



**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

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

2017

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

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

Corrientes (Capital) – República Argentina

AUTORIDADES

DECANO

Dr. Elvio Eduardo RIOS

VICEDECANO

M.V. Alejandro Daniel BÁEZ

SECRETARIO ACADÉMICO

M.V. Manuel Esteban TRUJILLO

SECRETARIA DE ESTUDIOS y ASUNTOS ESTUDIANTILES

M Sc. Sara Noemi ULON

SECRETARIO DE EXTENSIÓN y PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Dr. Eduardo Gabriel LLANO

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Cdra. Paola Gisele SALINAS

COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE

MSc. Sara Noemi ULON

SECRETARIO

Juan Javier DACUNDA

VOCALES

Guadalupe Solange AGUIRRE

Sofia Marisel SALDIVAR

Guillermo RIOS GARAY

COMITÉ DE ADMISIÓN

M.V. Enrique Celso ALMIRON

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Dra. Valeria Inés AMABLE

Srta. Pía Lorena BÁEZ

Srta. Rocio ESTECHE CANDIA

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. ANATOMÍA COMPARADA DE LOS MÚSCULOS DE LA CABEZA EN LAS ESPECIES DOMÉSTICAS.
10. ANATOMÍA DEL DEDO DEL EQUINO.
11. CASCO Y CORION DEL EQUINO.
12. CONSERVACIÓN DE ESQUELETO Y LOS MÚSCULOS DEL CANINO.
13. ESTUDIO COMPARATIVO DEL LIGAMENTO NUCAL EN EQUINO Y CANINOS.
14. TÉCNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DE MUSCULOS DE EQUINO Y FELINO.
15. TÉCNICAS DE REPLECIÓN Y CONSERVACION DE ARTERIAS DEL MIEMBRO TORACICO Y PELVIANO EN EQUINOS.
16. APARATO RECÍPROCO DEL PIE EN DISTINTAS ESPECIES.
17. UNIÓN CUBITAL EN LAS DIFERENTES ESPECIES CON FINES DIDÁCTICOS.
18. CONFORMACIÓN ÓSEA DE LA COLUMNA VERTEBRAL DEL YACARÉ OVERO (*Caimán latirostris*).
19. GLOBO OCULAR BOVINO: VISUALIZACIÓN DE SUS ESTRUCTURAS.
20. LARINGES COMPARADAS (CARTILAGOS Y MUSCULOS).
21. CALIDAD DE CARNE DE LLAMA. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.
22. QUISTE DE MYXIDIUM EN OVARIO DE *Schizodon nasutus*.
23. DETECCIÓN DE ENDOPARASITOS EN AVES SILVESTRES MANTENIDAS EN CAUTIVERIO EN UN CRIADERO DE SAN COSME, CORRIENTES.
24. *Trichuris vulpis* EN CACHORRO DE *Lycalopex gymnocercus* (AGUARA CHAI).
25. OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES DE AMPLIFICACIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CANINOS POR PCR.
26. ESCARABAJOS COPRÓFAGOS (COLEÓPTERA: SCARABAEIDAE), SU ROL EN EL ECOSISTEMA Y LAS CONSECUENCIAS DEL USO INDISCRIMINADO DE LOS ANTIPARASITARIOS EN ANIMALES DE PRODUCCIÓN.
27. FLUJOGRAMA DE TRABAJO EN EL SERVICIO VETERINARIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR (SVBM).

CLÍNICA Y CIRUGÍA

31. COMPARACION MORFOBIOMÉTRICA DENTARIA DE SERPIENTES DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES.
32. ESTRUCTURA DEL CORDÓN UMBILICAL Y SU RELACIÓN CON LAS ENFERMEDADES DEL RECIEN NACIDO.
33. EL MÉTODO TELLINGTON TTOUCH COMO TÉCNICA ALTERNATIVA DE CONTENCIÓN EN CANINOS.
34. IMPORTANCIA DE LA EXPLORACIÓN CLÍNICA DE LOS REFLEJOS EN LOS NEONATOS.
35. ECO-DOPPLER EN EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS.
36. CASUÍSTICA DE INTERVENCIONES ANESTÉSICAS PARA PRACTICAS RADIOLÓGICAS EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - U.N.N.E
37. CASUÍSTICA DE TÉTANO EQUINO EN EL HOSPITAL DE CLÍNICA DE GRANDES ANIMALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE, DURANTE EL AÑO 2017.
38. MANEJO TERAPÉUTICO DE HERIDAS DE EQUINOS ATENDIDOS EN EL CONSULTORIO EXTERNO DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS DE GRANDES ANIMALES FCV-UNNE: DESCRIPCIÓN DE UN CASO.
39. UTILIZACIÓN DE DIFERENTES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PRESUMIBLE MASTOCITOMA ESOFÁGICO.
40. ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE LECTINAS DEL TIPO C DE VENENOS DE SERPIENTES. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.
41. CULTIVO DE LARVAS, OBTENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE *Rhipicephalus microplus*.
42. TRATAMIENTO Y SEGUIMIENTO CLINICO DE AFECCIONES PODOALES EN PEQUEÑOS RUMIANTES
43. INCLUSIÓN DEL FROTIS COMO TÉCNICA DE RUTINA EN LA CLÍNICA DIARIA DE PEQUEÑOS ANIMALES.
44. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA GLOBULAR OSMÓTICA EN ERITROCITOS FRESCOS Y LIOFILIZADOS, PARASITADOS CON *Babesia bigemina*.

PRODUCCIÓN ANIMAL

48. RECICLADO DE MATERIA ORGANICA DOMICILIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LOMBRICARIOS PARA LA OBTENCIÓN DE ABONO ORGÁNICO
49. SILO DE RAÍZ DE MANDIOCA (*Manihot sculenta crantz*) PARA LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS, PRUEBA DE SELECCIÓN Y ACEPTABILIDAD (ESTADO DE AVANCE).

SALUD PÚBLICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

53. ALTERACIONES OBSERVADAS EN RIÑÓN DE RATONES DURANTE LA FASE AGUDA DE LA INFESTACIÓN EXPERIMENTAL POR *Trypanosoma cruzi*.
54. IMPORTANCIA DE LOS HONGOS PRODUCTORES DE PIGMENTOS
55. ARTE Y MICROBIOLOGIA
56. COMPOSICIÓN PROXIMAL DE HAMBURGUESAS DE CARNE OVINA
57. LOS NUEVOS MÉTODOS DE CONSERVACIÓN DE LAS COLECCIONES ENTOMOLOGICAS DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA, CORRIENTES 2017.
58. DIAGNÓSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA
59. ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

60. CLASIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN TAXONOMICA DE ECTOPARASITOS EN BUFALOS (*Bubalus bubalis*) DENTRO DEL SERVICIO DE DIAGNOSTICO PARASITOLÓGICO DE LA CATEDRA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS.
61. CASUÍSTICA DE LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA AÑOS 2015 Y 2016

PRÁCTICAS DOCENTES INNOVADORAS

65. VARIABLES QUE INFLUYEN EN EL APROBADO DE LA ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN ANIMAL DEL TERCER AÑO DE LA CARRERA DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNNE.
66. CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE TUTORÍAS A TRAVÉS DE ENCUESTAS
67. USO DE AULA VIRTUAL COMO COMPLEMENTO A LA PRESENCIALIDAD EN EL DICTADO DE SOCIOLOGIA RURAL Y URBANA
68. USO DE LA DRAMATIZACION COMO HERRAMIENTA DEL AULA TALLER
69. RELACIÓN ENTRE EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ALUMNOS DE CIENCIAS VETERINARIAS DURANTE EL CURSADO Y EL EXAMEN FINAL DE LA ASIGNATURA PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS
70. ROL DEL PAR TUTOR EN LA ACCIÓN TUTORIAL

CIENCIAS BÁSICAS



**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

ANATOMÍA COMPARADA DE LOS MÚSCULOS DE LA CABEZA EN LAS ESPECIES DOMÉSTICAS

Molina, María; Piñeyro, Querina; Resoagli, Juan
Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail:ceciymajo@gmail.com

Para el estudio anatómico de los músculos de la cabeza se los divide en diferentes regiones: músculos masticadores; músculos de labios, carrillos y narices; músculos palpebrales; músculos auriculares y músculos del aparato hioides. En principio este grupo de músculos participan en el ascenso, el prensado, la tracción lateral y la trituración de los alimentos. El propósito de este trabajo fue obtener piezas anatómicas con fines didácticos, para ello se utilizaron seis cabezas (equino, bovino, ovino, caprino, cerdo y canino) provenientes de la cátedra de Anatomía I y del Hospital de Clínica de Grandes de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Se realizó la disección anatómica clásica retirando la piel, la fascia superficial, la fascia profunda y luego el músculo cutáneo para dejar al descubierto los restantes músculos, respetando sus orígenes e inserciones, retirando de un lado los músculos más superficiales para dejar observar a los más profundos. A continuación se sumergieron las piezas disecadas en una solución de formol al 10% durante cinco días para lograr la conservación de las mismas, luego se dejó secar a temperatura ambiente y por último se procedió a pintar con barniz diluido al 30 % para lograr su mejor conservación y darle una terminación más reluciente. Se observó que el músculo elevador naso labial solo en el equino es bífido rostralmente, mientras que en las otras especies es indiviso. El músculo canino en el equino se halla situado entre las dos ramas del músculo elevador naso labial, mientras que en las otras especies se aloja en ventral de dicho músculo. El músculo depresor del labio superior, está presente en equino y cerdo, no así en bovino y canino. El músculo depresor del labio inferior está ausente solo en los caninos. El músculo cigomático en el canino se extiende desde el cartílago escutiforme hasta la comisura labial, mientras que en las otras especies se origina en la fascia masetérica en ventral de la cresta facial insertándose en el músculo bucal, próximo a la comisura labial. El músculo masetero en el equino está compuesto por dos porciones, una superficial a fibras dirigidas ventrocaudalmente, y una profunda con sus fibras dirigidas verticalmente; mientras que en el canino, es muy voluminoso y sobrepasa tanto rostral como caudalmente a la rama de la mandíbula y la dirección de sus fibras permitía reconocer tres capas, superficial, media y profunda. El músculo temporal en el canino sobrepasa la fosa temporal y algunos de sus manojos alcanzan al músculo masetero, mientras que en los rumiantes es menos desarrollado. El músculo digástrico solo es fiel a su nombre en el equino, porque en esta especie dos vientres musculares se encuentran separados por un tendón divisorio, en los otros mamíferos domésticos esta partición solo era simulada por inclusiones conjuntivas. Con la realización de este trabajo se obtuvieron piezas anatómicas de fácil manipulación permitiendo un mejor estudio y comprensión de los músculos que componen la región de la cabeza, evidenciándose las diferencias que presenta cada especie debido a la conformación de la dentadura, de la articulación de la mandíbula y de la mecánica masticatoria propias de cada una de ellas.

Presentación: Stand

ANATOMÍA DEL DEDO DEL EQUINO

Jara, José; Resoagli, Juan

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: gabrieljara333@gmail.com

El equino se caracteriza por poseer un solo dedo tanto en la mano como en el pie, que representa el III dedo de los animales pentadáctiles, está compuesto por tres segmentos, las falanges proximal, intermedia y distal, tres huesos sesamoideos, dos proximales, uno distal y un cartílago complementario. En lo que respecta a las articulaciones, en el dedo se establecen las siguientes uniones a saber: metacarpo falangiana, interfalangiana proximal e interfalangiana distal. El objetivo de este trabajo fue describir los componentes más relevantes que constituyen la estructura anatómica del dedo, así como la de incorporar nuevo material didáctico al museo de Anatomía I. Para el siguiente trabajo se utilizaron 6 dedos de equinos provenientes de las clases prácticas de disección, dictadas en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Con este material se procedió a realizar una disección, retirando la piel, la fascia subcutánea, dejando al descubierto los ligamentos de dichas articulaciones. Para la conservación de dichas piezas se recurrió a la utilización de dos métodos, uno empleando formol y otro a base de glicerina. El primer método consistió en sumergir la piezas obtenidas en una solución de formol al 10% durante 10 días, posterior a este tratamiento se dejó secar el material a temperatura ambiente durante cinco días y luego se procedió a pintar con barniz diluido al 30% para proteger las piezas de mohos, insectos y daños provocados por el ambiente. Para el segundo método de conservación se sumergió el material en una solución de glicerina durante siete días. Del material así obtenido se observó que la articulación metacarpo falangiana presenta los siguientes ligamentos, ligamentos colaterales lateral y medial con sus diferentes ramas superficial y profunda, ligamento intersesamoideo, ligamento metacarpo sesamoideo (órgano de Ruini), vestigio del músculo interóseo medio bien desarrollado en otras especies, además de los ligamentos sesamoideos colaterales lateral y medial, ligamento sesamoideo recto, oblicuos lateral y medial, cruzados y breves. La articulación interfalangiana proximal posee los ligamentos colaterales lateral y medial y ligamento palmar. En la articulación interfalangiana distal se ubican los ligamentos colaterales lateral y medial, ligamento sesamoideo colateral y ligamento falango sesamoideo interóseo. Al finalizar este trabajo se obtuvieron piezas en las cuales se pueden observar las principales estructuras de las distintas articulaciones que facilitarán el estudio y comprensión por parte de los alumnos que recurren al museo de Anatomía I.

Presentación: Stand

CASCO Y CORION DEL EQUINO

Jara, José; Resoagli, Juan

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: gabrieljara333@gmail.com

El casco de equino es una estructura cornea que recubre el extremo distal del pie. Se caracteriza por carecer de vasos sanguíneos y nervios, para poder nutrirse el mismo depende del corion. Esta a diferencia del casco, posee una gran irrigación e inervación. El casco del equino se divide para su estudio en muralla, suela, palma o planta y ranilla o candado. La muralla es la parte visible del casco cuando el dedo está en contacto con el suelo. La suela presenta forma de medialuna y es la parte del casco que toma contacto con el suelo cuando el pie está en apoyo. La ranilla presenta una forma de cuña, esta sitúa en el ángulo formado por las barras y la suela. El corion se divide según la región del casco que nutre, presentando cinco en total: el perióplico, el coronario, el laminar, el solear y el de la ranilla. Uno de los puntos de mayor importancia clínica es la unión entre el casco y el corion. Dicha unión, a nivel de la muralla, se establece por medio de las laminillas primarias y secundarias de la pared del casco y el corion laminar, formando el engranaje poco filoso. El corion solear y el corion de la ranilla emite vellosidades que ingresan en los poros de la suela y ranilla respectivamente. El objetivo de este trabajo fue lograr que el alumno pueda adquirir los conocimientos básicos de las diferentes estructuras anatómicas ubicadas en el extremo distal del dedo del equino. Estos conocimientos son de gran importancia a la hora de comprender las distintas patologías situadas en el dedo del equino. Se procedió a la extracción de los cascos mediante el uso de diferentes herramientas. Para la conservación del material se utilizó formol al 10% y glicerina. Al concluir este trabajo se pudo observar que el casco cubre diferentes estructuras como son la falange distal, parte de la falange intermedia, hueso sesamoideo distal, los fondos de saco de la articulación interfalangiana distal, parte de los cartílagos alares, la almohadilla plantar y el corion, además se obtuvieron nuevas piezas anatómicas destinadas al museo de Anatomía I.

Presentación: Stand

CONSERVACIÓN DE ESQUELETO Y LOS MÚSCULOS DEL CANINO

Paredes, Silvina; Ramírez, Paula; Godoy, Virginia, Resoagli, Juan
Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E- mail: mary_sil988@hotmail.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. Los huesos del cráneo son en número de 10, de los cuales 3 son pares (parietal, frontal y temporal) y 4 impares (occipital, interparietal, etmoides y esfenoides), mientras que los huesos del rostro son en número de 21, de los que 9 son pares (maxilar, incisivo, nasal, lagrimal, cigomático, palatino, pterigoides, cornete nasal dorsal y ventral) y 3 impares (vómer, mandíbula e hioides). 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 o apendicular. 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 hueso 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 o apendicular. 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 dividido en tres segmentos: tarso, metatarso, y dedos, siendo 4 metatarsos y 4 dedos estando ausente el primero. Los músculos del miembro torácico están divididos en las siguientes regiones: escapulares, del brazo, del antebrazo y de la mano, mientras que los del miembro pelviano se dividen en pelvitrocantericos, femorales, de la pierna y del pie. Los músculos de la cabeza comprenden las siguientes regiones: labios, carrillos y narices, palpebrales, auriculares, masticadores y del aparato hioides. 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 carnívoro proveniente de la sala de necropsia de la FCV - 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. 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. Por último se realizó el ensamblaje del esqueleto. 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

ESTUDIO COMPARATIVO DEL LIGAMENTO NUCAL EN EQUINO Y CANINOS.

Garrido, Lucila; Resoagli, Juan

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía 1. Facultad de Ciencias Veterinarias
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: seoz19791@gmail.com

El ligamento nugal o cervical, es un enorme ligamento amarillo y elástico, situado en el plano medio del cuello, destinado a reforzar la acción de los músculos extensores de la cabeza y del cuello. Se compone de dos porciones bien definidas, una fibrosa y otra membranosa. Este ligamento siempre se encuentra tenso por el peso de la cabeza y el cuello. El objetivo de este trabajo fue proveer a los estudiantes, de piezas anatómicas, para que se familiaricen con la morfología del ligamento nugal, reconocer las porciones que lo componen y describir las diferencias que presenta el equino con el canino. Se utilizaron 2 cadáveres, uno de equino y otro de canino donados por el Hospital de Clínicas de nuestra facultad, destinados a las clases prácticas de disección de Anatomía. Mediante las técnicas anatómicas de disección se procedió a se retiró la piel y cada uno de los músculos de la regiones del cuello y tórax para observar las inserciones del ligamento nugal. Una vez que la pieza fue terminada se la coloco en una solución de formol al 10% durante 10 días para lograr su conservación. Se procedió al secado a temperatura ambiente de las piezas anatómicas así obtenidas y por último se procedió a pintarlas con barniz sintético para su mejor presentación. Se observó que el ligamento cervical posee dos porciones bien diferenciadas en el equino, la porción funicular o cuerda del ligamento nugal está representada por un fuerte cordón fibroso dividido en dos mitades laterales reunidas entre sí por tejido conectivo e insertado cranealmente en la cresta occipital externa y en caudal en el vértice de las apófisis espinosas de las seis vertebra torácicas que le siguen a la primera, a partir de dicho punto se continúa con el ligamento supra espinal propiamente dicho; mientras que la porción membranosa o lámina nugal es de forma triangular y se compone de dos láminas fibro elásticas laterales, reunidas por tejido conectivo, donde su borde dorsal se inserta en la cuerda del ligamento a partir de la tercera vértebra cervical y en las apófisis espinosas de la segunda y tercera vertebra torácica. Ventralmente presenta cuatro lengüetas bien definidas que se unen a las apófisis espinosas de la segunda a la quinta vértebra cervical. Además se observó la presencia de tres bolsas mucosas, la primera a nivel del atlas, entre la cara dorsal y el ligamento, denominada bolsa atlantal que facilita su deslizamiento; la segunda bolsa se observó entre la cuerda y el axis, la bolsa axial; y la tercera entre la cuerda y las apófisis espinosas de las dos primeras vertebra torácicas, denominada bolsa espinal. En el canino en cambio, se observó que el ligamento nugal se reduce solamente a una porción funicular, la cual nace del extremo caudal de las apófisis espinosas del axis y hasta la primera vertebra torácica, estando ausente la porción membranosa. No se observó la presencia de bolsas mucosas en esta especie. Con esta técnica se puede obtener piezas anatómicas, livianas y de fácil manipulación, en las que se puede observar claramente las características morfológicas y diferenciales que existen del ligamento nugal en equinos como es canino.

