



**XIX SESIONES
DE COMUNICACIONES**

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

2021

**XIX SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

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

Corrientes (Capital) – República Argentina

AUTORIDADES

DECANO

Dr. Alejandro Daniel BÁEZ

VICEDECANA

Dra. Gladis Isabel REBAK

SECRETARIO ACADÉMICO

MV. Manuel Esteban TRUJILLO

SECRETARIA DE ESTUDIOS y ASUNTOS ESTUDIANTILES

MSc. Sara Noemi ULON

SECRETARIO DE EXTENSIÓN y PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Dr. Eduardo Gabriel LLANO

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Cra. Paola Gisele SALINAS

COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE

MSc. Sara Noemi ULON

SECRETARIO

Sr. José Ignacio FERREYRA

VOCALES

Sr. Lucas Emanuel VEGA

Sr. Benjamín SPONTON

Sr. Eduen Ariel GROSS

COMITÉ DE ADMISIÓN Y JURADO

MV. Valeria Inés AMABLE

MV. Mariano Sebastián Pino

MV: Silvia LUDUEÑO

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

MV. María Belén ACUÑA

MV. Sebastián CAPELLO VILLADA

Dra. Sandra Elizabeth NUÑEZ

Dr. Marcos GUIDOLI

COMPAGINACIÓN

MSc. Sara Noemi ULON

Sr. José Ignacio Ferreyra



INDICE GENERAL

N.º de página

CIENCIAS BÁSICAS

- 1.- ABORDAJE ANATÓMICO DEL APARATO DE SOSTEN DEL *Atelerix albiventris*. Gareca Martin; Delgado Gabriel; Resoagli Juan; Monteleone Giussi; Zini Augusto.
- 2.- ABORDAJE ANATÓMICO VESICAL CON FINES CLINICOS. Gareca Martin, Delgado Gabriel, Fernández, Jorge A; Monteleone Giussi, Rosales Daniel.
- 3.- CONCENTRACIONES TOTALES DE CALCIO Y MAGNESIO EN CARNE DE PESCADO DE DOS ESPECIES DE RÍO CONSUMIDAS EN CORRIENTES. Yancán, Camila; Pastori, María; Trulls, Horacio; Ortiz, María.
- 4.- NIVELES TOTALES DE FÓSFORO INORGÁNICO EN CARNE DE PESCADO DE DOS ESPECIES DE RÍO CONSUMIDAS EN CORRIENTES. Pastori, María*, Yancán, Camila; Ortiz, María, Trulls, Horacio.
- 5.- PREPARACIÓN DE PIEZA ANATÓMICA DEL ESQUELETO ÓSEO AXIAL DE UNA SERPIENTE *Bothrops alternatus* DE CORRIENTES. Gareca Martín, Romero Gustavo, Rolón Bianca, González Karen, Bustos María.
- 6.- TÉCNICA INMUNOHISTOQUÍMICA PARA LA DETECCIÓN DE LINFOCITOS TH1 EN CITOLOGÍAS DE NÓDULOS LINFOIDES DE CANINOS. Alegre Brunel Fernando; Catuogno María.

CLÍNICA Y CIRUGÍA

- 1.- ANÁLISIS DE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS EN CANINOS Y FELINOS EN UNA CLÍNICA VETERINARIA PRIVADA DE LA CIUDAD DE CORRIENTES. Vides Ana; Acuña Alejandra; Lezcano Pablo; Vargas Paola; Cardozo Roberto; Martínez Diana.
- 2.- ANALGESIA MULTIMODAL EN PACIENTE FELINO CON INDICACION DE CIRUGÍA TRAUMATOLOGICA DE LOS MIEMBROS POSTERIORES. Villar Claribel; Ludueño Silvia.
- 3.- ASISTENCIA SANITARIA A UN PEQUEÑO PRODUCTOR CAPRINO DE LA LOCALIDAD DE SALADAS, CORRIENTES. Popoff Natalia; Aguirre Mónica; Ayala Flavia; Espasandin Ana; Monzón Nolly.
- 4.- CIRCUITO Y TRAZABILIDAD DE MUESTRAS ANIMALES EN UN LABORATORIO PRIVADO DE RED. Maggio Emilia; Dip Carolina; Stechina Enzo; Ovelar Florencia; Sandobal Rocío; Storani Carlos.
- 5.- CITOTOXICIDAD SOBRE LOS ASTROCITOS EXPUESTOS A EXTRACTOS DE IPOMOEA CARNEA Y ASTRAGALUS GARBANCILLO Y SU PRINCIPAL ALCALOIDE, SWAINSONINA. Cabrera Benítez Angélica, Gómez Tamara, Camila García, Pistán María Elena, Cholich Luciana
- 6.- DESARROLLO DE UN KIT DE DIAGNÓSTICO DE RESISTENCIA FRENTE A DIAZINÓN DE *Haematobia irritans*, CEPAS DE CAMPO. López Juan; Solari Lucas; Fernández Nora; Maggio Emilia; Del Río Álvarez Florencia; Lozina Laura.
- 7.- DIAGNÓSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS-UNNE DURANTE EL PRIMER SEMESTRE 2021. Mancedo Ana; Vallejo Nahir; Cardozo Laura; Abal y Casal Christian; González Rocío; Núñez Sandra.

