las vísceras de interés y se corroboraron las medidas y ubicaciones, nuevamente con el lienzo sobre el animal. Se procedió a pintar y a diferenciar cada uno de los órganos; una vez finalizada la primera capa de pintura se continuó con el corte y las costuras de la tela, a fin de adaptarlo de forma cómoda al animal, a manera de un poncho cobertor. Luego de una segunda capa de pintura, se anexaron argollas y correas que para sujetarlo al animal y adaptarlo a otros posibles pacientes de distintas tallas. Como resultado se obtuvo una herramienta didáctica, económica y fácil de transportar, que puede ser utilizada por la asignatura (u otras) para facilitar la comprensión de los contenidos conceptuales en lo referente a la anatomía, la fisiología y las enfermedades del aparato digestivo de esta especie animal. Resulta importante la búsqueda continua de técnicas innovadoras que faciliten el aprendizaje de las afecciones del aparato digestivo o de otros aparatos tanto en la especie equina como en las demás especies domésticas de interés veterinario.

Clínicas y Cirugía. Poster

## **EL USO DEL AULA VIRTUAL EN ZOOLOGÍA Y ECOLOGÍA COMO UNA HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DEL CICLO BÁSICO**

Basualdo, Lucía, Salinas Florencia, Benitez, Andrea, Rigonatto Teresita

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Zoología y Ecología, Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE, Sargento Cabral 2139 CP 3400.

e-mail: zoolecol@vet.unne.edu.ar

El aula virtual es un espacio que permite potenciar la comunicación entre estudiantes y docentes, brindando además un ámbito para complementar la enseñanza presencial. La cátedra de Zoología y Ecología incorporó éste recurso en su programación pedagógica en principio como repositorio de materiales, brindando a los estudiantes el acceso permanente a la información transmitida en las instancias prácticas. El objetivo de éste trabajo es conocer los aportes de ésta herramienta en el proceso de aprendizaje de los estudiantes del ciclo básico de la carrera de Medicina Veterinaria. Éste recurso brinda entre sus múltiples aplicaciones la posibilidad de evaluar su funcionamiento a través de encuestas con cuatro preguntas preformuladas que abordan distintos aspectos como interactividad, relevancia, pensamiento reflexivo, apoyo del tutor, apoyo de compañeros e interpretación de la información brindada. Estas encuestas estiman valiéndose de parámetros cualitativos que abordan las siguientes categorías: “casi siempre, a menudo, alguna vez, rara vez, casi nunca”.

Se realizaron a fines del período lectivo 2017, 16 encuestas voluntarias y anónimas, a estudiantes que cursaron la asignatura en dicho ciclo. En relación a los resultados los mismos consideraron “casi siempre” y “a menudo”, que los contenidos aportados han sido relevantes; en lo referente a pensamiento reflexivo la categoría más elegida fue “a menudo”. En referencia al eje apoyo del tutor se consideró, el estímulo por parte de éste a la reflexión, el ánimo a la participación de los estudiantes, así como también, si éste ejemplifica las buenas disertaciones y la reflexión crítica, interrogantes a los cuales los estudiantes respondieron principalmente “alguna vez”. En lo concerniente a la interpretación de los mensajes emitidos entre estudiantes y docentes, y viceversa, la categoría más representativa fue “alguna vez”. En cuanto a los dos últimos parámetros interactividad y apoyo de compañeros las respuestas fueron centradas en el ítem “rara vez”.

Si bien el n de este trabajo es muy reducido en contraste al número de estudiantes que cursan la asignatura (250), esta encuesta sirve como un recorte que nos permite analizar la potencialidad de esta herramienta (Aula Virtual) como un complemento del proceso de aprendizaje presencial. A través de estos datos se hace visible la importancia de reforzar la participación interactiva para maximizar las potencialidades del aula como soporte a la actividad de integración entre estudiantes y docentes.

A partir de esta experiencia es posible visualizar el impacto positivo de la implementación del aula virtual, evidenciado en la expresión colectiva en referencia a la relevancia de los contenidos y estimulación al pensamiento reflexivo, en la propuesta de aprendizaje de los estudiantes. Además el análisis de este espacio genera una base de datos que servirá como antecedente para buscar nuevos enfoques y aplicaciones de este recurso en la Catedra de Zoología y Ecología.

Presentación Poster

Área: Innovaciones educativas

## EVALUACIONES FINALES O SUMATIVAS: ORALES VERSUS ESCRITA.

Romero Monteleone Sabrina, Smahlij Juan, Dellavalle Franco, Navarro Krilich Lía, Capellari Adriana.