Presentación: Stand

TECNICA DE PREPARACION Y CONSERVACION DE MUSCULOS DE EQUINO Y FELINO.

Gareca, Martin; Delgado, Gabriel; Soto, Ramón; Zini, Augusto; Resoagli, Juan;
Fernández, Jorge

Departamento de Ciencias Básicas Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.
UNNE. Cabral 2139. Corrientes. E-mail: garek9313@mail.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 estudiante 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 trabajo fue preparar y conservar la musculatura del equino y felino con fines didácticos. Para el presente trabajo se utilizaron dos cadáveres felinos y uno de equino provenientes del Hospital de Clínicas de nuestra facultad, los cuales fueron destinados a las clases prácticas de disección. Se procedió al abordaje de cavidad abdominal por línea alba, desde la apófisis xifoidea hasta el pubis diferenciando las estructuras internas, se realizaron ligaduras a nivel del recto y cardias del estómago, se seccionaron sus medios de unión y se extrajeron los órganos; luego se incidió el diafragma procediendo a retirar corazón, pulmones y esófago para luego lavar las cavidades para mantenerlas limpias y evitar acumulación de fluidos. Se retiró la piel y se separó cada uno de los músculos, dejando en algunas áreas la capa muscular superficial y en otras los músculos que se encuentran en un plano profundo para poder visualizar cada uno de los mismos. A continuación se procedió a sumergir las piezas en formol al 10% durante 14 días para luego inyectar en los músculos más voluminosos formol a la misma concentración, luego se lo dejó secar a temperatura ambiente y se los roció con formol. Posteriormente se procedió a pintar con barniz diluido al 30% para lograr su mejor conservación y darle una terminación más reluciente. Con esta técnica se pueden obtener piezas anatómicas, en las que observan las diferentes regiones que componen el sistema muscular del felino y equino, destinado a docentes y alumnos.

Presentación: Stand

TECNICAS DE REPLECION Y CONSERVACION DE ARTERIAS DEL MIEMBRO TORACICO Y PELVIANO EN EQUINOS

Zini, Augusto; Aloy Sequeira, Valeria; Soto Ramón, Solís, Exequiel; Garrido Lucila; Resoagli
Juan

Departamento de Ciencias Básicas, Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: aguszini2@hotmail.com

En Anatomía Veterinaria, es conocida la dificultad que se presenta a la hora de la preparación y conservación de las piezas, por ello, es fundamental conocer y llevar a cabo adecuadamente las técnicas para lograrlo. Esto permitirá reducir los costos del material utilizado, como así también, su correcta preservación y estabilidad de la calidad de las terminaciones de piezas anatómicas. La preparación y posterior conservación de arterias requiere de cierta habilidad manual y predisposición para el trabajo a realizar. El objetivo de este trabajo es, su utilización como material didáctico y de museo, de fácil manipulación para permitir una adecuada observación y un apropiado estudio de las arterias, tanto de miembro torácico, como el miembro pelviano del equino. Se utilizaron 2 piezas cadavéricas de equinos, provenientes del Hospital de Clínica de Grandes Animales, de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Se obtuvieron 4 miembros torácicos y 4 miembros pelvianos. Con las piezas anatómicas al estado fresco se procedió a buscar la arteria Axilar, en caso del miembro torácico y Arteria Aorta Caudal en el miembro pelviano, con el fin de canalizar las mismas y realizar el lavado con agua caliente, para eliminar así los coágulos sanguíneos. A continuación se procedió con la repleción de los vasos sanguíneos con látex. Una vez terminada la misma se congelaron las piezas anatómicas, con el fin de un correcto fraguado del látex sobre las arterias. Al realizar el descongelado de la pieza anatómica, se procedió con la disección clásica de los vasos sanguíneos. Finalizada la misma, se sumergieron en una solución de formol al 10% durante un lapso de 10 días. Para una mejor visualización y apreciación, se procedió a pintar las arterias con esmalte sintético rojo y barniz sintético para una mejor conservación. Mediante estas técnicas, se pueden observarse claramente la irrigación de los miembros, torácicos y pelvianos.

Presentación: Stand.

APARATO RECÍPROCO DEL PIE EN DISTINTAS ESPECIES

Gareca Martín, Pirota Verónica

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: veronicapirota@hotmail.com

Los miembros pelvianos soportan aproximadamente el 40% del peso corporal del animal, producen el impulso del cuerpo al inicio de la marcha y participan en el desplazamiento hacia delante durante la locomoción. La existencia del aparato recíproco (AR) vincula el movimiento de las uniones de la rodilla y del tarso al unísono, es decir la flexión o extensión de una de ellas implica necesariamente un movimiento similar de la otra. Los componentes del mismo son músculo (m.) Peroneo III°, en dorsal y m. Flexor Digital Superficial, en plantar, reforzado por el músculo Gastronemio. El objetivo de este trabajo fue describir las diferencias por especie, de los músculos que conforman el aparato recíproco del pie. Se utilizaron seis (6) cadáveres, dos (2) equinos, dos (2) bovinos y dos (2) carnívoros. Se desplazó la piel, se disecaron las distintas estructuras de la región. Para la conservación de las mismas se inyectó en cada uno de los músculos correspondientes formol al 10% por medio de una jeringa de 60 ml 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 mismos, el (AR) del equino, formado por el músculo Peroneo III°, se caracteriza por ser una cuerda tendinosa y el músculo Flexor Digital Superficial. En la especie bovina observamos el m. Largo Peroneo, el músculo Gran Complejo, fusión de los músculos Extensor Digital Largo y el Peroneo III° y el m. Flexor Digital Superficial. En los carnívoros, se encuentran los músculos Largo Peroneo, Peroneo Breve y Flexor Digital Superficial, en esta especie el músculo Largo Peroneo, tiene participación en el movimiento de pronación. En porcinos se encuentra el músculo Peroneo III°, el m. Peroneo Largo, y el músculo flexor Digital superficial. Los hallazgos observados coinciden con las descripciones de los autores de las distintas bibliografías consultadas.

Presentación: Stand.

UNIÓN CUBITAL EN LAS DIFERENTES ESPECIES CON FINES DIDÁCTICOS

Soto, Ramón; Fernández, Jorge; Villordo, Gabriela.

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, Sargento Cabral 2139. Corrientes; Argentina. E-mail: anato1@vet.unne.edu.ar

La articulación cubital en el equino comprende dos tipos de uniones, la humero-radial, unión sinovial del tipo uniaxial a eje transversal, género gínglimun perfecto y la radio-ulnar, en la cual los huesos del antebrazo se unen entre sí mediante una artrodia proximal y una sinartrosis en el resto de su extensión, que se inicia mediante una sindesmosis y deriva en una sinostosis. Es importante el conocimiento anatómico de esta articulación en las diferentes especies. El objetivo de este trabajo fue el de incorporar material didáctico a la Cátedra de Anatomía I. Se utilizaron miembros torácicos de cadáveres de equinos, bovinos, ovinos, porcinos y carnívoros, procedentes del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Se realizó el abordaje de la región, luego de retirar la cápsula articular y tejido circundante del antebrazo se evidenciaron las diferentes disposiciones anatómicas. En bovinos y ovinos, la unión húmero radial es similar a la del equino, en la unión radio-ulnar se observó una sinostosis que se prolonga hasta la extremidad proximal. En porcinos la unión húmero radial no manifestó diferencias, en la unión radio-ulnar se observó una sindesmosis en toda su extensión. En tanto que esta unión, en los carnívoros se efectúa mediante uniones sinoviales del tipo uniaxial a eje longitudinal, en la extremidad proximal como en la distal. En ellas las superficies articulares están dispuestas en semi-gozne y/o pivotante provistas de una capsula articular insertadas en los contornos articulares opuestos; en palmar, en correspondencia con la fosa olecraniana y la ulna presenta un tejido elástico que se extiende desde el borde medial de la fosa del olecranon hasta la apófisis ancónea del borde dorsal de la ulna denominado ligamento del olecranon, la unión se completa con un ligamento interóseo situada en la arcada radio-ulnar en la mitad proximal de dicho espacio, presente solo en caninos. Esta disposición facilita los movimientos de pronación y supinación, movimientos más acentuados en los felinos. Este material permitirá que el alumno que concurre al museo didáctico, pueda observar las estructuras más representativas de la articulación cubital de cada una de las especies estudiadas, a fin de poder aplicar estos conocimientos en su futura práctica profesional.

Presentación: Stand.

CONFORMACIÓN ÓSEA DE LA COLUMNA VERTEBRAL DEL YACARÉ OVERO (*Caimán latirostris*)

Mazur, Yesica Estefanía; Sellarés, María Emilia; Bode, Federico.
Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias.
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: anato1@vet.unne.edu.ar

El yacaré overo (*Caimán latirostris*), una especie de la familia *Alligatoridae*, también conocido como “caimán de hocico ancho” o “caimán del Brasil”; se distribuye en las regiones subtropicales y tropicales de Sudamérica. Los ejemplares adultos pueden superar los 2,5 metros de longitud y pesar hasta 90 kilos de peso vivo. Para el estudio de esta especie se cuenta con escasa bibliografía acerca de su morfología interna, es por ello que el objetivo de este trabajo fue aportar datos relevantes sobre su conformación ósea. Se utilizó un espécimen macho adulto, proveniente del interior de la provincia de Corrientes, decomisado por la Dirección de Recursos Naturales dependiente del Ministerio de Turismo y se procedió a realizar la disección y evisceración convencional, dejando solamente los elementos óseos. Para la desarticulación y la obtención de las estructuras óseas se maceró en agua corriente con hipoclorito de sodio en solución al 20% y posterior secado a temperatura ambiente. Las partes con tejido fibroso o cartilaginoso se fijaron en solución acuosa de formol al 10%. Los huesos de la columna vertebral se secuenciaron para su montaje, como también el resto del esqueleto. La columna vertebral, formada por 56 huesos, se dividió para su estudio en cinco regiones: la región cervical (C) con 8 vértebras, se caracterizó por poseer un atlas con cuerpo pequeño comprimido transversalmente, en craneal, se observó una superficie cóncava para articular con el cóndilo occipital, en caudal una superficie de iguales características, para la articulación con el axis. El axis presentó una apófisis espinosa manifiesta, delgada y prolongada caudalmente. Las vértebras C3 a C7 presentaron una apófisis espinosa prominente en dorsal, la vértebra C8 se caracterizó por poseer una apófisis ventral. En la región torácica (T) con 13 vértebras, se observó que las cinco primeras mostraron similares características a la última vértebra cervical. A partir de la T2 las apófisis espinosas aumentan de tamaño de craneal a caudal. La región lumbar con 3 vértebras, en éstas sus apófisis transversales se estrechan y la longitud disminuye gradualmente hacia caudal. La región sacra con 2 vértebras, de mayor tamaño que las vértebras torácicas, con la superficie ventral plana, las apófisis transversales robustas y de forma cuadrilátera, hallándose fusionadas con el hueso íleon. La región coccígea formada por 30 vértebras, se caracterizaron por presentar apófisis espinosas aplanadas lateralmente, las cuales adquieren forma de espinas delgadas y bien manifiestas a medida que se dirigen hacia caudal. A partir de la segunda vértebra coccígea se presentaron en ventral, los procesos hemales, que se articulan con el extremo caudal de la vértebra que le precede y con el extremo craneal de la vértebra siguiente. Éstos van disminuyendo gradualmente en longitud a medida que se dirigen hacia caudal. De igual modo las apófisis transversales disminuyen de tamaño, hasta desaparecer por completo a la altura de la decimonovena vértebra coccígea. Se concluye que, mediante el estudio realizado de la anatomía de la columna vertebral del yacaré, se pudo constatar la presencia de particularidades dignas de ser mencionadas, lo que nos permitirá continuar con el estudio de éste género tan peculiar en su morfología.

Presentación: Stand

GLOBO OCULAR BOVINO: VISUALIZACIÓN DE SUS ESTRUCTURAS

Quintana, Gabriel; Orellano, Emanuel; Valle, Martín; Denoni, Ayelen; Barbona, Carlos.

Docente Tutor: Báez Alejandro

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

UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail anato2@vet.unne.edu.ar.

El conocimiento de la anatomía por parte de los estudiantes, en este caso particular la del globo ocular, frecuentemente se obtiene a partir del estudio de material que está conformado por contenidos teóricos, anatómicos e histológicos. Con la intención de proporcionar herramientas pedagógicas, se desarrolló el presente trabajo que tuvo como objetivo, ofrecer un componente práctico que mejore y facilite el aprendizaje de la anatomía de este órgano de la visión. Se emplearon globos oculares de bovinos, obtenidos de cadáveres que fueron utilizados para las clases prácticas de la Cátedra Anatomía II. Se realizó la enucleación de los mismos, se les retiró todas las estructuras circundantes, quedando solamente los globos oculares, a los que se los acondicionó en bandejas de telgopor y de esa manera se lo llevó a una temperatura de -4°C (en freezer) durante 72 hs, esto, además de proporcionar rigidez, que facilitó posteriormente realizar diferentes cortes anatómicos, también fue fundamental para mantener y conservar la integridad de las piezas obtenidas. A un globo ocular no se le realizó cortes, permitiendo de esa manera observarse las estructuras que componen la túnica fibrosa, (esclerótica y cornea). En otro se extirpó la córnea, mediante la sección de toda su circunferencia, a un centímetro, aproximadamente, en rostral de la unión corneo-escleral, mediante la utilización de bisturí N° 4, esto permitió, desde adelante, la observación del iris y de la pupila. En un tercer globo ocular, se realizó un corte en la esclerótica, en toda su circunferencia, a un centímetro caudal a la unión corneo-escleral, sección que posibilitó la visualización del cuerpo ciliar, como así también del iris y de la pupila, estos dos últimos en una vista desde posterior. Y por último, se efectuó idéntico corte al anterior, en un globo ocular distinto, al que se le extrajo el cristalino y el humor vítreo, permitiéndose la observación de la coroides con el tapetum lucidum. Cabe resaltar, que las piezas obtenidas se mantuvieron permanentemente a una temperatura de -4°C para conservar las estructuras. Se concluye que las piezas logradas, permitirían principalmente a los estudiantes, reforzar el conocimiento y comprensión del globo ocular.

Presentación: Stand

LARINGES COMPARADAS (CARTILAGOS Y MUSCULOS)

Quintana, Gabriel; Orellano, Emanuel; Valle, Martín; Denoni, Ayelen; Barbona, Carlos.

Docente tutor: Cabrera, Walter.

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra Anatomía II. Facultad de Ciencias Veterinarias.
UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail anato2@vet.unne.edu.ar.

En anatomía veterinaria es conocida la dificultad que se presenta para la preparación y conservación de órganos como la laringe, por ello, sería conveniente utilizar una técnica apropiada para conseguirlo. Esto permitiría reducir los costos del material utilizado, como así también preservar la calidad y terminación de la pieza anatómica. El objetivo de este trabajo es obtener laringes como material didáctico y de museo, de fácil manipulación, que permita una adecuada observación y apropiado estudio de las mismas, dirigida principalmente a alumnos y docentes. Se utilizaron laringes de distintas especies domésticas (equinos, bovinos, porcinos, carnívoros), obtenidos de cadáveres conservados con una solución de formol al 20%, los que fueron utilizados para el dictado de las clases prácticas de la cátedra. Se procedió de la siguiente manera, en primer lugar se realizó una incisión en el tercio medio del cuello, con la finalidad de separar la cabeza del resto del cadáver, posteriormente se extrajo la laringe, desarticulándola del hueso hioides y realizando una incisión a nivel del cuerpo de la lengua. La laringe así obtenida se la ubicó en una mesa de disección, con algunas se procedió a retirar todos los músculos dejando solamente los cartílagos, membranas y ligamentos y en otras se disecó solamente los músculos intrínsecos de la misma. La conservación consistió, en el control periódico de las piezas, pincelaciones con hipoclorito de sodio al 5% con la intención de eliminar los hongos que se presentaban en la superficie del material y a los treinta días aproximadamente, una vez que se secaron, culminó este trabajo con el barnizado de las mismas. En las piezas anatómicas obtenidas se observan los cartílagos, ligamentos y membranas y en otras los músculos de la laringe, pudiendo de esta forma comparar las diferencias que existen en las distintas especies domésticas.

Presentación: Stand

CALIDAD DE CARNE DE LLAMA. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.