8.- DIAGNOSTICO DE BRUCELOSIS BOVINA. Cardozo Laura; Alegre Liliana; Vallejo Nahir; Mancedo Ana; García Martin; Núñez Sandra.

9.- ESTUDIO LONGITUDINAL DE ENDOPARASITOS EN EQUINOS DEPORTIVOS. Cristaldo Viviana; Basualdo Lucía; Argoitia Rita; Niklas Hernán; Martínez Irina; Álvarez José.

10.- EVALUACIÓN DEL HEMOGRAMA EN RATONES ALIMENTADOS EXPERIMENTALMENTE CON *Prosopis flexuosa*. Cabrol Nicolas; Vallejos Belén; Mussart Norma; García Enrique.

11.- LITIASIS VESICAL EN UN CANINO DIAGNOSTICADO POR ECOGRAFIA. Landi Adelina; Lockett, Mariel.

12.- OBTENCIÓN DE MUESTRAS MEDIANTE PUNCIÓN CON AGUJA FINA PROVENIENTES DE NÓDULOS LINFOIDES POPLÍTEOS DE CANINOS PARA LA DETECCIÓN DE LINFOCITOS TH1. Antoniol Aldana; Burna Alexis.

13.- PREVALENCIA DE OXIUROSIS EN EQUINOS DEPORTIVOS EN CORRIENTES. Cristaldo Viviana; Basualdo Lucía; Argoitia Rita; Niklas Hernán; Hamann Steffani; Martínez Irina; Álvarez, José.

14.- TOXICIDAD DE ALCALOIDES TROPÁNICOS DE *Brunfelsia australis* (JAZMÍN PARAGUAYO) DE CORRIENTES. Yardin Diana; Gómez Cherey Loreana, Maruñak Silvana; Canteros Sandra.

PRODUCCIÓN ANIMAL

1.- ANÁLISIS DE ALGUNAS PROPIEDADES LANERAS DE UNA MAJADA DE OVINOS CRIOLLOS FORMOSEÑOS. Gaspar Daniela; Echazarreta Laura; Acevedo Milagros; Tejerina Emilse; Cappello Sebastián

2.- CORRELACIONES ENTRE VARIABLES REPRODUCTIVAS EN CARNEROS CRIOLLOS DEL OESTE FORMOSEÑO EN LAS CUATRO ESTACIONES DEL AÑO, EN LA REGIÓN SEMIÁRIDA DE FORMOSA. Acevedo Milagros; Gaspar Daniela; Echazarreta Laura; Cappello Juan; Morales Verónica.

TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS Y SALUD PÚBLICA

1.- KEFIR: UNA ANTIGUA NUEVA FORMA DE CONSUMIR LÁCTEOS. Cerimele Martín; Rolón Bianca; Alcaraz Noelia, Rodríguez María; Gómez Diego; Vázquez Laura.

2.- ANÁLISIS SENSORIAL DE BEBIDAS FRUTALES FERMENTADAS A BASE DE LACTOSUERO DE YOGURT. Cantero Ramona; Alegre Liliana; Rodríguez María; Salazar Juan; Obregón Gladys; Pino Mariano.