Producción Bovina. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400). Tel 0379-4425753 (interno 134). E-mail: adrianacapellari@gmail.com

**Resumen:** La asignatura Producción Bovina pertenece al quinto año integrando el ciclo profesional de la carrera de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Su inclusión dentro del área de la producción animal para la formación académica y profesional, permite la integración y síntesis de conocimientos, habilidades y competencias adquiridas en saberes previos y aplicar los propios de la especialidad como es la ganadería bovina en los diferentes sistemas que se presentan en nuestro país con mayor hincapié en los de la Región Subtropical Argentina. La misma tiene dentro del área de la producción bovina una carga horaria de 90 horas reloj. Las evaluaciones finales o sumativas fueron orales hasta el año 2015 inclusive y a partir del siguiente año pasaron a la modalidad escrita con las opciones de alternativa constante, correspondencia, ordenamiento y selecciones múltiples, constituyendo esto un cambio que llevó al análisis y planteo de la hipótesis. El objetivo del trabajo fue comparar el sistema de evaluación orales versus el sistema o modalidad escrita. Para esto se utilizaron las fichas de registro individual (tarjeta) de tres años consecutivos para cada forma de evaluación (2012 a 2015 vs 2016 a 2018). Para el análisis estadístico se usó descriptiva (media, desvío estándar, error estándar, coeficiente de variación, y rango) y ANOVA cuya fuente de variación fue oral vs escrito (n: 279 vs 214), test de comparación de medias de Duncan, con un 5% de significancia. Se tomaron 493 registros de estudiantes que finalizaron su obligación académica en 10 (diez) mesas de exámenes finales o llamados durante cada ciclo lectivo. Los resultados de las variables analizadas generales fueron, que el total de mesas o finales, utilizadas por el alumno para finalizar la obligación académica fue de  $1,46 \pm 1,23$  (entre 1 y 7) (63%), obteniendo una calificación de  $6,79 \pm 0,93$  (14%) (de 6 a 10 diez puntos) y la diferencia entre la primera y última mesa tuvo una media de  $1,93 \pm 4,02$ , un CV muy alto (208%) y un rango de cero hasta al 51,27 meses. Con una diferencia estadística de 0,8 mesas ( $1,6 \pm 0,07a$  vs  $2,4 \pm 0,08b$ ), 0,6 puntos de calificación ( $7,0 \pm 0,05a$  vs  $6,5 \pm 0,06b$ ) y 0,9 meses ( $1,6 \pm 0,27a$  vs  $2,42 \pm 0,24b$ ), insumidos para certificar la obligación académica, entre la modalidad oral y escrita respectivamente. Se concluye que los alumnos con mejor rendimiento académico rindieron bajo la modalidad oral, necesitando menos mesas de exámenes, obteniendo mejores calificaciones y aprobando en menor tiempo, metodología poco utilizada a nivel internacional, por ser poco objetiva, confiable y equitativa. Por lo cual se prevé en el futuro incorporar las dos modalidades combinadas, con la finalidad de mejorar el desempeño del alumno en la asignatura.

Área prácticas docentes innovadoras

Presentación poster

## HABILIDADES DE LOS ALUMNOS DE LA CÁTEDRA BIOQUÍMICA PARA LA UTILIZACIÓN DEL PROCESADOR DE TEXTO.

Norrmann Agustín<sup>1</sup>, Barrientos Enzo<sup>1</sup>, Esquivel Graciela<sup>1\*</sup>, Pino Mariano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra Bioquímica. Facultad De Ciencias Veterinarias, UNNE.

<sup>\*</sup>[paraluchi2@gmail.com](mailto:paraluchi2@gmail.com)

Un procesador de texto es una aplicación informática que permite crear y editar documentos de texto en una computadora. Se trata de una herramienta de múltiples funcionalidades para la redacción y la presentación de documentos. Con el objetivo de identificar fortalezas y debilidades de los alumnos de la asignatura Bioquímica en la utilización del procesador de texto como herramienta para la creación de un documento se diseñó una actividad que consistía en responder una pregunta de un tema de la asignatura presentado la respuesta en un documento electrónico realizado con un procesador de texto. La producción individual debía respetar las siguientes exigencias: ser presentada en un archivo Word en página tamaño A4, orientación vertical con todos los márgenes de 3 cm, párrafo justificado, texto en fuente Arial 12 con interlineado doble (máximo permitido de 2 páginas). Además debía contener una tabla (de dos columnas sin líneas verticales ni horizontales interiores y con leyenda explicativa del contenido) y una imagen (en formato JPG ó JPEG con marco negro centrada en línea con el texto). Se recibieron 36 producciones de alumnos donde se observó que las exigencias referidas al diseño de la página fueron realizadas correctamente por el 61% de ellos. Las propiedades de la tabla fueron los atributos menos logrados, ya que, únicamente el 28% la presentó correctamente. Los atributos de la imagen fueron presentadas correctamente en el 53% de la producciones y las propiedades del párrafo, solamente el 36% de los alumnos los presentó conforme a lo solicitado. Ningún estudiante presentó satisfactoriamente el 100% de lo requerido. Se observa escasa fortaleza en el manejo de esta herramienta informática. Los resultados en esta pequeña población motivan a continuar con el monitoreo de las habilidades aquí señaladas y se deberían diseñar actividades que faciliten su apropiación ya que ellas son indispensables en el contexto actual del estudiante.