Bento, Lilian; Duarte, José; Obregón, Gladys.
Grupo Fauna “Kuarahy” Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE
Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: duarten71@gmail.com

La carne de camélidos sudamericanos tiene muchas ventajas desde el punto de vista nutricional. Posee las siguientes características: Alto valor nutritivo, bajo contenido en grasa y colesterol y bajo costo. Sus desventajas están en el acabado o engorde, en la faena de animales viejos o hembras al final de su vida reproductiva, la falta de atención sanitaria y en la necesidad de abrir nuevos mercados. El consumo de esta carne es tradicional en la región altiplánica y el desarrollo futuro de la carne es prometedor, y se ha exportado como carne exótica. La llama es una de las cuatro especies de camélidos sudamericanos. Se encuentra localizada en la zona andina de Bolivia, Perú, Chile, Argentina y Ecuador. Este animal está adaptado a zonas de forraje fibroso cuyos carbohidratos estructurales hacen difícil su digestión. La llama tiene un gran potencial como fuente de carne en el altiplano, produciendo carcasas más grandes que la de la alpaca. Es adecuada para el consumo humano, representa la más importante fuente de proteínas para la población andina. Contiene alta biodisponibilidad de hierro y zinc, con bajos niveles de grasa y colesterol. La canal de la llama se caracteriza por ser magra y con baja cobertura grasa. Sin embargo la grasa es un componente importante de la canal de los animales criados para la producción de carne, ya que tiene funciones importantes, como el aislamiento térmico de la canal, y por estar asociada con el sabor textura y jugosidad de la carne. La canal de animales de 36 a 44 meses es la más indicada para obtener cortes especiales, mientras que la carne de los animales de más edad, basados en sus características tecnológicas, es más adecuada para la fabricación de productos elaborados. Se han reportado buenos resultados en ganancia de peso y peso al final del periodo de engorde con distintos esquemas de finalización, como diferentes cultivos de pastos. Por cada región se obtienen diferentes cortes: cogote, pecho, aguja, bife ancho, angosto y cuadril; costillar, vacío, falda y lomo, carcasa de paleta, bola de lomo, carcasa de cola, peceto, nalga y hueso con y sin carne. El conocimiento sobre la forma en que debe efectuarse el troceo favorece tanto al expendedor como al consumidor al obtener un aprovechamiento más económico y racional, pues se debe tener en cuenta la calidad, su valor comercial, demanda y gusto del consumidor. El charqui es uno de los productos más antiguos de la carne que se conserva por salazón y secado. Este se caracteriza por contener altos niveles de proteínas, baja humedad y actividad de agua, y niveles de sodio más bajos que el de alpaca pero relativamente más alto que el de bovinos. Es por esto que urge la necesidad de confeccionar buenas prácticas de manufactura ya que el desafío a futuro es encontrar formas de aprovechar la potencialidad del recurso, mejorar la cadena de valor, fortalecer la producción y diseñar estrategias para obtener mayor beneficio en el mercado ajustado a la legislación vigente.

Presentación: Poster

QUISTE DE MYXIDIUM EN OVARIO DE *Schizodon nasutus*

Blanco Cohene, Tania; Arce, Carlos Alberto; Flores Quintana, Carolina.
Instituto de Ictiología del Nordeste. Cátedra de Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: taniakbc@gmail.com

Los mixosporidios son un grupo de protozoarios que afectan principalmente a peces de agua dulce. Son parásitos celozoicos, citozoicos e histozoicos. Presentan un desarrollo que comprende dos estadios fundamentales: la formación de trofozoítos y esporas multicelulares, con un ciclo de desarrollo directo. *Schizodon* es un género de peces de agua dulce del orden Characiformes, que comprende los peces conocidos como bogas, lisas, piabas o aracús. Se los pesca de manera comercial, para subsistencia y como especie ornamental. El objetivo del presente trabajo es describir la presencia de quistes en la gónada de *Schizodon nasutus*. El ejemplar en estudio corresponde a una hembra, cuya gónada se encontraba en fase II de desarrollo ovocitario. La muestra fue fijada en solución de Bouin y procesada con técnica histológica convencional y teñida con Hematoxilina y Eosina, y posteriormente analizados con microscopio óptico. Fueron hallados dos quistes pertenecientes al género *Myxidium*, orden Myxosporida, a su vez se hallaron otras estructuras pequeñas con apariencia de quistes en formación. Se observó un leve infiltrado inflamatorio, rodeando los quistes. Los mismos, exhibían una forma ligeramente circular, con un diámetro promedio de 382.94 μm , rodeados por una capsula con un grosor de 2 μm . El quiste presento en su interior trofozoítos multicelulares, que por el proceso de diferenciación esporogónica, dan lugar a esporas (esporoblastos). Morfológicamente las esporas presentan aspecto fusiforme, alargado y sub-elípticas. Constituidas por dos capsulas polares, con el extremo posterior redondeado y la región anterior algo aguzada, poseen dos núcleos de posición central correspondiente al esporoplasma germinativo, con un diámetro de 18.1 μm . La presencia de *Myxidium* puede generar mortalidad en los peces debido a que produce una disminución inmunológica, haciéndolos susceptibles de contraer patologías provocadas por otros agentes etiológicos. Sin embargo, su ubicación a nivel gonadal es responsable de provocar un impacto negativo que conlleva a una reducción sustancial en la capacidad reproductiva de los peces. La presencia de quistes en el ovario de *Schizodon nasutus*, no es un dato fehaciente que genere la disminución en el proceso de desarrollo gonadal o que altere la ecología reproductiva. Por lo que, próximos estudios deben abarcar la ecología parasitológica de *Myxidium* a fin de determinar el posible impacto a largo plazo a nivel gonadal sobre esta especie, como así también evaluar el impacto socio-económico que pueda generar para quienes utilizan este recurso ictiológico con fines comerciales o de alimentación.

Presentación: Poster

DETECCION DE ENDOPARASITOS EN AVES SILVESTRES MANTENIDAS EN CAUTIVERIO EN UN CRIADERO DE SAN COSME, CORRIENTES.

Benítez Infuleski María; Basualdo Lucia; Grossi Aránzazu; Salinas Florencia; Laffont Gabriela;
Rigonatto Teresita

Departamento Ciencias Básicas. Cátedra de Zoología y Ecología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: teresitarigonatto@hotmail.com

Entre los diversos problemas sanitarios que afectan a las aves silvestres en cautiverio, las enfermedades parasitarias se encuentran entre las más frecuentes, los efectos que éstas producen varían desde infestaciones subclínicas hasta la muerte. Entre los parásitos que más se destacan podemos mencionar: *Heterakis spp*, *Capillaria spp*, *Eimeria spp* y *Ascaridia spp*; como así también *Spiruroidea spp.*, encontrada más recientemente en nuestros diagnósticos. Además, estas infestaciones también afectan el estado nutricional, inmunitario, comportamental y desempeño reproductivo de las aves. Por otro lado, representan una amenaza para los programas de manejo y de reintroducción de las poblaciones de estos animales. Estudiar la prevalencia de los helmintos de las aves silvestres mantenidas en cautiverio permitirá indagar la incidencia de futuras parasitosis. El estudio fue realizado en el periodo que abarca el mes de junio/2016 hasta junio/2017 en un criadero privado localizado en el departamento de San Cosme, Corrientes. Se realizó en aves mantenidas como reproductores en dicho establecimiento como así también en aquellas destinadas a su venta y/o liberación. La metodología empleada se basó en la obtención de muestras de materia fecal, recolectadas directamente del suelo de cada recinto de los animales de forma estacional y fueron debidamente acondicionadas e identificadas para ser transportadas en conservadoras herméticas, cerradas y con geles refrigerantes al laboratorio del Servicio de Diagnóstico de la Catedra de Zoología y Ecología. Las mismas fueron procesadas por el método de Sheather con una solución sobresaturada de azúcar. En total fueron recolectadas 120 (100%) muestras de las cuales 90 (75%) fueron positivas, de estas 38 (42,2%) dieron positividad a *Heterakis spp.*, 30 (33,3%) a *Capillaria spp.*, 27 (30%) a *Eimeria spp.*, 15 (16,6%) a *Ascaridia spp.* y 10 (11,1%) a *Spiruroidea spp.* La alta prevalencia de estas parasitosis en animales silvestres en cautiverio podrían deberse a una mayor exposición a infestaciones debido principalmente al hacinamiento; otros factores a tener en cuenta son el estrés, la alimentación y la presencia de otras patologías predisponentes que aumentan la susceptibilidad de estas aves a las infestaciones. Los resultados obtenidos en este trabajo aportan una información relevante sobre la fauna parasitaria de las aves en cautiverio. La elevada tasa de estos parásitos es una amenaza para la salud de estos animales. Las condiciones sanitarias en las que se encuentran están estrechamente relacionadas con los parásitos encontrados y deben ser tenidas en cuenta para su adecuado control. Los datos generados de esta investigación contribuirán de manera significativa para el mejoramiento de las condiciones de bienestar, logrando así mejores tasa de incubabilidad, tasa de nacimientos, aves comercializadas y/o liberadas.

Presentación: Poster

***Trichuris vulpis* EN CACHORRO DE *Lycalopex gymnocercus* (AGUARA CHAI)**

Feldmann Abel; Oviedo Marcelo; Rigonatto Teresita; Basualdo Lucia; Revidatti María;
Costaguta Sofia

Departamento Ciencias Básicas. Cátedra de Zoología y Ecología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: teresitarigonatto@hotmail.com

La gran diversidad de animales que exhiben los centros de recuperación y reintroducción brindan la posibilidad de efectuar estudios taxonómicos y ecológicos de parásitos sobre la relación morfométrica de sus estadios inmaduros (huevos). En todos los casos es necesario una investigación sobre el efecto de la introducción de enfermedades de los animales domésticos, la dinámica poblacional de los mamíferos silvestres y viceversa. Este trabajo pretende proporcionar información sobre el hallazgo de estadios de *Trichuris vulpis*, nematodo diagnosticado por coprología cualitativa, técnica utilizada para el diagnóstico de formas parasitarias en *Lycalopex gymnocercus*, cánido silvestre nativo de la región del norte argentino. El mismo se encuadra dentro del Proyecto de Investigación “Análisis Epidemiológico de parásitos que afectan a especies silvestres al ingreso a complejos ecológicos y previa liberación en el NEA”. Para la realización del informe del parásito gastrointestinal (PGI), se reanalizaron protocolos de laboratorio de Identificación de Especies Silvestres. Se obtuvo información de la muestra procesada, mediante la técnica de coprología cualitativa por el método Willis, técnica utilizada para la determinación de huevos emersos gracias a la utilización de una solución sobresaturada de cloruro de sodio. Cabe destacar que los datos obtenidos en el laboratorio fueron integrados a una ficha clínica de animales silvestres confeccionada por la cátedra y completada durante la toma y remisión de la muestra. En la misma se registraron datos de la reseña y exámenes objetivos generales, poniendo de manifiesto antecedentes como la procedencia, especie, edad y condición corporal. Las muestras fueron debidamente rotuladas y remitidas con su protocolo correspondiente en conservadoras refrigeradas. Para el diagnóstico coproparasitológico se empleó materia fecal de *Lycalopex gymnocercus* de 6 meses de edad con un estado general bueno, disuelta en una solución sobresaturada de NaCl formulada con 1kg de sal gruesa de meza en 4 litros agua destilada, se utilizaron frascos reciclados de penicilina, cucharas y vasos de plástico, guantes de látex, guardapolvos, embudos, coladores de malla fina, cubre y porta objetos, microscopios ópticos Arcano, efectuando la observación con 400 aumentos. El desecho del material biológico remanente se almacenó en bolsas rojas de residuos patológicos. Con esta investigación se logró el hallazgo de una carga moderada de estadios inmaduros de *Trichuris vulpis*, helminto caracterizado por un bajo potencial biótico de 100 a 200 huevos por día, a diferencia de los nematelmintos más frecuentes en canidos silvestres que presentan potenciales superiores a los 800 a 1000 huevos por día. Los resultados obtenidos fueron: huevos elípticos de 75 µm a 85 µm x 40 µm con tapones bipolares compatible con *Trichuris vulpis* (++) , el mismo comparado con la bibliografía de referencia en la cual se considera Negativo (-) a 0 huevos por campos observados, Positivos (+) = 1 huevo por campos en una infestación ligera, Positivo (++) = 2 a 10 huevos por campo en una carga parasitaria moderada y Positivo (+++) donde se observa más de 10 huevos por campo en una infestación grave.

Presentación: Poster

OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES DE AMPLIFICACIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CANINOS POR PCR

Vega Lucas, Rodríguez Elías Joaquín, De Biasio María
Servicio Veterinario de Biología Molecular. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: vegalucas633@gmail.com

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 una muestra. En el Servicio Veterinario de Biología Molecular (SVBM) se realizó la optimización de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la amplificación de un fragmento de ADN mitocondrial específico de caninos. Se extrajo ADN de la especie canina, a partir de muestras de sangre anticoagulada con EDTA (ácido etilen diamino tetraacético) y se realizó la puesta a punto de la PCR-Dog en un volumen final de 25µl, conteniendo: 1X de Buffer de PCR, 2,5mM MgCl₂; 0,4µM de cada Primer (Dog1, Dog2); 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 de amplificación: desnaturalización inicial a 94°C durante 5 min, seguida de 30 ciclos de desnaturalización a 94°C durante 45'', pegado de primers a 58°C durante 45'', extensión a 72°C durante 90'' 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 1%, teñidos con bromuro de etidio y visualizados por transiluminación UV y todas las muestras reflejaron uniformemente un producto de amplificación de 322pb correspondiente al amplicón previsto. Como conclusión, en el presente trabajo se han encontrado condiciones químicas y térmicas para la amplificación por PCR de un fragmento específico de ADN de caninos. Ésta técnica podrá ser aplicada a muestras problemáticas (por ejemplo: productos alimenticios) para la identificación de la especie.

Presentación: Poster

ESCARABAJOS COPRÓFAGOS (COLEÓPTERA: SCARABAEIDAE), SU ROL EN EL ECOSISTEMA Y LAS CONSECUENCIAS DEL USO INDISCRIMINADO DE LOS ANTIPARASITARIOS EN ANIMALES DE PRODUCCIÓN

Gómez Hernan^{1*}, Sosa Fabiana¹; Guanca María², Buscaglia Ayelen², Dip Yaquelin², Lozina Laura²

¹Catedras de Bioquímica, Fisiología y Farmacología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
*hernangabriel96@outlook.com

Los escarabajos “coprófagos, estercoleros o peloteros” quienes reciben su denominación debido a que su ciclo de vida depende principalmente de excremento especialmente de mamíferos, tienen un rol fundamental; removiendo gran cantidad de tierra incrementando la permeabilidad y aireación del suelo, mejorando la producción y calidad del pasto, ya que al incorporar materia orgánica contenida en el estiércol, en particular el nitrógeno, se reduce su pérdida por evaporación, además de que se aprovechan los minerales que llegan al suelo; ayudan a reducir gastos por compra y aplicación de antiparasitarios, insecticidas y herbicidas, puesto que al enterrar el estiércol eliminan huevos de parásitos internos de diversos animales y algunas moscas, asimismo contribuyen a reducir la emisión de gas metano ya que cuando el estiércol no es enterrado el gas que contiene es liberado a la atmósfera. De esta manera mantienen el equilibrio ecológico del ecosistema de pastizales ganaderos, a tal grado que su ausencia o presencia puede indicar el estado de salud de éstos. Sin embargo, todos estos beneficios se ven opacados debido a la contaminación química de los pastizales con sustancias ecotóxicas como medicamentos aplicados en el ganado, a los cuales son muy vulnerables sobre todo durante su desarrollo preimaginal. Entre las moléculas tóxicas se pueden citar la ivermectina; antiparasitario muy eficaz, usado de manera preventiva en animales de producción. Los residuos permanecen activos en la materia fecal, como mínimo, un mes, de forma que no solo actúa sobre parásitos, sino que tiene el mismo poder letal para artrópodos que se alimenten de este recurso. Investigaciones recientes demuestran que los artrópodos que ingieren ivermectina, incluso en dosis bajas, pierden su capacidad para interactuar con el medio porque ven alteradas sus capacidades locomotora y sensorial, dato que puede explicar el declive que vienen sufriendo las poblaciones de estas especies. Con un compromiso ambiental y con la finalidad de que estudiantes, docentes y, en especial profesionales del sector ganadero, conozcan de manera detallada los beneficios que estos organismos brindan al sistema ganado-pastizal, se realizó el presente trabajo que consistió en una recopilación bibliográfica a cerca de los escarabajos y un muestreo de tipo directo en áreas delimitadas de los potreros del establecimiento educativo ERAGIA, ubicado en la localidad de Corrientes, con el objetivo de realizar un estudio morfológico (tamaño, color, forma de las patas, antenas) para intentar determinar qué especies están presentes, y en qué cantidad. Así mismo, para establecer una colección de referencia, se colocó algunos de ellos en un frasco con tapa y alcohol diluido a 70%. Se observó que, si bien no se encuentran en grandes cantidades, hay presencia de escarabajos y su actividad en los potreros, se ve reflejada en la baja compactación de suelo y ausencia de materia fecal sin degradar, lo cual creemos es producto de la baja frecuencia de aplicación de antiparasitarios y un terreno adecuado para su desarrollo. Consideramos que es necesario transmitir esta información a personas directamente relacionadas a la actividad agrícola-ganadera para reducir la cantidad y la frecuencia de las aplicaciones de antiparasitarios y en caso de que se reduzca el número de los mismos, recurrir a la cría de diferentes especies y liberarlas posteriormente en zonas donde escaseen estos insectos.

Presentación: Poster

FLUJOGRAMA DE TRABAJO EN EL SERVICIO VETERINARIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR (SVBM)

Rodríguez Elías Joaquín, Vega, Lucas, Almirón, Enrique
Servicio Veterinario de Biología Molecular. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail:joaquinrodriguezeliavet@gmail.com

El “Servicio Veterinario de Biología Molecular” cuenta con los requisitos mínimos para trabajar con el Nivel 3 de bioseguridad. Este laboratorio cuenta con una edificación separada del resto de los bloques edilicios de la Unidad Académica, lo cual posibilita el aislamiento ambiental y funcional respecto del tráfico general. Cuenta además con cinco (5) áreas separadas consistentes en: a. Área de Recepción de Muestras: provista de un freezer de -20°C y una PC en la cual se registran los ingresos de todas las muestras que llegan al laboratorio, luego de asignarle un código para su identificación. Esta sección cuenta con un almacén de material para toma de muestras y conservación apropiada según la finalidad del análisis, disponible para proveer a los interesados. b. Oficina: cuenta con una PC y acceso a internet. Dispuesta para la atención de interesados en la práctica de prestaciones o en el desarrollo de proyectos de investigación. c. Área Pre-Amplificación: laboratorio en el que se realiza el procesamiento inicial de las muestras, para extracción de ácido desoxirribonucleico (ADN), ácido ribonucleico (ARN) y proteínas, además de las mezclas de reacción necesarias para amplificación y reacciones de restricción. Cuenta con una Cabina de Seguridad Biológica (CSB) clase II, la cual brinda protección al operador, la muestra y el medio ambiente, como así también con dos cabinas de seguridad construidas *ad hoc*, con puerta anterior deslizante en forma vertical y luz germicida UV. d. Área pos-Amplificación: laboratorio en el que se realizan las reacciones de amplificación de ácidos nucleicos, electroforesis y revelado. e. Área de Preparación de Reactivos: cuenta con autoclave y estufa de secado para el acondicionamiento de material descartable y para la descontaminación de material del laboratorio, previo a su evacuación. Es el sitio de almacenamiento de drogas y reactivos y cuenta con equipamiento y material para la preparación de soluciones de trabajo. Cada área está debidamente señalizada mediante carteles indicadores en las puertas de acceso. Las áreas de recepción de muestras (a) y pre-amplificación (c) poseen además el símbolo indicador de riesgo biológico. Todas las áreas detalladas, excepto la oficina, son de acceso restringido, permitiéndose el paso sólo a personal autorizado. Una puerta de doble hoja separa la zona de acceso, que contiene al área de recepción de muestras (a) y oficina (b), de la zona de laboratorios (c, d y e), con el fin de restringir la circulación y evitar el ingreso de personas no autorizadas a la zona de trabajo y su potencial exposición a agentes nocivos (tóxicos o infecciosos). Los laboratorios c, d y e están organizados siguiendo un código de colores: blanco, rojo y azul respectivamente que permiten facilitar el control de intercambio de material entre los mismos y minimizar las contaminaciones intra- laboratorio. De este modo, cada una de las áreas mencionadas cuenta con banquetas y cestos de basura del color correspondiente, al igual que guardapolvos que no deberán intercambiarse entre las diferentes áreas.