3.- INFORMACIÓN NUTRICIONAL DE RICOTA. Rodríguez María; Canteros Victoria; Cerimele Martin; Aguirre Lucia; Obregón Gladys; Obregón Julia

4.- IMPORTANCIA DE LA BRUCELOSIS CAPRINA COMO ZONOSIS EN HATOS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL IMPENETRABLE CHAQUEÑO. Dip Carolina; Flinta Albertina; Popoff Natalia; Aguirre Mónica; Piñeyro Querina; Monzón Nolly.

PRÁCTICAS DOCENTES INNOVADORAS

1.- ADAPTACION DE LA ASIGNATURA BIOQUÍMICA AL CURSADO VIRTUAL EN TIEMPOS DE PANDEMIA. Romero Claudio; Vega Lucas; Barrientos Enzo; Maruñak Silvana; Almirón Enrique.

- 2.- CONOCIENDO EL CONTINENTE ANTÁRTICO: LAS NUEVAS FRONTERAS DE POSIBILIDADES EN ÁMBITOS LABORALES PARA MÉDICOS VETERINARIOS Y PROFESIONALES DE LA CONSERVACIÓN. Gómez Hernán; Martínez Rocío; Carrocino Daniela; Pereyra Daniela; Obregón Gladys.
- 3.- CRONOLOGIA DE ALUMNOS QUE HAN CURSADO DURANTE 25 AÑOS LA MATERIA ANATOMÍA II. PERIODO 1996-2021. Almeida María; Echazarreta Laura; Gaspar Daniela; Garro Martín; Llano Eduardo; Ledesma Ricardo.
- 4.- CHARLAS DE TUTORÍAS: DE LA PRESENCIALIDAD A LA VIRTUALIDAD. Cano Laura; Solís Exequiel; Acuña Manuel; García Martín; Núñez Sandra.
- 5.- DIAFANIZACIÓN COMO UNA ALTERNATIVA METODOLÓGICA PARA EL ESTUDIO Y COMPARACIÓN DIFERENCIAL DE HUESO Y CARTILAGO. Pérez Dante; Olea Gabriela, Méndez Galarza Sabrina, Monteleone Giussi, Blanco Cohene Tania, Flores Quintana Carolina.
- 6.- DIFERENTES EMOCIONES A LA HORA DE RENDIR UN EXAMEN. Méndez Galarza, Sabrina; Gareca Martín; Trujillo Paloma; Cholich Luciana
- 7.- ESTADISTICA DEL IMPACTO DE LAS CLASES MODALIDAD VIRTUAL EN EL CURSADO DE LA MATERIA ANATOMÍA II. TENIENDO EN CUENTA EL PERIODO 2017-2021. Sager Florencia; Barbona Carlos; González Luis; Bello Lionel; Cabrera Walter; Ledesma Ricardo.
- 8.- HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA: ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE LOS ALUMNOS 2019-2020. Méndez Galarza Sabrina; Pérez Dante; Retamozo Anahí; Arbues Magalí; Olea Gabriela.
- 9.- INNOVACIÓN DE METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN VIRTUAL DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA. Méndez Galarza, Sabrina; Pérez Dante; Olea Gabriela; Flores Quintana Carolina.
- 10.- PROGRAMA DE TUTORÍAS. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS- UNNE. Vargas Paola; Méndez Galarza Sabrina; Denis Dupleich Brian; Notti Johana; Núñez Sandra; Ulon Sara.
- 11.- RETORNO A LAS AULAS: UNA APROXIMACIÓN A LOS TEMORES Y PREOCUPACIONES DEL ESTUDIANTADO ANTE EL RETORNO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS PRESENCIALES. Denis Dupleich Brian; Vargas Paola; Trujillo Paloma.

CIENCIAS BÁSICAS



**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021

**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

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

2021

ABORDAJE ANATÓMICO DEL APARATO DE SOSTEN DEL *Atelerix albiventris*

Gareca Martin; Delgado Gabriel; Resoagli Juan; Monteleone Giussi; Zini Augusto.