### Oral

### Prácticas docente Innovadoras

## **PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS EN ACTIVIDADES DE LA ASIGNATURA PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS**

**Soto Cabrera, Agustina\*; Morales, Verónica; Ruiz, Sabina, Cardozo, Lucas., Robledo, Maximiliano**

Universidad Nacional del Nordeste, Fac. Cs. Veterinarias, Cátedra de Producción de Pequeños Rumiantes y Cerdos. [\\*agus\\_704@hotmail.com](mailto:*agus_704@hotmail.com)

### **Resumen:**

La cátedra de producción de pequeños rumiantes y cerdos desarrolla sus actividades de investigación y extensión en articulación interinstitucional con CEDEVA (Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias) y su área de influencia en la región semiárida de Formosa. En los últimos 10 años, las mismas abarcan diversas áreas de los sistemas de producción, aunque más recientemente se centran en la conservación y mejora de recursos zoogenéticos domésticos. En esta área del conocimiento se llevan a cabo proyectos de investigación y extensión acreditados en la UNNE y como parte de los consorcios que lleva adelante la red iberoamericana CONBIAND (Asociación sobre la Conservación de la Biodiversidad de los Animales Domésticos Locales para el Desarrollo Sostenible), en los cuales alumnos de la facultad han tenido una participación activa. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer los resultados de dicha tarea expresada en algunos guarismos. En los proyectos de extensión 24 alumnos han participado, 41 alumnos han finalizado sus trabajos finales de graduación en el marco de los proyectos de investigación, y 3 se hallan en ejecución. 13 alumnos se desempeñaron en becas de formación de pregrado tanto internas de SGCyT (Secretaría General de Ciencia y Técnica) de la UNNE, EVC-CIN (Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional) e INTA-AUDEAS-CONADEV (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-Asociación Universitaria de Enseñanza Agropecuaria Superior-Consejo Nacional de Decanos de Facultades de Veterinaria) también participan en las prácticas los ayudantes alumnos de cada ciclo lectivo tanto los concursados (7) como los adscriptos (3). Todos ellos, en el área de la caracterización, conservación, mejora y uso sustentable de los recursos genéticos animales; principalmente en rumiantes menores y cerdos, e iniciando estudios correspondientes en poblaciones criollas bovinas. Sumado a las actividades de investigación se realizan trabajos a campo durante diferentes momentos del año, lo que permite que los alumnos realicen prácticas profesionales. Cabe destacar que también han colaborado en la organización de cursos de posgrado y en la edición XVII del Simposio iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos de la Red CONBIAND Argentina en nuestra facultad. Entre las actividades áulicas, se realizó el acondicionamiento y clasificación de diferentes muestras de fibras de origen animal. En el marco de la creciente expansión de la virtualidad recientemente se creó el aula virtual, además de la utilización de un blog propio de la cátedra desde el año 2010. Por último en las actualizaciones del material de estudio de la cátedra, también tienen una importante participación. Concluimos que las actividades de diversa índole ejecutadas en la cátedra brindan un espacio adecuado e idóneo para la formación extracurricular de los alumnos.

### **Área: Prácticas Docentes Innovadoras**

#### **Presentación: Stand**

## RENDIMIENTO ACADÉMICO A PARTIR DE UN CAMBIO DE METODOLOGÍA DE DICTADO EN LA CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA

Peresón, Federico; Cainelli, Fernando; Pared, Valeria; Ramírez, Rocío; Villamil, Florencia.