Presentación: Oral

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

CLÍNICA Y CIRUGÍA



**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

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

2017

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

COMPARACION MORFOBIOMÉTRICA DENTARIA DE SERPIENTES DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Trippel, Stefania; Otto, Barbara¹; Sánchez, M²; García Denegri, María¹.

1. Cátedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Sargento Cabral 2139, Corrientes. 2. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT). Neuquén y Jujuy, Puerto Iguazú, Misiones. E-mail: stefanatrippelwagner@gmail.com

Las serpientes pueden producir intoxicaciones mediante la dentición especializada para la inoculación del veneno. Los géneros que componen una misma familia poseen diferentes denticiones que condicionan la gravedad de la mordida. Así mismo, la familia Dipsadidae posee 95 especies, de las cuales solo algunas de ellas (*Philodryas*, *Leptodeira*, *Thamnodynastes*) causan daños de consideración a nivel local. Este trabajo, no solo nos acerca a la idea física del daño o injuria causado por especies ya conocidas, sino también por aquellas escasamente estudiadas, y que paradójicamente contemplan el 90% de la ofidiofauna Argentina. Hay varios trabajos sobre los efectos tóxicos producidos por familias que antiguamente se pensaban que eran inofensivas, pese a esto en el presente trabajo se expondrán cráneos de las diferentes familias de serpientes de Argentina (*Colubridae*, *Dipsadidae*, *Viperidae*, *Boidae*, *Elapidae*) con el objetivo de dejar al descubierto las piezas dentarias con las cuales dicha intoxicación puede ejecutarse o llevarse a cabo, Además de ejemplificar las correspondientes improntas de cada tipo de dentición. Para el Tratamiento del material biológico, se basó en el Manual Técnico de Museología de Borja Sanchíz, el cual consiste en la preparación del esqueleto, mediante la técnica de desprendimiento mecánico de los tejidos blandos del cráneo, luego de su conservación en solución fijadora de Formol en disolución acuosa al 10%. Posteriormente estas piezas anatómicas pasarán a formar parte de la colección científica del Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina (CISVA), cuyo objeto es servir de base a la investigación actual y futura, que se emplearan para la concientización de la importancia de los ofidios en nuestra fauna silvestre Argentina. Se determinaron especies con distintos tipos de dentición que corresponden a diferentes glándulas productoras de veneno, y dependen de la oclusión dentaria para que sea efectiva la inoculación. Por tal motivo concluimos que a través de este tipo de estudio podemos evidenciar e identificar al animal agresor, y la gravedad de la intoxicación a nivel anatómico de la mordida mediante la impronta de sus piezas dentarias, sin la necesidad de la presencia del animal para lograr identificarlo.

Presentación: Stand

ESTRUCTURA DEL CORDÓN UMBILICAL Y SU RELACIÓN CON LAS ENFERMEDADES DEL RECIÉN NACIDO.

Bogado, Matías; Gane, Cristian; Gómez Díaz de Vivar, Facundo; Pereson, Federico; Solís, José.
Tutor: Benítez, José

Departamento de Clínicas. Cátedra de Semiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: semiol@vet.unne.edu.ar

Hasta el parto, la vida del feto está íntimamente ligada a la de la madre, ya que a través del cordón umbilical se asegura el intercambio de oxígeno, nutrientes y la eliminación de desechos. La circulación fetal está constituida por dos arterias umbilicales que se originan en las iliacas internas que devuelven la sangre venosa a la placenta. La sangre arterial ingresa al abdomen por dos grandes venas umbilicales, que se enrollan en el cordón y se reúnen formando un solo vaso a nivel de la abertura umbilical. La vena abdominal impar se dirige al hígado, desprende ramas que vascularizan las porciones izquierdas (mitad umbilical), mientras que otra rama se anastomosa con la vena portal, que vasculariza las porciones derechas (mitad portal). La división en mitades umbilical y portal tiene relevancia funcional y clínica, ya que la mitad derecha recibe oxígeno (hemopoyesis más activa) mientras que la mitad izquierda es más propensa a sufrir infecciones adquiridas a través del cordón. El uraco es el tercer componente del cordón, su porción externa conduce a una expansión placentaria, la alantoides (donde se acumula la orina hasta el nacimiento) mientras que su porción abdominal será la que más tarde origine a la vejiga urinaria y a la uretra. Después de la ruptura del cordón al nacimiento, los componentes se retraen dentro del abdomen, mecanismo que protege estas estructuras de la contaminación ambiental. Las infecciones (onfalitis) pueden clasificarse como extra o intra-umbilicales; según abarquen el tejido subcutáneo o las estructuras anatómicas intra-abdominales. Se habla entonces de onfalouraquitis, onfaloflebitis, onfaloarteritis, absceso umbilical (curso con hernia umbilical) y onfalitis crónica (curso con septicemia y poliartritis séptica). El cordón umbilical puede ser, además, asiento de trastornos congénitos como la persistencia del uraco. Las obstrucciones en la circulación fetal se reconocen también como responsables de trastornos neurológicos, problemas de adaptación neonatal y muerte fetal o neonatal. El objetivo del presente trabajo es el de reconocer las estructuras que componen el cordón umbilical y comprender los mecanismos involucrados en el desarrollo de los trastornos del mismo. Se trabajó con un feto de la especie bovina, de 5 meses de edad, fijado con formol al 10%. Se procedió a la apertura de la cavidad abdominal, dejando en evidencia a las vísceras así como a las estructuras que conforman al cordón. Una vez logrado lo anterior, se inyectó látex coloreado con diferentes tonalidades para facilitar la visualización: rojo para las arterias umbilicales, azul para las venas umbilicales y amarillo para el uraco. Se realizaron puntos por transfixión para asegurar la repleción de los componentes y evitar pérdidas del látex. Se culminó con la conservación de la pieza por inmersión en formol e inyección del fijador con cambios periódicos en forma semanal. Con la pieza así obtenida, se logra identificar a las estructuras que componen el cordón umbilical, su origen y finalización y, de la misma manera, se facilita la comprensión de las enfermedades que pueden afectar al recién nacido, paso fundamental para el diagnóstico clínico, el pronóstico y el tratamiento.

Presentación: Stand

EL MÉTODO TELLINGTON TTOUCH COMO TÉCNICA ALTERNATIVA DE CONTENCIÓN EN CANINOS.

Cainelli, Fernando; Pared, Valeria; Ramírez, Rocío; Zuchino, Martín. Tutor: Duré, Karen;
Meyer, Natalia.

Departamento de Clínicas. Cátedra de Semiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: semiol@vet.unne.edu.ar

Algunas situaciones de estrés o ansiedad, pueden afectar a una parte importante de la población canina; concretamente, situaciones asociadas al ruido, generan ansiedad y temor agudos en numerosos animales. El miedo al tacto o a las manipulaciones, a las tormentas, a los fuegos artificiales, la ansiedad por separación, las dificultades durante el transporte (ladrado excesivo, vomito o salivación), son algunos de los problemas con los que se enfrentan numerosos propietarios y veterinarios. Las alternativas farmacológicas que se emplean rutinariamente para controlar estos eventos generan sedación en lugar de relajación y presentan efectos secundarios (vómitos, diarrea, hiperexcitación, etc.) además de generar dependencia o tolerancia. El método Tellington Ttouch es una técnica basada en la aplicación de masajes (Ttouch) en determinadas zonas del cuerpo (zonas de tensión), destinados a provocar relajación, liberar la tensión y lograr tranquilizar al animal. Una adaptación de esta técnica consiste en la aplicación de bandas elásticas que sustituyen la presión manual. La banda debe cubrir el pecho y la espalda (formando un 8) y finalizar con un nudo en la región lumbar. El objetivo del presente trabajo es el de comprobar la eficacia del método Tellington Ttouch en pacientes caninos sometidos a una situación de estrés agudo, verificando las variaciones en los parámetros fisiológicos de los mismos. Se trabajó con 6 caninos adultos, con antecedentes de ansiedad en días de tormenta. En los mismos se registraron: frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, presencia de midriasis o miosis, salivación, vocalización y relamido. Luego de 10 minutos de la colocación del vendaje se volvieron a evaluar los mismos parámetros y los resultados fueron volcados en fichas diseñadas para la experiencia. Se aplicó estadística descriptiva de los parámetros analizados. La frecuencia cardíaca mostró un promedio de 131 rpm (± 33) antes de la colocación del vendaje y, un promedio de 105 (± 10), luego de colocado el mismo; mientras que la frecuencia respiratoria arrojó un promedio de 40 (± 13) y de 29 (± 8) movimientos por minuto, antes y después de aplicada la técnica. Se comprobó que en todos los casos los animales presentaron signos de ansiedad ante el estímulo estresor (búsqueda de escondite, vocalización y relamido) y que, posteriormente a la colocación del vendaje cesaron dichas manifestaciones. El análisis de los datos obtenidos demuestra una variación evidente de los parámetros fisiológicos antes y después de la aplicación del vendaje. La observación de tranquilidad en todos los animales evaluados, demuestra la eficacia de esta técnica como alternativa factible de utilizar para lograr la relajación de los animales frente a situaciones de estrés.

Presentación: Poster

IMPORTANCIA DE LA EXPLORACIÓN CLÍNICA DE LOS REFLEJOS EN LOS NEONATOS.

Calgaro, Joaquín; Cristaldo, Viviana; Di Luzzio, Karen; Pared, Valeria. Tutor: Duré, Karen; Meyer, Natalia.

Departamento de Clínicas. Cátedra de Semiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: semiol@vet.unne.edu.ar

La exploración clínica del neonato comprende varios aspectos que deben ser tenidos en cuenta antes de la exploración individual (exploración clínica de la madre, examen del entorno y examen de la camada). En esta etapa es fundamental el control de ciertas variables como el peso, la temperatura corporal, la evaluación de las fontanelas y de los ojos y oídos. El comportamiento está basado en reflejos simples (primarios), imprescindibles para la supervivencia, como el reflejo de termotropismo (4 primeros días): se comprueba cuando el cachorro busca el calor de su madre o de algún elemento tibio; el reflejo de hociqueo (desaparece a los 15 días), permite al cachorro empujar hacia las mamas hasta localizar el pezón, se evalúa poniendo los dedos en anillo y acercándolo al morro del neonato, el reflejo de succión (desaparece a los 20 días) se puede apreciar introduciendo un dedo en la boca y el reflejo ano-genital, que estimula la micción y la defecación por el lamido de la madre, puede evocarse con un algodón humedecido con agua tibia. Otros reflejos como el de dolor, están presentes desde el nacimiento, no así el de retirada, que aparece a los 7 días de edad. El tono flexor predomina desde el día 1 al 4, luego predomina el extensor hasta el día 21, ambos se aprecian tomando al animal con los miembros suspendidos. El temblor aparece al 6° día. El apoyo de las extremidades anteriores se da a partir de los 8-10 días y de las posteriores a los 12-15 días. A los 16 días comienza la deambulación y se observa una marcha relativamente normal al día 21. La ausencia de los reflejos normales o la respuesta débil de los mismos puede indicar hipoglucemia o hipotermia, situaciones habituales en clínica neonatológica, o anomalías del Sistema Nervioso. El objetivo del presente trabajo es el de evaluar los reflejos de un grupo de cachorros en la etapa neonatal a fin de determinar su probabilidad de supervivencia y de controlar su desarrollo. Se trabajó con una camada de 10 cachorros, separados de su madre desde el nacimiento. En los mismos se evaluaron los 4 reflejos primarios (termotropismo, hociqueo, succión y anogenital), así como los reflejos de los miembros. Del total de cachorros de la camada, 2 no mostraron reflejo de termotropismo ni de hociqueo y murieron a las 12 hs. Solamente 1 cachorro no mostró reflejo anogenital, a pesar de haber calostrado y presentar los demás reflejos y murió a las 48 hs. El resto de los cachorros continúan vivos y presentan tanto los reflejos primarios como los de los miembros sin anormalidades hasta la fecha. La evaluación del paciente neonatológico puede representar un desafío para el profesional, por lo que resulta fundamental el conocimiento de los parámetros normales y de las técnicas que permitan predecir las posibilidades de supervivencia y el normal desarrollo durante el crecimiento.

Presentación: Poster

ECO-DOPPLER EN EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Montiel, Yohana; Lockett, Mariel

Hospital de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139.

Corrientes. E-mail: montielyohana@yahoo.com.ar

El doppler es una variante de la ecografía que se establece como un fenómeno en el cual la frecuencia de una onda reflejada por un objeto en movimiento cambia con respecto a la frecuencia emitida. En el modo color expresa dichos cambios de frecuencia con una gama de colores rojo-azul, según se acerca o se aleja del transductor. En el modo espectral se puede obtener el espectro de onda del flujo sanguíneo arterial. El análisis espectral muestra la señal acústica recibida que representa el ciclo cardíaco y el cambio de frecuencia Doppler, con la distribución de frecuencias en una escala temporal, también determina la dirección y las características del flujo sanguíneo. Puede emplearse el análisis espectral para valorar el grado de estenosis, la localización de una obstrucción, el tipo de vaso, la presencia de flujo turbulento, las resistencias periféricas y la velocidad relativa del flujo, tanto sistólico como diastólico. Los diferentes procedimientos de diagnóstico por imagen se han desarrollado velozmente durante las dos últimas décadas, motivadas por el deseo de comprender y defender los tratamientos efectuados. El objetivo de este trabajo fue presentar la modalidad de trabajo en el servicio de ecografía con la técnica de doppler color y espectral mediante la aplicación de la misma en la evaluación de vasos del cuello (arteria carótida) en caninos. En el Hospital de Clínica de Pequeños Animales de la Facultad de Ciencias Veterinarias se trabaja con un Equipo de Ultrasonografía de marca Mindray modelo M5Vet, con transductor lineal de multi-frecuencia de 7,5 a 10 MHz y un transductor microconvexo multi-frecuencial de 5,0 a 8,0 MHz, con Modos B, Color y Power. El examen ultrasonográfico se realiza en forma secuencial y sistemática. Se realizan cortes longitudinales y transversales de las estructuras vasculares a evaluar mediante Modo B y posteriormente se constata la permeabilidad y dirección del flujo mediante Doppler color y finalmente mediante Doppler pulsado. Se procede a realizar el análisis de la morfología espectral del vaso que representa la distribución espacial de las frecuencias a través del mismo. Se estudiaron 10 caninos de distintas razas y edades; se evaluó la arteria carótida del lado derecho e izquierdo de los mismos mediante el modo doppler color y espectral. Las variables evaluadas en cada vaso en su morfología espectral fueron: velocidad sistólica máxima, velocidad de fin de diástole, relación sístole-diástole e índice de resistencia. Cada vaso sanguíneo presenta un parámetro característico lo que permite a su vez la identificación de los mismos. El conocimiento de los parámetros doppler normales de los distintos vasos posibilita conocer las alteraciones en los mismos y a su vez estas variaciones nos pueden demostrar la presencia de patologías. En caninos cuantificar el flujo sanguíneo en las arterias es una herramienta para evaluar el estado hemodinámicos de las mismas y estimar así los efectos de estas alteraciones en determinadas enfermedades. El gran avance tecnológico en el tratamiento de las imágenes y las mejoras introducidas en las diferentes técnicas hacen de ésta una valiosa y más precisa herramienta de diagnóstico, que complementa la ecografía en modo B.

Presentación: Poster

**CASUÍSTICA DE INTERVENCIONES ANESTÉSICAS PARA PRACTICAS
RADIOLÓGICAS, EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS - U.N.N.E**

López, Romina¹; Arjona, Florencia²; Coletti, Angel²;
Vera, Gustavo³; Pérez, Arturo³; Ludueño, Silvia³.

1. Servicio de Cirugía y Anestesiología del Hospital de Clínicas. 2. Cátedra de Cirugía y Anestesiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes.
E-mail: tecquir@vet.unne.edu.ar

El uso de protocolos anestésicos para procedimientos radiológicos se hace necesario para poder conseguir imágenes representativas y llegar a un diagnóstico complementario certero. Los pacientes son evaluados, teniendo en cuenta el grado de dolor que pudieran presentar (escala analógica) y el ASA (American Society of Anesthesiologists). En la etapa de premedicación, se pueden utilizar las siguientes drogas: tramadol (1 - 2 mg/kg) + xilacina (0,2 - 0.5 mg/kg); tramadol + acepromacina (0,04 mg/kg); tramadol + diazepam (0,2 mg/kg); nalbufina (0,5 mg/kg) + midazolam (0,3 mg/kg), y/o meloxicam a dosis de 0.1 - 0.2 mg/kg. + Ketamina a dosis analgésicas < 2 mg/kg, vía EV. o combinación de algunas de ellas. En el caso de tratarse de un paciente que presenta trauma vertebral con un dolor severo, tiene prioridad el control del dolor, mediante la administración de una solución analgésica (fentanilo, lidocaína y xilacina), antes de realizar la inducción, y una vez estabilizado el paciente evaluar y seguir con el procedimiento. En cuanto a la inducción, esta se realizará con propofol a dosis de 2.2 - 4.4 mg/kg, realizando la intubación endotraqueal y posterior oxigenoterapia. Como mantenimiento en el caso de placas radiográficas simples, se utilizó propofol como única droga, mientras que para mielografías se hizo combinación con midazolám, para proporcionar la miorelajación necesaria para este procedimiento. Durante todo el acto anestésico se monitorearon los parámetros fisiológicos, con un monitor multiparametrico. El objetivo de este trabajo es analizar la frecuencia del uso de protocolos anestésicos para el procedimiento radiológico, en el Hospital de Clínicas de la Facultad de Cs. Veterinarias-U.N.N.E. Consultando los registros del periodo Abril - Septiembre de 2017 en el turno mañana se registraron los siguientes datos: 40 casos de procedimientos radiológicos con intervención anestésica, de los cuales 36 fueron radiografías simples, y 6 con contraste para mielografías de las cuales el control del dolor severo se hizo necesario en 4 pacientes, mientras que un control analgésico para dolor moderado fue de 28, y el resto (6 pacientes) solo evidenciaron dolor leve. Todos estos pacientes fueron sometidos a exámenes radiológicos sin inconvenientes, y con una satisfactoria recuperación. Se concluye con este trabajo que en todos los casos es de fundamental importancia el control del dolor, y la evaluación del ASA, así como también es importante la correcta elección del protocolo anestésico a utilizar.