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

E-mail: garek9313@mail.com

Actualmente, en la clínica diaria se presentan cada vez más frecuentemente pacientes de origen tanto silvestres como exóticos, cuya información sobre su anatomía, fisiología y patologías no es tan estudiada o no está tan diversificada como en las especies domésticas. El erizo de vientre blanco (*Atelerix albiventris*) es una especie exótica proveniente de gran parte del África subsahariana, que se ha empezado a criar como animal de compañía y desde el deber del veterinario y de los futuros médicos veterinarios que es fundamental el estudio del mismo para poder realizar una buena práctica profesional y así tener una mayor comprensión de las patologías asociadas que se puedan presentar. Para este fin se realizó la preparación y conservación de un esqueleto de erizo para visualizar las diferencias y particularidades anatómicas propias de la especie y entender su base ósea. Se obtuvo un material cadavérico que fue donado por una clínica privada al cual se lo sometió en primera instancia a su evisceración. Luego se procedió a realizar la extracción cuidadosa de su piel y anexos cutáneos conservando su estructura, los cuales, fueron sumergidos en una solución de 10% glicerina a una concentración del 10% y 90% de alcohol a una concentración 70% durante un periodo de 5 (cinco) días a una temperatura de 7°C. Transcurrido ese tiempo fue extendido sobre un paño para facilitar el secado durante 48 horas a una temperatura de 7°C y luego 24 horas a temperatura ambiente. A continuación, se lo amoldó sobre una base que era similar a la estructura del animal para que conserve su forma durante 5 a 7 días al sol. Al mismo tiempo se realizó la disección de los músculos y ligamentos, dejando solamente el tejido óseo, durante este proceso se observó que el cráneo contenía un total de 36 piezas dentarias, la columna contaba con un total de 7 vértebras cervicales, 13 vértebras torácicas, 7 vértebras lumbares, un hueso sacro y 10 vértebras caudales, un total de 13 pares de costillas mientras que en cada mano se observó un número total de 5 dedos, mientras que en los posteriores 4 dedos. Una vez terminada la limpieza del esqueleto fue sumergido en una solución de hipoclorito de sodio al 10% de concentración durante 5 (cinco) días, luego se lo expuso al sol para su secado, después se unieron los diferentes huesos con poxipol para formar el esqueleto completo y finalmente se procedió a barnizar la pieza anatómica para su mejor conservación. Se concluyó el trabajo colocando la piel sobre el esqueleto y así se obtuvo una pieza para ser exhibida en el Museo Didáctico de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE.

ABORDAJE ANATÓMICO VESICAL CON FINES CLINICOS

Gareca Martin; Delgado Gabriel; Fernández, Jorge; Monteleone Giussi; Rosales Daniel.

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

E-mail: garek9313@mail.com

El sistema urinario está compuesto por dos riñones, dos uréteres, la vejiga y la uretra. Los riñones cumplen un rol primordial en la filtración y eliminación de los desechos de la sangre, formación de la orina y reabsorción tanto de agua como solutos. La orina es almacenada en la vejiga y eliminada al exterior a través de la uretra. La técnica de sondaje uretral en hembras es de gran importancia en pacientes que presentan patologías en cualquier porción de este aparato y para poder realizar esta técnica es de gran importancia tener un conocimiento de la anatomofisiología del mismo. En el presente trabajo se diseñó una pieza anatómica respetando la posición de sus órganos originales en una hembra de la especie canina con el objetivo de poder practicar el sondaje uretral en la misma. Para ello se requirió de un material cadavérico de una hembra canina, mango de bisturí número 24, hojas de bisturí número 24, pinza dientes de ratón, jeringas de 10 ml, sonda nasogástrica K9 y vaginoscopio. Se procedió a la ubicación y reconocimiento de ambos riñones, uréteres y vejiga, además de vasos sanguíneos como la arteria aorta y arteria renal, para evitar su accidental remoción, luego se realizó la evisceración de los demás órganos de la cavidad abdominal y pelviana. Análogamente, fue eliminada la piel en las regiones: pelviana, inguinal, perianal y muslos para poder visualizar el diafragma pélvico y principalmente la vulva. La misma fue dilatada con una jeringa, previa cateterización de la uretra con una sonda nasogástrica con la ayuda de un mandril para su expansión, en el momento que la sonda llegó a la vejiga fue distendida con agua destilada, y luego fue rellenada con torundas de algodón para mantener su forma. Una vez terminado la pieza fue sumergida en una solución de formol al 10% durante 7 (siete) días, luego se retiró la jeringa y la sonda, dejando la salida uretral visible y marcada por un mandril. Se la dejó secar durante 10 (diez) días, una vez seca fue pintada con diferente gama de colores a cada uno de los órganos correspondientes al aparato urinario y barnizada para su conservación. Como resultado se obtuvo una pieza que respeta las características anatómicas y de posicionamientos de los órganos del aparato urinario para un recordatorio topográfico. Además, en la misma se puede demostrar de forma práctica y correcta la realización de una técnica de sondaje uretral en hembras caninas de la mejor manera posible.