Docente Tutor: Duré Karen. Departamento de Clínicas. Cátedra de Semiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. U.N.N.E. [semiol@vet.unne.edu.ar](mailto:semiol@vet.unne.edu.ar)

El rendimiento académico tiene por objetivo confirmar el aprendizaje satisfactorio por parte de los alumnos y forma parte de las aptitudes que les permiten aspirar a becas, cupos en instituciones educativas y acceder a programas de intercambio. En numerosos trabajos científicos, la *calificación* representa el indicador más empleado para lograr dicho objetivo; sin embargo, la misma no siempre refleja la calidad de los conocimientos del alumno y, en ocasiones, puede incluir a otras aptitudes (esfuerzo, interés y motivación); además, la complejidad de la asignatura, la capacidad pedagógica del docente, la exigencia de otras asignaturas y las dificultades familiares o laborales pueden influir en el rendimiento. En la cátedra de semiología, desde el año 2013 se instauró un cambio en la metodología de dictado consistente en: el traslado de la clase teórica (previo a las clases prácticas); un mayor número de comisiones (optimiza la relación docente: alumno); rotación de comisiones, el dictado de un curso de formación en docencia (unifica criterios de enseñanza y de evaluación) y la implementación de material de estudio propio. El objetivo del presente es determinar el impacto que generó esta modificación en el rendimiento académico de los alumnos, comparando su desempeño en los años previos y posteriores al mismo. Se realizó un análisis retrospectivo (a partir de tarjetas archivadas desde el año 2010 al 2017), de alumnos que aprobaron el examen final y de los que finalmente se obtuvo el promedio anual de: nota de aprobado (NA), el tiempo promedio entre la regularización y la aprobación (TA) y el porcentaje de alumnos que aprobaron en 1 (grupo A) o en más de 1 mesa (grupo B). Se aplicó estadística descriptiva y se elaboraron gráficos para mejorar la comprensión de los resultados. Los valores promedio obtenidos no resultaron significativos para la variable NA; sin embargo se observó un descenso en el TA, siendo en 2010 de 21,57 ( $\pm 10,27$ ); en **2011**: 20,67 ( $\pm 11,14$ ); en **2012**: 19,79 ( $\pm 10,31$ ); en **2013**: 18,13 ( $\pm 11,01$ ); en **2014**: 17,98 ( $\pm 10,24$ ); en **2015**: 13,92 ( $\pm 7,77$ ); en **2016**: 9,06 ( $\pm 5,91$ ) y en **2017**: 5,05 ( $\pm 2,75$ ). Respecto al número de mesas, en los años 2010, 2011 y 2012, los porcentajes de alumnos en los grupos A y B fueron casi equivalentes (63% y 37% - 57,5% y 42,5% - 60% y 40%, respectivamente). A partir del 2013 y hasta el 2017, se observó un incremento progresivo de la primer categoría (70% y 30% - 82,5% y 17,5% - 88,3% y 11,7% - 97% y 3% - 98% y 2%, respectivamente). Aunque las calificaciones no hayan mejorado, la reducción del tiempo y del número de mesas necesarias para lograr la aprobación de la asignatura, demuestran el impacto positivo en el alumnado. El reconocimiento de las variables que influyen en el rendimiento académico resulta fundamental a fin de adoptar nuevas metodologías de dictado que faciliten el aprendizaje de conceptos y la adquisición de habilidades en los futuros profesionales.

Prácticas docentes innovadoras. Póster.

## RENDIMIENTO ACADEMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA ASIGNATURA BIOQUÍMICA EN EL PERIODO 2014-2018

Vega, Lucas – Alegre Brunel, Fernando – Laffont, Gabriela  
Cátedra de Bioquímica. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.  
[e-mail: vegalucas633@gmail.com](mailto:vegalucas633@gmail.com)