CASUÍSTICA DE TÉTANO EQUINO EN EL HOSPITAL DE CLÍNICA DE GRANDES ANIMALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – UNNE, DURANTE EL AÑO 2017

Chia, Lucia, Bogado Edgar, Chileski, Gabriela.
Hospital de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139.
Corrientes. E-mail: hospital@vet.unne.edu.ar

El tétano es una enfermedad toxiinfecciosa, producida por una bacteria *Clostridium tetani*, bacilo Gram (+) anaerobio estricto, no móvil, esporulado, que se reproduce en tejidos desvitalizados y contaminados con otras bacterias consumidoras de oxígeno, siendo la liberación de una sus toxinas (tetanopasmina) la desencadenante de la enfermedad. Dentro de los animales domésticos, el equino es la especie más susceptible por poseer mayor cantidad de ácido sialico. Sus síntomas son marcha envarada, facie ansiosa, abdomen en tabla, cola en trompeta, risa sardónica, siendo patognomónico la protrusión del tercer parpado. En la casuística del hospital las infecciones se dan en equinos de trabajo debido a herraduras mal colocadas o por otras heridas punzantes en la suela del casco y otras de menor incidencia de origen desconocido, a las cuales se denomina tétano criptogenico. En lo que va del año 2017, se presentaron cinco casos de los cuales tres evolucionaron favorablemente recibiendo el alta médica, uno no respondió al tratamiento llevando a la muerte días más tarde de su ingreso a internación y el último actualmente se encuentra internado en las instalaciones del hospital. El tratamiento que recibieron consistió en la administración de suero antitetánico 500 UI/kg EV cada 24 hs, antibióticoterapia con penicilina - estreptomina 5.000.000UI/ IM cada 48 hs, metronidazol 15mg/kg oral cada 12 hs, diacepam 0,5 mg/kg cada 12 hs como miorrelajante, acepromacina 0,05 mg/kg cada 12 hs, a nivel local, en el caso de conocer la puerta de entrada, se llevó a cabo la limpieza de la herida con agua oxigenada. Se pudo evaluar que equinos que logran superar alrededor de siete días tienen más probabilidades de recuperarse, ya que el tétano es una enfermedad en la cual el índice de mortalidad ronda 80%, siendo de fundamental importancia el diagnóstico precoz de signos y síntomas para una evolución favorable.

Presentación: Poster.

MANEJO TERAPÉUTICO DE HERIDAS DE EQUINOS ATENDIDOS EN EL CONSULTORIO EXTERNO DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS DE GRANDES ANIMALES FCV-UNNE: DESCRIPCIÓN DE UN CASO

Persoglia, Juan, Bogado, Edgar, Capello, Bárbara.

Hospital de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 (3400).
Corrientes. Email: hospital@vet.unne.edu.ar

Las afecciones dermatológicas del equino son frecuentes e importantes y el manejo de heridas es un hecho inevitable en la práctica de la medicina equina; su examen, manejo y tratamiento, aunque similar a otras especies, necesitan un manejo especial dado que, las intervenciones inapropiadas pueden derivar en la formación de tejido de granulación exuberante. Se debe constatar qué estructura anatómica se encuentra comprometida, ya que de ello va a depender el tratamiento, pronóstico y costos de la terapia instaurada. El objetivo de este trabajo es dar a conocer el manejo terapéutico de heridas que se realiza en el Área Equinos del Hospital de Clínicas de Grandes Animales FCV-UNNE y reportar un caso clínico. En dicha área se atienden diariamente equinos deportivos y de trabajo, del total que se presentaron a consulta en el transcurso del año 2017 (109 equinos), el 23,8% (26 equinos) fueron por patologías relacionada a algún tipo de herida, cuyo procedimiento aplicado fue el siguiente: hemostasia (de ser necesaria), limpieza profunda con antisépticos y rasurado de los bordes de la lesión, y por último la utilización de cremas cicatrizantes o repelentes; en caso de ser necesario se procedía también a la sutura de la misma. A nivel sistémico, dependiendo del grado y tipo de lesión, se aplicaban antibióticos, antiinflamatorios, analgésicos, sueros antitetánicos. El caso más relevante fue el de una yegua de raza Cuarto de Milla, de 16 meses de edad, de nombre “Canela”, que se presentó a consulta el 04 de mayo de 2017 por múltiples soluciones de continuidad de origen traumático en ambos miembros posteriores. El miembro posterior derecho, presentaba una herida de 25 cm de longitud x 8 cm de ancho en la cara anterior del metatarso, comprometiendo piel, subcutáneo, tejido muscular y tendones, dejando expuesta la cara dorsal del metatarso; así mismo presentaba una lesión profunda a nivel de la corona y talones. En el miembro opuesto, presentaba una lesión en anterior a nivel de la articulación crurotarsea, sin compromiso articular. El tratamiento consistió en la toilette de las heridas con iodo povidona diluido (2%), aplicación de crema cicatrizante, algunas veces combinada con azúcar, y vendaje compresivo. A nivel sistémico se realizó una antibióticoterapia, con penicilina estreptomina, y luego con ceftiofur; se usó fenilbutazona, y luego tramadol. El cambio de mediación se debió a complicaciones como artritis séptica de la articulación interfalangeana distal del miembro posterior derecho, confirmada radiográficamente, y a la formación de queloide en el miembro posterior izquierdo, el cual se redujo quirúrgicamente. Gracias a un manejo adecuado y una atención constante, el paciente presenta actualmente las lesiones cicatrizadas casi en su totalidad. Concluimos que las heridas representan una importante casuística en el Hospital de Clínicas y mediante un manejo adecuado tienen un pronóstico favorable.

Presentación: Poster.

UTILIZACIÓN DE DIFERENTES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PRESUMIBLE MASTOCITOMA ESOFÁGICO

Meister Sergio¹, Merlo Winnie¹, Lockett Mariel²,

1. Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico. 2. Servicio de Diagnóstico por Imágenes. Hospital de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 (3400). Corrientes. E-mail: merlowinnie@gmail.com

La utilización de diferentes técnicas complementarias es cada vez más frecuente en medicina veterinaria, lo que ha permitido diagnosticar enfermedades que hasta el presente no se consideraban dentro de la casuística de los pequeños animales. Esto se puede aplicar al estudio de patologías de la región cervical de perros y gatos (proyecto de investigación que lleva adelante este grupo de trabajo). La presente comunicación tiene como objetivo analizar el caso de un canino con disfagia en el que se realizaron distintos procedimientos complementarios para llegar al diagnóstico final. Los problemas digestivos son uno de los principales motivos de consulta en la clínica de perros y gatos. Para su estudio se puede recurrir a la realización de una endoscopia digestiva alta. La esofagogastroscofia es una técnica endoscópica para la exploración del esófago y el estómago. Es el método más fiable de exploración y toma de muestras de la mucosa digestiva (biopsias) sin tener que recurrir a la cirugía. Pero el diagnóstico por endoscopia no es definitivo hasta no haber obtenido el resultado histopatológico de las biopsias. El mastocitoma es una neoplasia muy frecuente en la piel de la especie canina, pero también se puede presentar en la mucosa oral, nasal, nasofaringe, laringe, tráquea, intestino y nódulos linfáticos viscerales. El paciente era un Schnauzer, macho de 5 años de edad. Se realizaron faringoscopia, esofagoscopia y gastroscopia. En dichos procedimientos se observó en faringe, aspecto edematoso y cambio mucoso. En esófago, diámetro conservado y mucosa hiperplásica y en estómago, mucosa y pliegues conservados en fundus, cuerpo y antro. De los tres órganos se obtuvieron biopsias para estudio histopatológico. Las mismas fueron remitidas al Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico para su procesamiento y análisis. Las muestras fueron procesadas según la técnica clásica para bloques parafinados, cortadas y coloreadas con Hematoxilina y Eosina y posteriormente con Azul de Toluidina. Los preparados de estómago evidenciaron una gastritis erosiva con fenómenos congestivos y hemorrágicos, los identificados como de faringe no presentaron alteraciones, pero los de esófago mostraron tejido edematoso con fibras colágenas dispersas y numerosos mastocitos con abundantes gránulos metacromáticos citoplasmáticos y eosinófilos lo que sugirió un diagnóstico de probable Mastocitoma. Por tal motivo se indicó el control de nódulos linfáticos regionales, placa de tórax, ecografía de abdomen, análisis de sangre y búsqueda de posibles tumores de piel, a fin de confirmar si se trataba de un tumor primario de este órgano digestivo o no. También se sugirió tratamiento en base a este diagnóstico, para evaluar su respuesta. Resulta de interés resaltar, además de la particularidad de la ubicación de este tipo de neoplasia, la importancia de la utilización en forma coordinada y correcta de los diferentes métodos complementarios para llegar a un diagnóstico certero.

Presentación: Poster.

ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE LECTINAS DEL TIPO C DE VENENOS DE SERPIENTES. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Zadravec, Daiana¹; Sosa Daiana¹; Teibler, Pamela¹; Maruñak, Silvana²

1. Cátedra de Farmacología y Toxicología. 2. Cátedra Bioquímica. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 (3400). Corrientes.

E-mail: daizadravec95@gmail.com

Los venenos de serpientes son mezclas complejas de proteínas, péptidos, enzimas y trazas de elementos no proteicos tales como carbohidratos y sales, cuya finalidad es inmovilizar la presa y comenzar a digerirla. Algunos de estos compuestos han sido aislados, caracterizados y descriptos como toxinas letales, o bien se le han atribuido acciones potentes sobre proteínas específicas como las involucradas en la coagulación sanguínea. Desde el descubrimiento en 1971 del péptido que dio origen al captopril, se empezaron a considerar los efectos potenciales de las toxinas de venenos de animales como fuentes ricas de compuestos bioactivos, que nos proporcionan herramientas necesarias para entender los detalles moleculares de diversos procesos fisiológicos. El objetivo de la presente revisión es ampliar los conocimientos sobre la estructura de la molécula de lectina y sus actividades biológicas de veneno de ofidios. Las lectinas del veneno de serpientes (SVL) son del tipo C, proteínas que se unen a carbohidratos en presencia de calcio y poseen un sitio de reconocimiento de carbohidratos, de ahí su nombre (CRD, del inglés *Carbohydrate Recognition Domain*). Estructuralmente se las ha clasificado a estas proteínas en verdaderas (porque contienen CRD) y en proteínas similares a las lectinas del tipo C (CTLLP del inglés *C-type lectin-like proteins*), estas no poseen el dominio (loop) de unión al calcio y al carbohidrato. Las SVL causan hemaglutinación y otras acciones tales como inducir actividad mitogénica en linfocitos, agregación plaquetaria, inducción a edema en ratón, activación de la liberación de Ca^{2+} del retículo sarcoplásmico de músculo esquelético y efectos renales. Las CTLLP son moléculas con débil habilidad para causar hemaglutinación, sin embargo muchas de ellas tienen importante acción hemostática, incluyendo modulación de la agregación plaquetaria, se unen a factores de la coagulación y a receptores de la membrana celular de las plaquetas. Estudios sobre cultivo celular mostraron que pueden inhibir la proliferación de varias líneas de células tumorales. Por todo lo anterior, consideramos que es de importancia el conocimiento de las lectinas del tipo C presentes en el veneno de serpientes para comprender los mecanismos involucrados en la actividad hemostática y plaquetaria.

Presentación: Oral

CULTIVO DE LARVAS, OBTENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE *Rhipicephalus microplus*

Barbieri Antonela, Del Río Álvarez Florencia, Pared Julián, Odriozola Emilia, Ríos Elvio,
Lozina Laura.

Dpto. de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 .Corrientes.
E-mail: lozinalaura@gmail.com

La garrapata *Rhipicephalus microplus* es un ectoparásito hematófago que se encuentra con frecuencia en bovinos, principalmente en las regiones tropicales y subtropicales. El objetivo del presente trabajo fue instaurar la infestación artificial en terneros a fin de lograr los diferentes estadios del ectoparásito. Con este fin, se utilizó un n=2 animales, una hembra de 18 meses de edad y 204 Kg y un macho de 4 meses de edad y 96 Kg. En el primer animal, se inocularon 20.000 larvas de garrapatas semanales durante 4 semanas. En cambio, en el ternero macho, teniendo en cuenta su edad y peso, se inoculó una cantidad menor de larvas. Los animales fueron manejados en condiciones de aislamiento, monitoreando semanalmente parámetros fisiológicos como temperatura rectal (T°), hematocrito (%), entre otros. Luego de 20 días de comenzada la infestación, los bovinos se trasladaron a jaulas adaptadas para la recolección de las teleoginas. A partir del día 0, cada 24 horas y hasta el día 24 inclusive se colectó y registró la cantidad de teleoginas desprendidas de los terneros. De la totalidad de garrapatas recolectadas por animal, por día, se seleccionaron 20, se pesaron y se colocaron en placas de Petri de polipropileno preparadas para tal fin. Estas placas fueron rotuladas con el número de ternero y día de la recolección y se mantuvieron en incubadora con temperatura y humedad controlada para permitir la oviposición. Los huevos obtenidos fueron depositados en viales de vidrio cerrados con una jeringa a modo de tapa bajo las mismas condiciones de temperatura y humedad al que estuvieron las garrapatas adultas repletas hasta la eclosión de las larvas. A lo largo del ensayo, se registraron variaciones en el hematocrito del ternero macho las que oscilaron entre 32 a 23%, valores menores a los de la hembra quien se mantuvo dentro del rango normal del hematocrito para la especie durante todo el ensayo. La recolección diaria de teleoginas fue adecuada, según lo reportado en la literatura científica. La sumatoria de las mismas durante el periodo de recolección fue de 1336 en el ternero y en la vaquilla de 2635. Las fechas de oviposición oscilaron entre 2-3 días, la variación del peso de las teleoginas en el macho un promedio $6,06 \pm 1$ y en la hembra $6,85 \pm 1$. El peso de la oviposición fluctuó en un promedio en la hembra 3,58 gr y en el macho 3,19 gr. Todas estas observaciones sirven a los fines de estandarizar la parasitación artificial de terneros para el mantenimiento de la cepa de *R. microplus* en condiciones de laboratorio para la realización de actividades de investigación y evaluación de la resistencia de los acaricidas disponibles comercialmente.

Presentación: Oral

TRATAMIENTO Y SEGUIMIENTO CLINICO DE AFECCIONES PODALES EN PEQUEÑOS RUMIANTES

Fiol Ibera, Odriozola María, Barbieri Flavia, Del Rio Florencia, Solorzano Facundo, Lozina Laura

Cátedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 .Corrientes.

E-mail: lozinalaura@gmail.com

El presente trabajo se realizó en el marco del proyecto de Voluntariado Universitario, “Terapéutica y Sanidad Animal”. Las actividades se instrumentaron mediante la participación de personal docente y alumnos de la Cátedra de Farmacología y Toxicología, de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. El objetivo de este trabajo fue evaluar el estado sanitario de las pezuñas de ovinos y desarrollar una formulación tópica para el tratamiento del pietín. Esta afección también llamada Foot-rot, es una enfermedad infecciosa, transmisible, de curso agudo que se caracteriza por inflamación de las pezuñas con abundante secreción de olor fétido y color amarillo grisáceo, producida por bacterias solas o asociadas. Las medidas de control más difundidas son la realización de recorte y limpieza de las pezuñas. Se utilizaron n=21 ovinos adultos de ambos sexos, de las razas Dorper, Santa Inés y mestizo Hampshire Down que presentaban lesiones de Pietín de grado 1, 2, 3, 4 y 5, pertenecientes al Establecimiento Juan Penco en la localidad de Makalle. Se desarrolló una formulación conteniendo antisépticos, astringentes, queratolíticos, aceites ozonizados y protectores de la pezuña. Los ovinos fueron distribuidos en tres grupos homogéneos. El Grupo A, recibió pediluvios con la nueva formulación desarrollada; El Grupo B, fue tratado con una formulación comercial (Licor de villate) y el resto de los animales constituyeron el Grupo C, control, en el cual solo se realizó el despezuñado. Luego de 15 días de tratamiento, con una frecuencia de 7 días de aplicación, curaron el 82% de los animales incluidos en el Grupo A, el 50% del Grupo B y 30% del Grupo C. Cabe resaltar que de los animales que presentaron Grado 5 de severidad solo se curó el que recibió el tratamiento con la nueva formulación. Con los resultados obtenidos en este trabajo podemos concluir que el producto desarrollado es una alternativa válida para el tratamiento de Pietín en los ovinos. Estas actividades continuarán realizándose a fin de optimizar el estado podal, minimizando esta problemática que, en pequeños rumiantes se acentúan en épocas de intensas lluvias.

Presentación: Oral

INCLUSIÓN DEL FROTIS COMO TÉCNICA DE RUTINA EN LA CLÍNICA DIARIA DE PEQUEÑOS ANIMALES

Cardozo, Ramón, Cao, José
Hospital de Clínicas de Pequeños Animales. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Sargento Cabral 2139 .Corrientes.
E-mail:

El frotis o extensión sanguínea, es una parte fundamental del hemograma y se debería realizar de rutina, como un componente más del análisis de sangre. El fundamento de la extensión sanguínea, es el conseguir una delgada película o capa de sangre, con el fin de que sus diferentes componentes celulares, aparezcan claramente individualizados y expandidos para su mejor evaluación (Cerón Madrigal J.J; 2015). Con frecuencia se resaltan, las características de practicidad, bajo costo y rapidez del método citológico, para el Médico Veterinario clínico, ya que las muestras se obtienen en el consultorio o en las visitas domiciliarias, sin necesidad de equipos quirúrgicos complejos ni de anestésicos. Lo que torna a esta técnica de elección en pacientes debilitados, gerontes. En medicina veterinaria las técnicas han sido reconocidas e incorporadas a la rutina de diagnóstico en clínicas y hospitales extranjeros. En nuestro país el estudio referente a citología diagnóstica veterinaria son escasos. El objetivo del presente trabajo es demostrar la importancia de realizar el frotis sanguíneo en la clínica de pequeños animales, dada la incidencia de enfermedades, provocadas por hemoparásitos, siendo el frotis una herramienta útil para su diagnóstico y así poder realizar un pronóstico y tratamiento. Además que los médicos veterinarios adopten esta técnica de rutina que resultan prácticas y sencillas. Este trabajo se realizó en el Hospital de Clínica de Pequeños Animales de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste el cual consistió, en la toma y remisión de muestras, de sangre periférica y medula ósea mediante la técnica de frotis finos de sangre y medula. Donde los materiales utilizados fueron, lancetas para punción, agujas 25/8, jeringa de 10 ml, porta objetos y alcohol al 96°. De 83 muestras obtenidas 54 fueron positivas a hemoparásitos se diagnosticaron por frotis, en ellos se determinaron la presencia de *Babesia*, *Erlichia*, *Hepatozoon*, *Rangelia*, *Haemobartonela* y *Leishmania*.