CONCENTRACIONES TOTALES DE CALCIO Y MAGNESIO EN CARNE DE PESCADO DE DOS ESPECIES DE RÍO CONSUMIDAS EN CORRIENTES

Yancán, Camila; Pastori, María; Trulls, Horacio; Ortiz, María.

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Biofísica. Laboratorio de Análisis Físico Químicos. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139. C.P.3400 Corrientes. Tel. 379 4425753 Int. 169.

E-mail: camiyancan@gmail.com

El pacú (*Piaractus mesopotamicus*) y el dorado (*Salminus brasiliensis*) son dos de las especies más características de los ríos de la Mesopotamia Argentina y de los más requeridos por el consumidor en la provincia de Corrientes. Actualmente los estudios referidos a la composición nutricional, principalmente el contenido de minerales en carne de estos pescados, son escasos, habiendo muy pocas investigaciones en las que se consideren los cambios en las concentraciones minerales que experimenta este recurso alimenticio cuando se los somete a distintos tipos de cocción. El calcio y el magnesio son dos minerales considerados mayoritarios en los alimentos de origen animal, y sus niveles son de relevancia al evaluar la calidad nutricional del recurso. El objetivo del presente trabajo fue determinar la concentración total de calcio y magnesio en muestras de carne de pacú y dorado, procesadas para su consumo inmediato. Se trabajó con muestras de las dos especies al estado fresco crudo, y cocido por tres métodos: pescado hervido, donde aproximadamente 100 g del material se cocinó en 500 ml de agua en ebullición durante 15 minutos en recipiente tapado; pescado frito, utilizando aceite de girasol en sartén de teflón a 180 °C durante 10 minutos; y pescado al horno, en asaderas de vidrio pyrex cocinado en horno a 180 °C por 10 minutos. Todas las muestras luego se llevaron a estufa de secado a 105 °C hasta peso constante, posterior molienda de dicho material seco y para el análisis de los minerales se utilizó un método de disgregación seca o acenización y posterior disolución en ácidos inorgánicos. Se trabajó por triplicado para cada tratamiento. Posteriormente, se determinó el contenido de calcio y magnesio por volumetría de formación de complejos, utilizando solución valorada de EDTA 0,01M y trabajando a pH 12 y pH 10. Para el análisis estadístico de datos se realizó un t-test y ANOVA por el programa INFOSTAT. Los resultados de los valores medios obtenidos fueron, para la especie dorado: crudo 92 mg de Ca y 137 mg de Mg; horno 48 mg de Ca y 82 mg de Mg; frito 44 mg de Ca y 156 mg de Mg y hervido 48 mg de Ca y 67 mg de Mg. Mientras que para la especie pacú los valores medios fueron: horno 52 mg de Ca y 154 mg de Mg; frito 44 mg de Ca y 233 mg de Mg y hervido 60 mg de Ca y 142 de Mg; todos los valores expresados en 100 g MS. Se concluye que los tratamientos de cocción podrían ocasionar variaciones significativas en el contenido de estos minerales en las muestras analizadas; registrándose una pérdida de Ca en todos los métodos de cocción y un aumento de Mg en el caso de las muestras fritas.

NIVELES TOTALES DE FÓSFORO INORGÁNICO EN CARNE DE PESCADO DE DOS ESPECIES DE RÍO CONSUMIDAS EN CORRIENTES

Pastori, María; Yancán, Camila; Ortiz, María; Trulls, Horacio.

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Biofísica. Laboratorio de Análisis Físico Químicos. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139. C.P.3400 Corrientes. Tel. 379 4425753 Int. 169.