**Resumen:** La asignatura Bioquímica pertenece al ciclo básico de la carrera de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Presenta un régimen de cursado cuatrimestral, pudiendo alcanzar los estudiantes diferentes condiciones al final del cursado de la materia (Promocional, Regular y Libre). En el presente trabajo se pretende caracterizar el rendimiento académico de los estudiantes de la materia en el periodo 2014-2018, reflejando los resultados obtenidos en cada cohorte. El número promedio de estudiantes durante los años considerados fue de 370. Los datos evaluados consisten en los porcentajes obtenidos por los estudiantes que alcanzaron las distintas condiciones finales del cursado. Asimismo se discriminó a aquellos que resultaron en condición de libres, por inasistencias y los que no alcanzaron la condición de regular con el 75% de parciales aprobados. Con respecto a los estudiantes que promocionaron la asignatura desde el año 2014 al 2018, los porcentajes fueron 18, 19, 21, 33 y 27% respectivamente. Los porcentajes de aquellos con condición regular se mantuvieron de forma casi constante alrededor del 34%. Los estudiantes en condición de libres fueron de un 49% en los años 2014 y 2015, 43% el año 2016, 30% en 2017 y un 39% el corriente año. Durante el periodo estudiado el índice más bajo de promoción se obtuvo el año 2014, mientras que el mayor se evidencio en 2017, observándose un aumento progresivo de estudiantes que alcanzaron la condición de promocional, a pesar que el corriente año disminuyo un 6% respecto al año anterior. El porcentaje de alumnos regulares no mostró diferencias significativas durante los años analizados. Con respecto a los estudiantes en condición final de libres durante los dos primeros años evaluados (2014-2015) el porcentaje fue mayor. En el año 2016 disminuyeron los estudiantes con esta condición, alcanzando su punto más bajo en 2017, en el presente año el porcentaje se vio ligeramente incrementado. En cuanto a la relación entre los libres por inasistencia el porcentaje promedio fue del 14 %, mientras que los libres por parciales alcanzaron hasta un 30% durante el periodo examinado. En base a los valores de las 3 condiciones finales de la materia se destaca la mejoría del rendimiento en los años estudiados alcanzando los mejores niveles académicos en el año 2017 con un mayor índice de promocionales y el menor de libres. Teniendo en cuenta que los estudiantes del ciclo básico provienen de la enseñanza media, sus edades oscilan entre los 18 y 20 años y la mayoría de sus actividades la realizan en un marco puramente académico se requiere un mayor acompañamiento para formar hábitos de estudios, actitudes y condiciones para que logren un mejor desempeño estudiantil. La motivación hacia el estudio independiente a fin de alcanzar un mejor rendimiento académico viendo este como el resultado de la relación entre lo obtenido y el esfuerzo empleado para estudiarlo.

Posters Ciclo Básico

## UNA EXPERIENCIA DE INTERVENCIÓN EN TERRITORIO

Arias Stella<sup>1</sup>, Almeida Victoria<sup>1</sup>, Ferreyra, José<sup>1</sup>, Palma María<sup>1</sup>, Romero Margarita<sup>1</sup>,  
Maldonado Vargas Pablo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra Sociología Rural y Urbana, Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE.

### Resumen

Desde la catedra Sociología Rural y Urbana se vienen desarrollando diversas actividades con el cuerpo de Guardaparques de la Dirección de Parques y Reservas de la provincia de Corrientes, que prestan servicio en el Parque Provincial San Cayetano. En conjunto se lleva adelante un proyecto con actividades tendientes a caracterizar y tipificar la población del área de influencia del Parque, con la finalidad de formular un plan estratégico de desarrollo local a fin de mejorar la situación económica y social, estimulando la economía local, valorizando la identidad, favoreciendo la conservación de los recursos naturales y el patrimonio cultural. En este trabajo queremos compartir la experiencia que venimos realizando en el territorio, llevando adelante un diagnóstico socio productivo y ambiental, con la finalidad de aportar elementos que contribuyan a la construcción de alternativas territoriales. Se realizaron viajes a la localidad de San Cayetano, concretamente al territorio lindante al Parque Provincial, donde se llevó a cabo un diagnóstico operativo inicial para conocer la realidad y el contexto socioeconómico y ambiental de la zona. Se realizó una observación sistemática con un campo de observación establecido previamente, utilizando como herramienta de recopilación de datos una entrevista con preguntas estructuradas y otras abiertas, se tuvo en cuenta en la primer parte, recabar datos personales, del grupo familiar, el nivel de instrucción y la tenencia de la tierra. Se realizó de localización por medio de la georreferenciación con la ayuda de un GPS. En la segunda parte se buscó recabar datos de actividades productivas agropecuarias y no agropecuarias. Se tuvieron en cuenta otros aspectos, de interés como tenencia de mascotas, la relación de los habitantes con el Parque y el entorno natural, recabándose también información sobre aspectos culturales y costumbres del lugar. Por último se buscó conocer sobre los intereses particulares de los habitantes para futuras propuestas de desarrollo del lugar. La experiencia permitió a los ayudantes alumnos, poner en práctica lo aprendido en las clases y en los talleres. Se logró un acercamiento a una comunidad diversa, consiguiendo recopilar de manera completa información sobre los actores para explorar la posibilidad de incorporar sus recursos y sistemas productivos con el flujo de turismo que llega a la ciudad y al Parque. También fue una experiencia enriquecedora, que involucró a los ayudantes en un trabajo de extensión universitaria que lleva adelante la cátedra.

Presentación: Poster

**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2018

---

# **XVII SESIONES DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**2018**

---



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

Sargento Cabral 2139 - Tel. (54) 379-4425753 - C.P. 3400

Corrientes (Capital) – República Argentina