Presentación: Oral.

**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA GLOBULAR OSMÓTICA EN
ERITROCITOS FRESCOS Y LIOFILIZADOS, PARASITADOS CON
*Babesia bigemina***

Del Río-Alvarez Florencia, Barbieri Flavia, Bogado Fabián, Lozina Laura
Dpto. de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 .Corrientes.
E-mail: lozinalaura@gmail.com

Para la profilaxis de la tristeza bovina el método inmunoproláctico aplicando un inmunógeno a base de microorganismos atenuados, desarrollado por el INTA, de comprobada eficacia, representa una importante herramienta utilizada en nuestro país. Existen dos presentaciones de esta; fresca y criopreservada, ambas poseen ciertos inconvenientes, por ello, la obtención de una tercera presentación liofilizada, redundaría en cuantiosos beneficios. El objetivo del presente trabajo fue comparar eritrocitos frescos y liofilizados a través de su fragilidad osmótica. Con este fin, se realizó la prueba de la resistencia globular osmótica, que consiste en verificar el comportamiento de los hematíes expuestos a soluciones de cloruro de sodio a diferentes concentraciones y presión osmótica, comenzando con la isotónica (0,9g NaCl/dl) y luego en soluciones hipotónicas (del 0,8% al 0,1% ClNa). Los mismos, absorben agua, se hinchan para adquirir forma esférica, tendiendo a alcanzar un máximo volumen por superficie y explotar. Para el procedimiento se utilizaron tres poblaciones distintas de glóbulos rojos, primer grupo: Liofilizado de eritrocitos parasitados con *B. bigemina* reconstituido a su volumen original con solución de Sacarosa 0,25M. Cabe destacar, que estos eritrocitos, previa liofilización, pertenecían a un cultivo *in vitro*. Los mismos fueron centrifugados para lograr separarlos del sobrenadante (SN) y mezclados en partes iguales con Polivinilpirrolidona (PVP) como crioprotector. Posteriormente fueron congelados y transferidos a un liofilizador hasta obtener un polvo adecuadamente deshidratado y quebradizo al tacto. Segundo grupo: Glóbulos rojos provenientes de cultivo *in vitro* de *B. bigemina* fueron centrifugados a 5000 rpm por 5 minutos, se desechó el SN y se utilizó el paquete globular (PG). Tercer grupo: Glóbulos rojos sin parasitar, centrifugados. Los tres grupos fueron expuestos a las soluciones salinas antes descriptas. Los tubos se centrifugaron nuevamente y a partir del SN se realizaron las lecturas en un espectrofotómetro. Mediante estos ensayos se observó que, a pesar de que la curva de eritrocitos de cultivo no presenta grandes variaciones en comparación con la de glóbulos rojos limpios, existe una ligera disminución en la resistencia globular osmótica de los eritrocitos parasitados con el protozoo *B. bigemina*. Respecto a la curva obtenida del liofilizado, se evidenció una marcada disminución en la resistencia globular osmótica. Podemos inferir que esto se debe a la presencia de la PVP, polímero soluble en agua, coloide, que por sus propiedades osmóticas es utilizado como expansor del plasma sanguíneo, ejerciendo su efecto coloide/osmótico sobre los glóbulos rojos liofilizados. Todas estas observaciones sirven a los fines de encontrar el crioprotector más adecuado, no solo para lograr una correcta liofilización, sino también, al momento de su inoculación y viabilidad en el bovino.

Presentación: Oral.

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

PRODUCCIÓN ANIMAL



XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2017

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

RECICLADO DE MATERIA ORGANICA DOMICILIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LOMBRICARIOS PARA LA OBTENCION DE ABONO ORGÁNICO

Almirón, Guillermo; Roux, Juan Pablo; González, Alfredo
Cátedra de Producciones No Tradicionales, Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento
Cabral 2139 .Corrientes. E-mail: guillealmiron_92@hotmail.com

Actualmente, el destino de la basura es para relleno sanitario, otros basurales o incineración. La transformación de la basura orgánica es el primer eslabón de la reducción, reutilización y reciclado de la basura con el beneficio directo al ambiente por disminución o eliminación de problemas de contaminación que generan los mismos. La lombricultura es una biotecnología muy práctica y sencilla que puede transformarse en un modelo ecológico de conservación del medio ambiente, por la cual, utilizando lombrices rojas californianas se logra la transformación de la basura orgánica en abono orgánico o también llamado humus. En breve lapso las lombrices adquieren altas densidades de población, debido a su rápida reproducción y fácil manejo en camas o lechos. Los principales objetivos se enfocan a concientizar sobre la importancia del reciclado de los desechos orgánicos producidos en el hogar y la reutilización de recipientes de plásticos para la construcción de lombricarios; optimizando y modificando pautas que atentan contra la calidad ambiental y la salud pública, proporcionar información a los estudiantes de la facultad y familias inherentes al aprovechamiento sustentable de los desechos, que se generan en sus propios hogares, a través del reciclado, mediante el proceso biotécnico de la lombricultura. El sistema de lombricario fue el vertical, con la reutilización de baldes plásticos de pintura, en una primera etapa se comenzó por darles la información adecuada a cada uno de los integrantes para la realización del mismo, se empezó a realizar el compost en uno de los baldes y luego de que estuviera ya listo, se hizo la siembra con un núcleo de lombrices rojas californianas, al mismo tiempo se comenzó a realizar el compost en el balde numero 2 una vez listo, se colocaba este dentro del primer balde con el fin de que las lombrices que ya se alimentaron del compost y produjeron el humus puedan migrar x unos agujeros realizados en su parte inferior al balde superior para realizar su alimentación en el nuevo lecho del balde superior. Ya migradas todas las lombrices hacia el balde superior se recolecta el humus del balde número 1. Este sistema tiene la ventaja de que puede seguirse utilizando los baldes colocando uno sobre el otro y siempre cosechando el humus que queda en el balde de abajo una vez que todas las lombrices hayan migrado al otro balde. Se trabajó con 5 familias del barrio Cremona de la ciudad de Corrientes y 7 alumnos de la Facultad de Veterinarias de la UNNE. Como resultados se obtuvo que las familias al tener un mayor número de integrantes por hogar realizaban más rápido en promedio el compostaje ($X= 60.6$ días) mientras que el grupo de los alumnos tenían un tiempo más largo de realizado el compostaje hasta el humus ($X= 73$ días); además en las familias se observó un mayor cuidado diario. La obtención del humus fue la misma cantidad en ambos grupos ($X=7,5$ kg.). Se concluye que, en las familias pueden realizarse más de un sistema por hogar, debido a la gran cantidad de residuos orgánicos que se descartan. El efecto fue muy positivo en ambos grupos pero tuvo más impacto en las familias ya que ponen mayor interés debido al hecho de que los padres piensan en el futuro bienestar de sus hijos. Por el lado de los alumnos se logró un efecto positivo ya que la enseñanza no solo quedó en ellos sino que también pasan a las personas más allegadas a ellas. Se logró que los integrantes hayan replanteado sus actitudes y relaciones individuales y grupales con el medio ambiente, optando por el reciclado de la basura y reutilización de baldes plásticos en los domicilios y utilizando la producción de humus como abono orgánico para uso familiar en la huerta o jardín.

Presentación: Poster

SILO DE RAÍZ DE MANDIOCA (*Manihot sculenta crantz*) PARA LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS, PRUEBA DE SELECCIÓN Y ACEPTABILIDAD (ESTADO DE AVANCE).

Zacarías Leticia.¹, Calderón Santiago.¹, Barrientos Cánovas Fernando.²

1. Cátedra de Nutrición y Alimentación. 2.- Cátedra de I.C.B. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 .Corrientes. E-mail: leticiazacarias29@gmail.com

En la Región NEA, los principales recursos energéticos para la alimentación del cerdo provienen de los grandes núcleos productores de los mismos, donde se centra además la producción porcina del país. Esto incrementa los costos de producción debido al transporte de los insumos, situación que motiva la búsqueda de alternativas de producción local. La raíz de mandioca conservada mediante el proceso de ensilaje, podría significar un recurso sustentable alternativo para la dieta del cerdo. Debido al elevado contenido de humedad de las raíces, su preservación sin un método de conservación se ve comprometida. El proceso de ensilaje se presenta como una alternativa para preservar este producto y programar su utilización en la alimentación animal. La aceptabilidad es un factor importante desde el punto de vista pecuario, ya que variables como consumo de alimento, ganancia de peso y conversión alimenticia dependen del mismo. El objetivo del presente trabajo es evaluar el efecto de la incorporación de silos de raíz de mandioca fresca en reemplazo parcial y total del maíz, sobre parámetros de selección y aceptabilidad. Los ensayos se llevan a cabo bajo el programa 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 realizaron silos con el recurso alimenticio a probar. Las raíces de mandioca fueron lavadas con la finalidad de eliminar la tierra que pudieran presentar adherida. Posteriormente se picaron finamente, mediante moladora tipo martillo disponible en el lugar de trabajo logrando un tamaño de partícula no superior a 2 cm para lograr una buena compactación al momento de elaborar los silos asegurando así las condiciones de anaerobiosis en el interior de los mismos. El material se colocó en bolsas de lona de 70 kg de capacidad, las que luego fueron cerradas herméticamente y ubicadas en iguales condiciones de temperatura y humedad. Con el producto obtenido del ensilaje se realizará el ensayo de alimentación según la Prueba de selección y aceptabilidad. Se utilizarán animales de similares características genotípicas, de 45 a 60 días, con un peso promedio de 15 ± 2 kg. Se prevé efectuar un ensayo con 12 animales divididos en tres lotes (repeticiones), colocando cuatro (4) unidades experimentales en cada uno de los potreros, cada uno con cuatro (4) comederos de características similares y situados equidistantes unos de otros. En ellos se colocarán las dietas a evaluar, con diferentes niveles de sustitución de maíz por silaje de mandioca (0%, 40%, 60% y 100%). Los tratamientos se rotarán diariamente al azar para evitar el acostumbamiento de los animales. Las mediciones consistirán en determinar, cada cinco minutos durante la primera hora, el número de visitas a cada comedero. En la segunda hora, las observaciones se harán cada 15 minutos. Las mediciones se realizarán desde un sitio con perfecto dominio de los puestos y sin causar interferencia en el comportamiento normal de los animales.

Presentación: Oral

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

**SALUD PÚBLICA
Y TECNOLOGÍA
DE LOS ALIMENTOS**



**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2017

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

ALTERACIONES OBSERVADAS EN RIÑÓN DE RATONES DURANTE LA FASE AGUDA DE LA INFESTACIÓN EXPERIMENTAL POR *Trypanosoma cruzi*

Vera, Douglas¹; Esteche Candía²; Maruñak, Silvana¹.

1. Laboratorio Toxicología anexo a la Cátedra Farmacología y Toxicología. 2. Cátedra Epidemiología². Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 .Corrientes.
E-mail: verad.douglas@gmail.com

La enfermedad de Chagas o Tripanosomiasis Americana es una parasitosis hística y hemática, en vastas regiones de América Latina cuyo agente etiológico es el *Trypanosoma cruzi*. Las cepas de *T. cruzi* poseen capacidad de invadir y lesionar los tejidos con diferente intensidad causando reacción inflamatoria. En este sentido, los estudios sobre el tropismo y grado de patogenicidad en modelos experimentales, han revelado que algunas cepas tienden a diseminarse en casi todos los tejidos. Los estudios sobre el comportamiento de *T. cruzi* en humanos y otros mamíferos han mostrado, varias manifestaciones clínicas asociadas al potencial patógeno y al tropismo diferencial de los diversos genotipos del parásito que estén circulando. La patogenicidad también se encuentra asociada a sus numerosas características metabólicas diferenciales y a la estructura antigénica que puede expresar frente a los hospedadores con condiciones genéticas propias y un sistema inmunobiológico establecido. En el presente trabajo evaluamos el compromiso renal en ratones en la infección aguda con *T. cruzi*. Usando como fuente de infección una cepa de *T. cruzi* aislada de *Triatoma infestans*, pcia Santiago del Estero (Villa Brana) Código: Stgo VB-CS-Ti, provista por el Laboratorio de Ecoepidemiología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FCEN-UBA, IEGEBA-CONICET. Con la cual se inocularon ratones provistos por el Bioterio de la Facultad de Medicina, cepa CF₁, de 18-20g de peso, por vía intraperitoneal, y animales controles con solución fisiológica, por la misma vía. En el décimo día de la infestación, a los animales antes del sacrificio se les realizó un corte de la punta de la cola obteniendo sangre periférica, se realizó un frotis observando la presencia de los parásitos. Se anestesiaron los animales por vía intraperitoneal con Ketonal (Ketamina) y luego de la abertura amplia del abdomen, se obtuvieron muestras de los riñones, de ambos grupos experimentales, control y tratados, debidamente identificados por cada animal. Fragmentos de los tejidos fueron fijados en solución de formaldehído bufferado al 10% durante 24 h., luego incluidos en parafina y cortados en forma seriada, con 5µm de espesor, y posteriormente coloreados con las técnicas clásicas de Hematoxilina y Eosina (HyE). Se observó en los animales controles estructura normal de corteza y médula renal, a diferencia de los tratados, que presentaban proceso inflamatorio en la zona de corteza renal. A nivel de médula los túbulos mostraron contenido compatible con desprendimiento de células. Los resultados obtenidos en el presente estudio sugieren que el tropismo de *T. cruzi* pudiera asociarse con propiedades como la virulencia de las cepas, lo que depende en gran medida del comportamiento biológico de los parásitos y de la respuesta fisiológica e inmunológica del hospedador.

Presentación: Poster

IMPORTANCIA DE LOS HONGOS PRODUCTORES DE PIGMENTOS

Méndez Galarza, Sabrina; Paredes, Silvina; Ramírez, Gabriela; Boehringer, Silvia.
Dpto. de Tecnología de los Alimentos y Salud Pública. Cátedra de Microbiología Facultad de
Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139 .Corrientes.
E-mail: sabrimendezgala@gmail.com

Algunos microorganismos poseen la capacidad de sintetizar sustancias de colores, denominadas pigmentos. Estos son compuestos químicos que entregan color a otros materiales debido al efecto óptico de la refracción de la luz solar. La síntesis de productos coloreados es una característica determinada genéticamente. Su formación generalmente depende de la presencia de la luz, composición del sustrato y temperatura de incubación. Los hongos son organismos eucariotas, uni o pluricelulares, que presentan una pared celular gruesa que determina su crecimiento en forma de elementos esféricos o tubulares. La pared celular es sumamente compleja, confiere la morfología al hongo, brinda protección, nutrición (por su permeabilidad) y confiere propiedades antigénicas a través de mananoproteínas, glucomananos, glicoproteínas, lípidos y otros componentes, entre los que se encuentran los pigmentos. El objetivo de este trabajo fue observar y describir los diferentes tipos de pigmentos producidos por distintas especies de hongos que pueden actuar como patógenos oportunistas. Se utilizaron cepas de *Aspergillus sp.*, *Rhodotorula sp.*, *Exophiala jeanselmeiis* y *Aureobasidium pullulans*, las que se sembraron en placas conteniendo Agar Sabouraud y se incubaron en aerobiosis, a 25 C los hongos filamentosos y a 37°C las levaduras). Como resultado del cultivo se obtuvieron las colonias pigmentadas de cada género. *Aspergillus sp* desarrolló colonias blancas filamentosas en 5 a 7 días a 25°C. *Rhodotorula sp.* presentó colonias de color coral que desarrollaron en 72hs a 37°C. Los hongos dimórficos *Exophiala jeanselmeiis* y *Aureobasidium pullulans* presentaron colonias algodonosas, de intenso color marrón negruzco en un periodo de 7 a 14 días. Uno de los pigmentos observados fue la melanina, encontrándose en estructuras reproductivas como los conidios (*Aspergillus*), o en conidios e hifas (*Exophiala* y *Aureobasidium*). En el caso de la levadura *Rhodotorula*, los pigmentos fueron compuestos carotenoides. Esta producción de pigmentos en los hongos es importante para su resistencia a las condiciones desfavorables y longevidad. Varios estudios establecieron que los pigmentos carotenoides tendrían una función de fotoprotección, que permitiría la supervivencia de las levaduras en el medio ambiente. En cuanto a la melanina, en los hongos patógenos, además, tiene implicancia como mecanismo de evasión del sistema inmunológico del huésped contribuyendo a una mayor virulencia y, en ciertos casos, pueden generar disminución en la absorción de medicamentos, como son la anfotericina B y la caspofungina. En *Cryptococcus neoformans*, la melanina lo protege del ataque del oxígeno reactivo, reduciendo la capacidad de fagocitosis de los leucocitos. Por lo tanto, el conocimiento de estos pigmentos producidos por estos microorganismos es de gran importancia, debido a que contribuyen a la supervivencia del hongo en el medio ambiente y representan un factor de virulencia, incrementando el poder patógeno de los mismos durante la infección.

Presentación: Oral.

ARTE Y MICROBIOLOGIA

Diaz, Romina¹⁻²; Atrio, Ana²; Giordano Basnec, María²; Amable, Valeria²; Boehringer, Silvia.
1.2. Cátedra de Microbiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral
2139. Corrientes.