E-mail: mlaurapastori1712@gmail.com

La carne de pescado es reconocida en la actualidad como un recurso alimenticio integral y fundamental de una dieta bien equilibrada, proporcionando alta calidad de proteínas, ácidos grasos poliinsaturados, vitaminas y una amplia gama de minerales. Entre las especies más características de los ríos de la Mesopotamia Argentina y de los más consumidos en la provincia de Corrientes, se encuentran el pacú (*Piaractus mesopotamicus*) y el dorado (*Salminus brasiliensis*). Actualmente los estudios referidos a la composición nutricional, principalmente el contenido de minerales de estos pescados, son escasos, habiendo muy pocas investigaciones en las que se consideren los cambios en las concentraciones minerales que experimenta este recurso alimenticio cuando se los somete a distintos tipos de cocción. Los productos pesqueros son una buena fuente de fósforo al igual que otros productos cárnicos, y sus niveles son de relevancia al evaluar la calidad nutricional del recurso. El objetivo del presente trabajo fue determinar la concentración total de fósforo inorgánico en muestras de pacú y dorado, procesadas para su consumo inmediato. Se trabajó con muestras de las dos especies al estado fresco crudo, y cocido por tres métodos: pescado hervido, donde aproximadamente 100 g del material se cocinó en 500 ml de agua en ebullición durante 15 minutos en recipiente tapado; pescado frito, utilizando aceite de girasol en sartén de teflón a 180°C durante 10 minutos; y pescado al horno, en asaderas de vidrio pyrex cocinado en horno a 180°C por 10 minutos. Todas las muestras luego se llevaron a estufa de secado a 105°C hasta peso constante, posterior molienda de dicho material seco y para el análisis de los minerales se utilizó un método de disgregación seca o acenización y posterior disolución en ácidos inorgánicos. Se trabajó por triplicado para cada tratamiento. Posteriormente, se determinó el contenido de fósforo por Espectrofotometría de absorción molecular o UV-visible utilizando como reactivo color ácido molíbdico y reactivo de Elon y posterior lectura a 660nm. Para el análisis estadístico de datos se realizó un t-test y ANOVA por el programa INFOSTAT. Los resultados de los valores medios obtenidos fueron: para la especie dorado: crudo 302,4 mg; horno 289 mg; frito 304,8 mg y hervido 269,2 mg de P; para la especie pacú: horno 227,6 mg; frito 260 mg y hervido 245,6 mg de P, todos expresados en 100g MS. Se concluye que los tratamientos de cocción podrían ocasionar variaciones significativas en el contenido de este mineral en las muestras analizadas, destacándose la pérdida o disminución de fósforo en el caso de las muestras hervidas y al horno; mientras que en las muestras fritas en ambas especies hubo un aumento de fósforo, que podría deberse a la composición fosfolipídica del aceite utilizado.

PREPARACIÓN DE PIEZA ANATÓMICA DEL ESQUELETO ÓSEO AXIAL DE UNA SERPIENTE *Bothrops alternatus* DE CORRIENTES

Gareca Martín; Romero Gustavo; Rolón Bianca; González Karen; Bustos María.

Departamento de Ciencias Básicas, Catedra de Farmacología y Toxicología, Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes Argentina. Dirección: Cabral 2139. C.P. 3400

E-mail: garek9313@gmail.com

Dentro del estudio de las Ciencias Veterinarias es fundamental estar familiarizado con la biodiversidad de la fauna y flora de nuestra región; es así que la Argentina cuenta con una gran variedad de serpientes. Estos animales se caracterizan por ser vertebrados, su cuerpo está recorrido por una columna vertebral a la que se unen una serie de costillas flotantes, debido a que carecen de un esternón, lo que les permite ser muy flexibles, por lo que puede parecer que carecen de esqueleto. El cráneo está formado por muchas piezas, de hecho, las serpientes presentan más articulaciones en el cráneo que en la mayor parte de su cuerpo. Además, las dos partes de su mandíbula inferior tan solo están unidas por ligamentos elásticos, una característica muy importante para la alimentación de los ofidios, estos viperidos se caracterizan por poseer una dentición solenoglifa. El objetivo del presente trabajo fue la elaboración de una pieza anatómica del esqueleto óseo axial para su conservación y exposición en el Museo Interactivo de CISVA, ubicado en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, y la determinación del número de vértebras y costillas de una serpiente de la especie *Bothrops alternatus* (yarárá grande), de la provincia de Corrientes. Para ello, se utilizó una pieza cadavérica de dicha especie, de sexo hembra, cuya longitud desde el hocico a la cola fue de 118 cm y un peso de 700 g la cual fue cedida por el serpentario de la cátedra de Farmacología y Toxicología, de la FCV-UNNE. Previamente se realizó la necropsia, según la técnica de Martínez-Acevedo LS (2012), con fines diagnósticos y educativos como ser la identificación morfológica de la especie, principales órganos y tejidos. Posteriormente se disecó piel, músculos y órganos, conservando el aparato de sostén óseo, articulaciones y piel. El método de conservación elegido fue la Técnica Tradicional con Formol al 10%, el cual fue aplicado mediante aspersión sobre el material trabajado ya ubicado en una posición determinada, por la dificultad que representa modificarla una vez aplicado el conservante. Paralelamente la piel fue desprovista de materia grasa y restos de músculos adheridos a ella, y tratada con glicerina diluida en alcohol al 70%, quedando en una proporción de 10% glicerina/90% alcohol, en inmersión durante 7 días, dejando ambas piezas secando al sol durante 10 días. Por último, se procedió a barnizar el esqueleto para un mejor acabado final y prolongar la vida útil de la pieza así formada. Como resultado se obtuvo una pieza de museo que denota una posición natural defensiva característica de estas serpientes, acompañada de una muestra de piel para su identificación, además se logró distinguir la dentición propia de esta familia. En este esqueleto se pudo contabilizar 230 vértebras y 184 pares de costillas, la cual adiciona información al estudio básico de la herpetología expandiendo el material didáctico disponible en el museo.

TÉCNICA INMUNOHISTOQUÍMICA PARA LA DETECCIÓN DE LINFOCITOS TH1 EN CITOLOGÍAS DE NÓDULOS LINFOIDES DE CANINOS INFECTADOS CON *LEISHMANIA SP.*

Alegre Brunel Fernando; Catuogno María.

Departamento de Clínicas. Cátedra de Patología General y Sistemática. Sargento Cabral 2139.
Corrientes. CP 3400.

E-mail: fercho.ab8@gmail.com

La inmunohistoquímica (IHQ) mide la expresión proteica utilizando especialmente anticuerpos etiquetados o marcados que se unen a las proteínas de interés. Los resultados de la prueba se basan en la capacidad de las células teñidas o el porcentaje de células teñidas. En la patogenia de la Leishmaniasis están implicadas las células dendríticas. Las CD infectadas son capaces de sintetizar IL-12 (a diferencia de los macrófagos), que conduce a la generación de un perfil de tipo Th1. El perfil de tipo Th1 genera una respuesta de inmunidad celular, la cual es considerada la más efectiva para combatir la leishmaniosis visceral. El objetivo del presente trabajo fue detectar la población de Linfocitos Th1 en citologías provenientes de Nódulos linfoides de animales infectados naturalmente con *Leishmania sp.* A su vez adquirir experiencia en la realización de la técnica Inmunohistoquímica, una de las técnicas más utilizadas en anatomía patológica en la actualidad; así como Se trabajaron con muestras obtenidas mediante punción con aguja fina provenientes de nódulos linfoides de caninos, para la detección de Linfocitos Th1. Se procedió a la hidratación de las muestras mediante pasajes en alcohol de graduación decreciente 96°, 80°, 70° hasta llegar a PBS (solución buffer Fosfato pH 7.4). Seguidamente se expuso a las muestras al proceso de Inhibición de la peroxidasa endógena. Se realizó la incubación de las muestras en cámara húmeda con el anticuerpo primario policlonal en dilución 1/500. La cámara húmeda se mantuvo en heladera hasta el otro día a temperatura de 4°C. Al otro día se continuó con el anticuerpo secundario biotinilado en dilución 1/200 dejando a temperatura ambiente durante 30 minutos. Se aplicó extravidina – peroxidasa sobre las muestras, también en cámara húmeda a temperatura ambiente 30 minutos para posteriormente colocar cromógeno DAB (Diaminobencidina). Se procedió a evaluar las muestras en las zonas de mayor positividad en el caso de que presentara ya que algunos animales, sobre todo aquellos con una variada sintomatología no presentaban células positivas a la marcación. En esas zonas se seleccionaron 20 campos de 40X para el conteo de las células inmunopositivas. Al examen microscópico los animales con Leishmaniasis presentaron menos del 50 % de linfocitos Th1 en comparación con muestras de animales sanos. Los linfocitos Th1 se distinguen por tener su membrana citoplasmática marcada de color marrón. Estos hallazgos permiten identificar un tipo celular que hasta el momento no está cuantificado en nódulos linfáticos de caninos y aportar conocimientos relacionados a la patogenia de la leishmaniosis visceral.