Desde hace algunos años, los científicos han tratado de unir el arte y la ciencia como un camino para demostrar que el trabajo en el laboratorio de microbiología también puede ser atractivo y divertido. La Cátedra de Microbiología de la Facultad de Cs. Veterinarias propone unirse a la tendencia del arte en placa, realizando diseños y dibujos obtenidos por el desarrollo de diferentes microorganismos capaces de generar colores al sembrarse sobre medios de cultivo sólidos. Para ello se utilizaron cepas bacterianas de *Sphingomonas spp*; *Pseudomona aeruginosa*; *Serratia marcescens* y *Staphylococcus aureus*; productoras de pigmentos y aisladas de muestras clínicas recibidas en el Servicio de la Cátedra de Microbiología. Se planteó como objetivo realizar diseños simples de un trazo único empleando una sola cepa por dibujo. Se determinó el mejor medio de cultivo para la realización del arte en placa, comparando agar nutritivo con distintos agregados de gelatina (sin agregado, al 20% y al 40%), utilizada como fuente de carbono importante para la producción de pigmentos y la intensificación del color del mismo. La siembra se realizó con palillos, hisopos y ansas previamente esterilizados, las placas se incubaron en estufa a 37° C utilizando diferentes periodos de tiempo (24, 48 y 72 hs). Los resultados demostraron que el mejor medio para realizar el arte en placa, fue el agar nutritivo con una concentración media de gelatina 20% ya que el mismo posee la consistencia ideal para hacer dibujos, mientras que sin el agregado de gelatina, el color no se intensificó y con una mayor concentración de esta sustancia, la consistencia del medio no era adecuada para la siembra. Se observó el crecimiento bacteriano y la producción de pigmentos sobre la línea de siembra y que las placas que estuvieron en estufa más tiempo presentaban una mayor intensidad en el color. Se llegó a la conclusión que sembrando en un medio que aporte los nutrientes necesarios, con temperatura y tiempo adecuados a cada una de las bacterias, estas variarán su intensidad de crecimiento y producción de color, pudiendo utilizarse así los cultivos en placas de Petri como una demostración artística y didáctica para enseñar y aprender.

Presentación: Oral

COMPOSICIÓN PROXIMAL DE HAMBURGUESAS DE CARNE OVINA

Cantero, Ramona; Gómez, Diego; Citon, Lucila; Obregón, Gladys y Rébak, Gladis

Laboratorio de Tecnología de los Alimentos. Cátedra de Tecnología de los Alimentos. –
Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes.

E-mail: victoria01123@outlook.com

La producción ovina de Corrientes se concentra en el centro-sur de la provincia. Un 85 % se encuentra en los departamentos de Curuzú Cuatiá, Mercedes, Monte Caseros y Paso de los Libres. El tipo de producción es de cría y la raza predominante es la Corriedale, seguida de Romney Marsh y la Ideal. Hacia el norte de la provincia se pueden encontrar majadas cruzadas con Hampshire Down destinadas a proveer carne de consumo a las estancias de la zona.

En este trabajo nos referimos a la elaboración de hamburguesas utilizando como materia prima la carne ovina con el objetivo de darle un mayor valor agregado, la cual en la actualidad es de consumo más estacional, a pesar de su alto nivel nutritivo, convirtiéndose así en una carne con alto potencial de ser explotada como alimento o materia prima para transformación industrial.

Se elaboraron hamburguesas con diferentes tamaños de grano de carne con 1, 3 y 5 picados (disco utilizado 0.7 mm) y concentraciones de sal al 1% (a) y al 2% (b). Cabe destacar que la elaboración de estas hamburguesas solo contemplaba carne de oveja 100% y sal, sin aditivos ni condimentos. Se procedió al análisis proximal determinando valores de porcentaje de Materia Seca (%MS) por el método de las pesadas constantes, Proteína Bruta (%PB) por el método de Kjeldahl, Extracto Etéreo (%EE) por el método de Soxhlet y Cenizas (%Cen) por mufla. Los valores obtenidos de %MS, %PB y %EE fueron más elevados 42,36%; 24,61% y 10,39% respectivamente en la hamburguesa 3a (3 picados y con 1% de sal) y más bajos 37,29% 24,19% y 8,88% en la hamburguesa 5a (5 picados y 1% de sal), en cuanto a % Cen fue más elevado 3,61% en la 3b (3 picadas y 2% sal) y más bajo 1,83 % en 5b (5 picados y 2% sal). Si bien son preliminares estos resultados debido a que aún no hay una estandarización del producto, se puede concluir que las hamburguesas que tienen solo 3 picados tienen mayor disponibilidad de los nutrientes a diferencia de las que tienen 1 y 5 picados respectivamente. En conclusión podemos decir que la elaboración de este producto permite obtener una nueva base de alimentación a través de productos comercialmente ya conocidos en el mercado brindando así, una nueva forma de introducción de la carne ovina al consumo cotidiano y de esta forma dar una nueva alternativa de venta a los productores, evitando que sea solo un alimento de consumo durante la zafra y lograr que puedan tenerlo en el mercado durante todo el año, dejando de ser una producción estacional.

Presentación Oral

LOS NUEVOS MÉTODOS DE CONSERVACIÓN DE LAS COLECCIONES ENTOMOLÓGICAS DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA, CORRIENTES 2017.

Díaz, Marianela. Ríos Machuca, Liliana.

Departamento de Tecnología de los Alimentos y Salud Pública. Cátedra Salud Pública.
Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes.
E-mail: coccadiaz@gmail.com

Una caja entomológica es exclusiva para la recolección de insectos de forma elegante y sencilla. Estas pueden ser de diferentes tipos y elaboradas en medidas estándar generalmente son de madera, siempre cuidando la estética de la misma ya que garantiza el enfoque visual del observador. La importancia radica en la observación del material biológico habitual en la vida cotidiana, partiendo de una mirada no habitual y haciendo hincapié en las especies vinculadas con la salud de las personas. El objetivo de este trabajo es realizar una búsqueda de nuevos métodos de conservación de las colecciones entomológicas, para su posterior uso didáctico durante el dictado de clases prácticas del área de Salud Pública. Existen cajas entomológicas de diferentes tipos que se elaboran en medidas estándar generalmente son de maderas no muy delgadas o gruesas que son barnizadas con colores claros. Lleva una tapa de vidrio que debe ir en sentido de las muestras y deben presentar comodidad para la manipulación dependiendo el uso de la misma, en el caso de que sean cajas murales hay que evitar que la tapa no quede en dirección al piso más bien hacia lateral con un seguro. Pero si se coloca sobre estantes o mesas no se necesita una dirección para abrirlas. La curaduría de la colección entomológica conservada en seco comprende cuatro etapas principales: limpieza, identificación, etiquetado y almacenamiento del material. Se pueden realizar diferentes tipos de colectas como ser los frascos venenos, redes (rastreras, acuáticas y aéreas), paraguas, aspiradores, trampas de luz ultravioletas etc. Para la muerte de los insectos se usaba el cloruro de potasio, aclarando en el frasco con una etiqueta la palabra VENENO. Al ser muy tóxico esta sustancia para las personas hoy en día podemos decir que casi está en desuso y fue reemplazado por el Acetato de Etilo. Otro método es la muerte por frío, donde el insecto atrapado es colocado con su recipiente en el freezer o el congelador. Con respecto al montaje de los insectos, hay que tener en cuenta que si los insectos no se montan inmediatamente se vuelven quebradizos y podrían romperse. Se realiza con alfileres entomológicos los hay en dos tamaños y varios espesores, los más utilizados son los números 1,2 y 3. Debido al costo elevado de estos tipos de alfileres se los reemplaza por los comunes. La representatividad de los insectos de importancia en Salud Pública demuestra el potencial de esta como una colección de referencia para la cátedra y para futuras investigaciones. El material bibliográfico encontrado demuestra que existen nuevos métodos de matar a los insectos ellos son: el acetato de etilo y la muerte por frío desplazando el uso de cianuro porque se vio que es muy peligroso para el hombre.

Presentación: Oral

DIAGNÓSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA

Vallejo, Nahir; Regúnaga, Magalí; Díaz, Dariel; García, Martín; Núñez, Sandra.
Servicio de Inmunodiagnóstico e Inmunobiológicos, anexo Cátedra de Inmunología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: 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 2017 se procesaron un total de 218 muestras de distintas procedencias, de las cuales 203 pertenecen a la ciudad de Corrientes de ellos 5 reaccionaron positivamente al Test de Coggins y representan el 2,5 % de animales portadores de la enfermedad. Mediante los resultados obtenidos se pudo coincidir con lo demostrado por Ibáñez y Col. en cuanto a la presencia del virus en la Región del NEA.

Presentación: Poster

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

Flinta, Albertina; Montenegro, Luz; Ayala, Maria; Arzú, Oscar
Servicio de Análisis de Alimentos y Agua - Anexo a la Cátedra Bromatología e Higiene Alimentaria. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139.
Corrientes. E-mail: servicioalimentosyaguas@vet.unne.edu.ar

El agua de calidad apta para consumo humano cuando entra al sistema de distribución, puede contaminarse a través de conexiones cruzadas, retrosifonaje, rotura de las tuberías del sistema de distribución, conexiones domiciliarias, cisternas y reservorios defectuosos, grifos con trincados dañados durante el tendido de nuevas tuberías o reparaciones realizadas sin las mínimas medidas de seguridad. Asimismo defectos en la construcción o en estructuras de pozos, depósitos, ausencia o irregular mantenimiento de dichas instalaciones son causas que predisponen el ingreso y proliferación de microorganismos de distintas fuentes. La evaluación de la calidad sanitaria del agua se traduce en poner en evidencia microorganismos considerados como indicadores de contaminación. El Código Alimentario Argentino (Ley Nacional N° 18.284 y Decreto reglamentario N° 2126/71) Capítulo XII, artículo 982, expresa claramente la denominación de Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario y deberá cumplir con las siguientes características microbiológicas: Bacterias aerobias mesófilas en agar (APC - 24 hs. a 37 °C) admitiendo un recuento que no supere las 500 UFC/ml. Bacterias coliformes totales: puestas en evidencia por la técnica de fermentación en tubos múltiples, a 37 °C- 48 hs. (Caldo Mc Conkey o Lauril Sulfato) deberá acusar en 100 ml: ≤ 3 número más probable (NMP) de bacterias. La presencia de *Escherichia coli*, demuestra contaminación fecal, debe estar ausente en 100 ml y *Pseudomonas aeruginosa*: ausencia en 100 ml, indicando su presencia un tratamiento de potabilización inapropiado. Los objetivos generales proponen aportar a través de la participación e integración del becario en el desarrollo del análisis bacteriológico de agua a su formación técnica, académica y personal. En el servicio se recibieron y procesaron en el periodo de beca, 145 (ciento cuarenta y cinco) muestras de agua, conforme a procedimientos estandarizados para el envío y recepción de muestras. El origen de las mismas se puede dividir en: aguas subterráneas o de perforación, 9 (nueve), aguas envasadas, 7 (siete) y aguas de abasto público, 129 (ciento veintinueve) muestras, dentro de estas últimas se incluyen las que son utilizadas por la industria elaboradora de alimentos. Los materiales y métodos desarrollados en el examen bacteriológico están de acuerdo con la observancia de las normas establecidas en el capítulo XX - Metodología Analítica Oficial, artículo 1413 y 1414, del CAA, que para el análisis microbiológico del agua cita los métodos y técnicas fundadas en Estandar Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Public Health Association, 21st Edition, 2005. De un total de 9 (nueve) muestras de perforación examinadas, los resultados arrojaron que el 55 % (5 muestras) resultaron no aptas para el consumo, por presentar coliformes fecales; en aguas envasadas el 100% (7 muestras) fueron aptas, mientras que en las analizadas de agua tratada, el 68% (87 muestras) fueron ineptas ya que presentaron elevados valores del NMP de coliformes totales. Estos valores se informaron a los interesados a través de protocolos de resultados y conclusiones impresas, emitidos de rutina. Los datos obtenidos permiten concluir, que del total de las muestras recibidas y analizadas, en un alto porcentaje 63% (92 muestras) no se ajustaron a los parámetros de potabilidad expresados como admisibles en la reglamentación vigente, lo que demuestra que no siempre cumple con las condiciones de aptitud establecidas. Se sugiere a partir de ello que el agua sea sometida a procedimientos de potabilización adecuado en aguas subterráneas y revisar periódicamente las estructuras de las redes de distribución, que garanticen su inocuidad.

Presentación en poster

**CLASIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA DE ECTOPARASITOS EN
BUFALOS (*Bubalus bubalis*) DENTRO DEL SERVICIO DE DIAGNOSTICO
PARASITOLOGICO DE LA CATEDRA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS.**

Basualdo Lucia; Feldmann Abel; Rigonatto Teresita; Álvarez José;

Departamento de Tecnología de los Alimentos y Salud Pública. Cátedra de Enfermedades Parasitarias. Servicio de Laboratorio de Enfermedades Parasitarias Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: teresitaregonatto@hotmail.com

Se sabe que los bubalinos son de hábitos acuáticos, esto los ha llevado a ser bastantes refractarios a las parasitosis externas, más aun durante las estaciones cálidas. En ocasiones esta defensa natural no es suficiente, principalmente cuando se encuentran enfermos, subnutridos o son retirados de esos ambientes que favorecen al control de los parásitos, lo que provoca que los animales al hallarse parasitados alteren sus hábitos naturales de reposo, de alimentación y de reproducción. Los principales síntomas que se pueden observar son intranquilidad, prurito, anorexia, anemia y falta de desarrollo, ente otros. En la actualidad hay escasos datos sobre las pérdidas económicas producidas por infestaciones de ectoparásitos en *Bubalus bubalis*, que cuantifiquen las mermas de los diferentes índices productivos en relación con la carga parasitaria. Este trabajo pretende reportar los diferentes géneros parasitarios encontrados en búfalos identificándolos taxonómicamente y relacionar la presencia de los mismos con las categorías más susceptibles y las localizaciones más comunes. Los resultados servirán para implementar los tratamientos correspondientes a cada una de las afecciones encontradas. Se trabajó con las muestras tomadas y remitidas entre los años 2016 y 2017, de distintos establecimientos de la provincia de Corrientes, de los departamentos de Capital, Ituzaingó, Itatí y General Paz. Los parásitos recolectados directamente de la manga del corral al pasar los animales por la misma donde se observó las regiones de cuello, orejas, abdomen, cola, región perianal y perine. Se transportaron en envases herméticos con sus rótulos y protocolo correspondiente. Posteriormente se los analizaron en el Servicio Diagnostico del Laboratorio de Enfermedades Parasitarias. La inspección se realizó con un microscopio simple (lupa) para determinar taxonómicamente el género y especie de los parásitos y sus estadios evolutivos.

Se observaron e identificaron los siguientes ectoparásitos: *Rhipicephalus microplus* *Haematopinus tuberculatus* y *Haematobia irritans*, en sus diferentes estadios evolutivos

El ectoparásito encontrado con mayor frecuencia fue *Haematopinus tuberculatus*, observándose cargas moderadas y leves en las estaciones de primavera-verano y cargas moderadas a altas en otoño invierno. La localización de los piojos fue principalmente en cogote, paleta, base y penacho de la cola en todas las categorías bubalinas. Con respecto a los otros dos parásitos identificados se los observaron más durante las estaciones de primavera-verano, tendiendo a ubicarse *Rhipicephalus microplus* en la región perianal, periné e inguinal en las categorías de recría y adultos, siendo la zona de la cruz y el dorso preferente para *Haematobia irritans*. En cada caso en particular se sugirió el tratamiento correspondiente a cada una de las parasitosis encontradas.

Forma de presentación: Poster

CASUÍSTICA DE LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA AÑOS 2015 Y 2016

Mouchard Eduardo; Llano, Eduardo.

Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis. Hospital de Clínicas Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: dartos222002@hotmail.com.ar

La Leishmaniosis es una parasitosis zoonótica producida por un protozooario del género *Leishmania*, se considera una enfermedad reemergente, y un problema creciente en Salud Pública. La distribución geográfica de la transmisión de esta enfermedad está limitada por la distribución del vector. Sin embargo, el vector se encuentra en dispersión activa, actualmente comprobada hasta el sur de la provincia de Corrientes. El reservorio principal de la leishmaniosis visceral urbana es el perro doméstico infectado (con o sin síntomas). La edad de presentación es variable, al igual que el período de incubación. La confirmación diagnóstica de casos sospechosos se logra a través de dos métodos complementarios utilizados en el Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis que depende del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE, estos métodos son los siguientes: a) indirecto (serológico), mediante el Test rápido inmunocromatográfico Kalazar Detect Canine (rK 39) con una sensibilidad del 80 a 97% que detecta anticuerpos contra un antígeno recombinante específico dirigidos a los miembros parasitarios del complejo donovani; y b) directo (parasitológico), a través de la observación microscópica del amastigote, en muestras obtenidas por punción de medula ósea con una sensibilidad del 60% a 80%. El objetivo de este trabajo es presentar la casuística del Servicio de Diagnóstico de los años 2015 y 2016. Desde febrero a octubre del año 2015 sobre un total de 175 muestras recibidas, 52 de ellas (30%) fueron positivas, las restantes 123 (70%) fueron negativas. Desde febrero a octubre del año 2016 sobre un total de 163 muestras recibidas 63 muestras (39%) fueron positivas, las restantes 100 (61%) fueron negativas. Los resultados obtenidos profundizan el conocimiento de la situación actual de la enfermedad, colaborando de esta manera con los organismos públicos de la salud provincial y municipal en las actividades de prevención y control.

Presentación: Póster

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

PRÁCTICAS DOCENTES INNOVADORAS



XVI SESIONES DE COMUNICACIONES

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2017

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

**VARIABLES QUE INFLUYEN EN EL APROBADO DE LA ASIGNATURA
INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN ANIMAL DEL TERCER AÑO DE LA
CARRERA DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNNE.**

Bechten, Karla; Bernal, Cintia; Cappello Villada, Juan; Tejerina, Emilse; Dellavalle, Franco;
Chaparro, Narciso.

Cátedra de Introducción a la Producción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: sebakplo@hotmail.com

El presente trabajo tuvo como objetivo relacionar el rendimiento académico durante el cursado y los resultados de los exámenes finales de alumnos de Introducción a la Producción Animal en el tercer año de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Se realizó un estudio observacional retrospectivo de 448 alumnos que rindieron la asignatura entre los años 2011 y 2017. Las variables evaluadas fueron: *lapso cursar-1º examen final* (CF) que indica el periodo transcurrido entre la finalización del cursado y la primera mesa de examen en la que el alumno se presentó; *lapso 1º examen final-aprobar* (FA) que muestra el tiempo transcurrido entre la primera mesa y aquella en la que aprueba la asignatura; *lapso cursar-aprobar* (CA) que es la sumatoria de CF y FA, todas expresadas en meses. Por otro lado, se incluyeron el *total de mesas rendidas* (TM) y la *calificación obtenida* (CO). Como variable independiente para los análisis estadísticos se utilizó el *concepto durante el cursado* (CC): Muy bueno (MB), Bueno (B) y Regular (R), clasificación para la cual, se consideraron la asistencia y participación en clase y los parciales con sus recuperatorios. Para los análisis estadísticos se confeccionaron tablas de frecuencia de CC, estadística descriptiva de las variables independientes que también fueron sometidas a la Prueba de Normalidad de Shapiro-Wilks (modificada) ($p=0,05$) y al resultar no normal ($p<0,0001$), los datos fueron contrastados por la prueba de Kruskal-Wallis ($p=0,05$) observando el efecto de CC. Por último, se obtuvieron los coeficientes de correlaciones de Pearson ($p=0,05$) entre las variables estudiadas. La frecuencia relativa de CC fue: MB=25%, B=40% y R=35%. Los valores de medias y sus desvíos estándares fueron: CF=15,86±11,59 meses; FA=3,52±5,71 meses; CA=19,38±13,21 meses; TM=2,48±1,69 mesas y CO=7,01±1,15. El análisis de la varianza no paramétrica arrojó diferencias significativas para las 5 variables, favoreciendo a los conceptos MB, en valores intermedios a B, reflejando la influencia del cursado no solo en C, sino también para las restantes variables, siendo CF, FA, CA y TM, significativamente inferiores en los alumnos con mejor desempeño académico. Los coeficientes de Pearson indicaron una correlación significativa: entre TM-CF fue intermedia y positiva; entre TM-FA y TM-CA resultó fuerte y positiva; y entre CO y TM-CF-FA-CA fue intermedia y negativa. Se concluye que los alumnos con mejor rendimiento académico durante el cursado obtuvieron mejores calificaciones (8,11) y aprobaron en menor cantidad de tiempo (CA=11,09 meses) y necesitaron menor cantidad de mesas de exámenes para aprobar (1,54 mesas), observándose valores intermedios para B y en el otro extremo los alumnos con concepto R. Asimismo, el total de mesas para aprobar se vio influenciado por el tiempo en que empiezan a rendir posteriormente al cursado, empleando menor cantidad de mesas evaluadoras aquellos alumnos que rinden más próximo a la finalización del cursado.

Presentación: Póster

CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE TUTORÍAS A TRAVÉS DE ENCUESTAS

Ríos Garay, Guillermo.; Vega, Lucas; Spadoni, Pablo.; Pino, Mariano.
Programa de Formación Integral del Estudiante. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: memorios915@gmail.com

El Programa de Tutorías forma parte del Programa de Formación Integral del Estudiante, es un equipo integrado por docentes y alumnos de la Facultad orientado al apoyo de los estudiantes en las distintas etapas de la carrera con sus diferentes instancias y dificultades inherentes a las mismas, con el objetivo de acompañar, orientar y mejorar el rendimiento académico y optimizar la inserción a la vida universitaria. Se realizan actividades brindando diferentes herramientas para que los estudiantes puedan enfrentar las problemáticas de la vida estudiantil en la universidad y las que son propias de la sociedad en la que cada uno se desenvuelve. El programa ha evolucionado paulatinamente desde su creación pasando por diferentes etapas de tutorías personales, grupales, obligatorias, opcionales, etc. Desde el presente año los tutores pares (alumnos avanzados de la carrera) tienen una importante participación con los tutelados a partir de tener contacto generacional más cercano y directo facilitando la integración de los mismos para trabajar con ellos. Algunas de las actividades realizadas durante el transcurso del año fueron Taller sobre ¿cómo rendir un examen final? (actividad exclusiva para alumnos de primer y segundo año); Taller de Gestión y Administración del tiempo, etc. El objetivo del presente trabajo es evaluar el grado de conocimiento del Programa por parte de los alumnos a través de encuestas anónimas hechas al estudiantado en general. Se realizaron encuestas a través de un formato electrónico (Google Forms) difundidas por Facebook, Correo Electrónico y WhatsApp, de la cual participaron 109 alumnos de primero a sexto año distribuidos de la siguiente manera: 28,4% primer año; 11,9% segundo año; 38,5% tercer año; 10,1% cuarto año; 5,5% quinto año; 5,5% sexto año. El 87,2% sabía de la existencia del Programa y el 20,2% formaron o forman parte del mismo. El 48,6% manifestó su interés en formar parte del Programa en algún momento. El acompañamiento de un tutor tuvo una demanda del 55,5 % de los encuestados. Como parte de la encuesta 52 alumnos dejaron su correo electrónico, todos ellos fueron contactados y algunos de ellos comenzaron sus actividades tutoriales a partir de ese momento. A través de estas encuestas pudimos obtener por primera vez un relevamiento del conocimiento y la demanda del programa por parte de los alumnos para, de esta manera, poder saber qué cosas mejorar y así poder ayudar al estudiante a que sortee con éxito las diferentes problemáticas y/o dificultades que se le presenten.

Presentación: Poster

USO DE AULA VIRTUAL COMO COMPLEMENTO A LA PRESENCIALIDAD EN EL DICTADO DE SOCIOLOGÍA RURAL Y URBANA

Arias, Stella, Romero, Margarita, Spadoni, Pablo, Oporto Leiva, Daiana, Quiroga, Mirta,
Maldonado Vargas Pablo.

Cátedra de Sociología Rural y Urbana. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento
Cabral 2139. Corrientes. E-mail: pmaldonadovargas@gmail.com

En el presente trabajo expondremos los fundamentos y la implementación del aula virtual de la cátedra de Sociología Rural y Urbana FCV. Se plantearon como objetivos para esta modalidad de trabajo intentar replantear la “tradicional” presencialidad y su clásica distribución de roles en el desarrollo del dictado de una asignatura presencial y promover el protagonismo del alumno en sus aprendizajes a través del uso de un aula virtual. Desde hace dos años se ha comenzado a trabajar con la integración de nuestra aula virtual a la propuesta educativa, complementando a la instancia presencial, durante el cursado, cuyo propósito es colaborar en el mejoramiento de la comprensión de contenidos y favorecer la interacción entre los alumnos en un medio virtual que no les es ajeno a su cotidianeidad. No entendemos que se reemplazan los encuentros presenciales sino que éstos se articulan con instancias de participación en una comunidad virtual sin la presencia física del alumno, para profundizar el intercambio y la comunicación entre ellos y el equipo de trabajo de la asignatura. La diagramación del aula virtual presenta la particularidad de trabajar de manera articulada las actividades de 15 clases, 2 clases de integración conceptual y 2 parciales de manera tal que son retomadas en un trabajo integrador de evaluación final. En ese sentido cada clase generaba un foro de participación para devolución e intercambio de consignas que preferentemente eran videos relacionados. El trabajo de integración final consistió en la producción de una encuesta y la visita a diferentes actores del medio y su devolución a través del aula virtual, como texto, imágenes o videos en parejas integradas a un grupo sobre el tema central de la propuesta de trabajo. Para proponer las consignas y orientaciones a los alumnos se creó un foro de participación y se compartió un plan textual. Los insumos para la elaboración de la devolución fueron las producciones resultantes de las actividades realizadas en las clases anteriores: la participación de los talleres, toma de notas de una clase expositiva, el resumen de un texto de autor y su posterior puesta en común, la guía de lectura realizada sobre los contenidos aportados y la puesta en común de sus conceptos centrales y, por último, el análisis de diversos videos que se enmarcan dentro de la temática sociología, extensión y desarrollo rural y su posterior discusión grupal. Todas estas instancias contaron con su correspondiente foro de consulta y discusión en el aula virtual que también son tenidas en cuenta a la hora de realizar la evaluación final. La resolución de esas producciones parciales resultan insumos muy valiosos para la evaluación final, orientándose precisamente hacia la identificación de las devoluciones, grado de compromiso con la propuesta, efectuando relaciones que pudieran ser útiles para comprender la participación de los alumnos. A modo de reflexión final podemos afirmar que las posibilidades que nos ha dado el aula virtual han sido positivas a la hora de comunicarnos y realizar actividades con los alumnos teniendo en cuenta que hemos tenido en promedio unos 200 alumnos por año en calidad de cursantes. Debido al número de alumnos, en la mayoría de las oportunidades no se logra que todos puedan expresar sus comentarios acerca de las actividades. En esto nos ha sido de gran utilidad los foros del aula virtual. Ya sea porque colocamos un foro para cada clase o unidad temática en el aula virtual y ellos allí se explayaron mucho más que en la instancia presencial con reiteradas participaciones, expresiones e intercambios. Con respecto a los foros específicos con actividades a resolver, también se participó en los comentarios de los videos puestos como consignas, los temas centrales de los diferentes bloques temáticos de la propuesta intercambiando opiniones entre alumnos docentes y auxiliares de manera muy fluida; asimismo consideramos que aunque, por el momento, se trate de experiencias aisladas y a veces desconocidas por otros miembros de la comunidad universitaria, se trata de un intento por brindar desde un primer momento aquellas condiciones didácticas que posibilitarán la apropiación activa y significativa del conocimiento.

Presentación: Poster.

USO DE LA DRAMATIZACION COMO HERRAMIENTA DEL AULA TALLER

Ferreyra Ignacio, Palma Maria, Toledo, Ana, Grimaldi Guillermo; Romero Margarita,
Maldonado Vargas Pablo.

Cátedra de Sociología Rural y Urbana. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento
Cabral 2139. Corrientes. E-mail: mvmargaritaromero@gmail.com

La metodología taller en el aula, es una forma de trabajo participativo donde se desarrollan técnicas que generan dinámicas y experiencias, proponiendo un aprendizaje activo. Se utilizó el recurso pedagógico de la dramatización como técnica vivencial para reflexionar sobre las relaciones entre mujeres y hombres, generando un espacio de deliberación que propicia construcciones colectivas en torno al tema Género en el Desarrollo. Apunta al desempeño de roles determinados, representación con contenidos, con el objetivo de hacerlo cercano a los sujetos, disponible a su observación objetiva y vivenciado como propio, haciéndolo pasar por formas expresivas lingüísticas y corporales. Se distinguen tres momentos: a) La preparación: se escoge un tema, a los protagonistas se les propone que preparen el tema con la mayor espontaneidad posible. Esto es fundamental para que los “sujetos entren en situación” y puedan realizar el “como sí”. Se estimula, apoya, guía a los protagonistas. b) La representación: aquí se hace el montaje en la escena atendiendo al “guión” elaborado por los protagonistas, se trata del núcleo central de la práctica, en esta etapa se busca el desdoblamiento del vínculo de los protagonistas con los personajes, con los que ha definido va a compartir el escenario. Se registran las cuestiones principales que aparecen para su análisis posterior. c) El análisis: el grupo participa analizando lo observado, compartiendo sus vivencias, opiniones y emociones. Los protagonistas explican cuáles fueron sus intenciones y el coordinador va haciendo sus aportes a partir de las distintas observaciones. Las dramatizaciones se realizaron a partir de videos relacionados a la participación de mujeres rurales en proyectos agropecuarios y los procesos de intervención de técnicos extensionistas de distintos programas de desarrollo. Se trabajó en los grupos conformados para la realización de las distintas actividades del aula taller de la cátedra y se alentó a la participación de todos los integrantes. Quedó visualizada la división de tareas y roles, siendo central las ganas de participar en la puesta en escena, sin desmerecer a los que tomaron roles más secundario como el armado de la escenografía y otros recursos como la producción de sonidos. La ambientación lograda transportó a los espectadores a reconocer el medio rural. Se pudo visualizar la participación colectiva desde el armado del libreto hasta la puesta en escena, reconociéndose la integración armónica del proceso grupal. El posterior análisis realizado por los propios participantes y de los espectadores, demostró ser un espacio de vivencia, de asociación, de identificación, que resultaron positivos al analizar el tema propuesto. Como conclusión se puede decir que la propuesta de la dramatización como recurso didáctico, generó una reflexión en los participantes, que les permitió reconocer aspectos de la vida cotidiana, estereotipos y roles sociales que definen las diferencias entre mujeres y hombres, tomando conciencia sobre las relaciones entre los géneros y a partir de las experiencias reconocer la necesidad de avanzar hacia la equidad. Les permitió visualizar los aportes de las mujeres en los sistemas productivos, la importancia de definir las propuestas de generación y transferencia de tecnología y asistencia técnica a partir del reconocimiento de los roles de mujeres y hombres. Un resultado no esperado de la técnica fue el reconocimiento de los participantes, que la actividad les sirvió para conocerse, compartir y acercarse más, aun entre los compañeros de grupo, que siendo compañeros desde el primer año y otros incorporados en algunas materias, aún no habían logrado ese acercamiento, expresando como positivo este logro.

Presentación: Poster.

RELACIÓN ENTRE EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ALUMNOS DE CIENCIAS VETERINARIAS DURANTE EL CURSADO Y EL EXAMEN FINAL DE LA ASIGNATURA PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS

Soto Cabrera, Agustina; Cappello Villada, Juan; Tejerina, Emilse; Cardozo, Lucas; Dellavalle, Franco

Cátedra de Producción de Pequeños Rumiantes y Cerdos. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: sebakplo@hotmail.com

El objetivo del presente fue comparar el rendimiento académico durante el cursado y su influencia en los exámenes finales de alumnos de quinto año de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Se realizó un estudio observacional retrospectivo de 354 alumnos que rindieron la asignatura Producción de pequeños rumiantes y cerdos entre los años 2012 y 2017. Las variables a evaluar fueron: *lapso cursar-1º examen final* (CF) que indica el periodo transcurrido entre la finalización del cursado y la primera mesa de examen en la que el alumno se presentó; *lapso 1º examen final-aprobar* (FA) que muestra el tiempo transcurrido entre la primera mesa y aquella en la que aprueba la asignatura; *lapso cursar-aprobar* (CA) que es la sumatoria de CF y FA, todas expresadas en meses. Por otro lado, se incluyeron el *total de mesas rendidas* (TM) y la *calificación obtenida* (CO). Como variable independiente para los análisis estadísticos se utilizó el *concepto durante el cursado* (CC): Muy bueno (MB), Bueno (B) y Regular (R), clasificación para la cual, se consideraron la asistencia y participación en clase, y el cumplimiento de trabajos prácticos evaluativos. Para el análisis se realizaron tablas de frecuencia de los CC, posteriormente estadística descriptiva de las variables independientes que también fueron sometidas a la Prueba de Normalidad de Shapiro-Wilks (modificada) ($p=0,05$) y al resultar no normal ($p<0,0001$), los datos fueron contrastados por la prueba de Kruskal-Wallis ($p=0,05$) observando el efecto de CC. Al final, se obtuvieron los coeficientes de correlaciones de Pearson ($p=0,05$) entre las variables dependientes. La frecuencia relativa de CC fue: MB=5%, B=17% y R=78%. Los valores de medias y sus desvíos estándares fueron: CF=22,44±10,69 meses; FA=5,39±7,9 meses; CA=27,83±13,6 meses; TM=3,03±2,11 mesas y CO=7,01±1,05. El análisis de la varianza no paramétrica arrojó diferencias significativas para las 5 variables, favoreciendo a los conceptos MB y B, reflejando la influencia del cursado no solo en CO, sino también para CF, FA, CA y TM, siendo estas 4 variables, significativamente inferiores en los alumnos con mejor desempeño académico (MB y B). Los coeficientes de Pearson indicaron una correlación significativa: entre TM-CF fue intermedia y positiva; entre TM-FA y TM-CA resultó fuerte y positiva; entre TM y CO fue intermedia y negativa; por último, entre FA y CO fue intermedia y negativa. Lo que lleva a concluir que los alumnos con mejor rendimiento durante el cursado obtuvieron mejores calificaciones y aprobaron en menor cantidad de tiempo y de mesas la asignatura, asimismo, el total de mesas para aprobar se vio influenciado por el tiempo en que empezaron a rendir posterior al cursado.

Presentación: Poster.

ROL DEL PAR TUTOR EN LA ACCIÓN TUTORIAL

Denis, Brian; Notti, Johana; Vega, Lucas; Ríos Garay, Guillermo; Rodríguez Elías, Joaquín;
Obregón, Gladys

Programa de Formación Integral de Estudiante. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Sargento Cabral 2139. Corrientes. E-mail: memorios915@gmail.com

El Programa de Tutorías está conformado por docentes y pares tutores (alumnos) dirigido principalmente a estudiantes de los primeros años. La tutoría entre pares es una estrategia pedagógica donde estudiantes, generalmente avanzados, acompañan a sus pares en el refuerzo de los procesos de aprendizaje e inserción en la vida universitaria mejorando su integración y adaptación, velando por su bienestar académico y personal. Es, por lo tanto, una buena oportunidad de buscar y ofrecer a los estudiantes entornos de aprendizaje alternativos en el ámbito universitario en diferentes escenarios no necesariamente dentro de las aulas. Este espacio que se genera les permite involucrarse a los alumnos en la acción tutorial y se beneficia de la cercanía que brinda la relación con un compañero que no hace mucho tiempo estaba en su misma situación. Mediante diversas estrategias se pretende mejorar las aptitudes y competencias de ambos participantes, gracias al clima de confianza que se genera al trabajar con un igual. La cercanía de edad propicia que los estudiantes acudan con determinadas inquietudes al par-tutor antes que a los docentes tutores. De allí, dependiendo de la complejidad de la situación planteada, existen varios mecanismos de resolución como ser acudir a los docentes tutores o al gabinete psicopedagógico si fuese necesario. La acción tutorial puede ser aprovechada como apoyo o complemento de algunas áreas: organizar, planificar, desarrollar la capacidad iniciativa, responsabilidad y compromiso, autoconfianza y motivación entre otras. El objetivo de este trabajo es evidenciar el proceso de las tutorías entre pares mostrando su importancia y describiendo la metodología de trabajo. Las tareas realizadas por el par-tutor consisten en reuniones en donde se hablan de diversos temas, además de participar activamente en el desarrollo de distintos talleres que se llevan a cabo por parte del Programa de Formación Integral del Estudiante de la Facultad. Es fundamental remarcar el apoyo individualizado que hacen los pares tutores ya sea de forma presencial y/o virtual a través de diferentes redes sociales (whatsApp, Facebook, etc.). Esta acción asegura un seguimiento constante del uso de las herramientas proporcionadas para el éxito ante determinadas dificultades. Este tipo de tutoría entre pares tiene beneficios tanto para el tutor como para el tutelado, ya que es una oportunidad de aprendizaje y adquisición horizontal del conocimiento, fomentando el trabajo autónomo de los estudiantes y ayudándoles a adquirir competencias que les serán útiles para afrontar diversos problemas a lo largo de sus vidas.

Presentación: Oral

**XVI SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2017

XVI SESIONES DE COMUNICACIONES

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2017



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

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

Corrientes (Capital) – República Argentina