**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021

CLÍNICA Y CIRUGÍA



**XIX SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021

**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

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

2021

ANÁLISIS DE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS EN CANINOS Y FELINOS EN UNA CLÍNICA VETERINARIA PRIVADA DE LA CIUDAD DE CORRIENTES

Vides, Ana; Acuña, Alejandra; Lezcano, Pablo; Vargas, Paola; Cardozo, Roberto; Martínez, Diana.

Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139. CP 3400 Corrientes.

E-mail: anacandelariavides@gmail.com

Las pruebas de rutina de laboratorio generalmente no proporcionan datos patognomónicos de enfermedades en pequeños animales, pero constituyen una herramienta complementaria fundamental para poder diferenciar de otras patologías y dar con un diagnóstico certero. Por otra parte, la posibilidad de contar en la práctica veterinaria diaria con tests rápidos para diagnósticos de enfermedades infecciosas y parasitarias, también simplifica las labores siempre y cuando puedan ser implementados, según la anamnesis y sintomatología que presenta el paciente. El objetivo del presente trabajo consistió en realizar un relevamiento de diagnósticos de rutina en una clínica veterinaria. Se trabajó en una clínica veterinaria privada de la ciudad de Corrientes durante 30 días recopilando información a partir de análisis clínicos de laboratorio para determinar las afecciones y/o alteraciones presentes en cada paciente. Se examinaron 59 muestras de sangre, con y sin anticoagulante, de caninos (n=45) y felinos (n=14) mediante el uso de un contador hematológico (HEMAC 330 Vet) y un analizador bioquímico (METROLAB 1600 DR). Los parámetros analizados fueron: hemograma completo, perfiles hepático y renal, y en algunos casos se procedió a realizar diagnóstico de enfermedades infecciosas y parasitarias mediante el uso de tiras reactivas específicas y análisis coprológico para cada caso en particular. En cuanto a los resultados obtenidos, 5 muestras de sangre canina demostraron alteraciones en el hemograma, perfil hepático y en el perfil renal. 13 muestras (caninos=9; felinos=4) exhibieron alteraciones hematológicas y hepáticas. En 5 muestras (caninos=4; felino=1) presentaron hemograma y perfil renal con alteraciones. Se observaron variaciones en el perfil hepático en 15 muestras (caninos=10; felinos=5). En 16 muestras (caninos=13; felinos=3) se presentaron sólo alteraciones en el hemograma. Los perfiles hepático y renal se vieron alterados en 1 muestra de sangre canina, y sólo 1 muestra (canina), presentó únicamente alteración del perfil renal. 3 muestras de sangre (caninos=2; felinos=1) no demostraron alteraciones de ninguno de los parámetros analizados. Respecto a los diagnósticos por tiras reactivas, en una muestra de sangre felina se diagnosticó la enfermedad de Inmunodeficiencia felina (VIF); en dos muestras caninas se reveló leishmaniasis. En un felino, mediante coprología, se detectó presencia de huevos compatibles con *Ancylostoma sp.* Se puede concluir que los análisis de sangre rutinarios, conjuntamente con una inspección clínica completa, y una anamnesis exhaustiva, forman parte de la consulta veterinaria ideal. La interpretación correcta del hemograma, de la bioquímica hepática y renal, permiten comprender la fisiología y fisiopatología de los diversos componentes del sistema hematopoyético, así como también de otros órganos internos. Por lo tanto, es crucial el estudio clínico-patológico del paciente enfermo, tanto desde la perspectiva de realizar el diagnóstico inicial y pronóstico, como desde la perspectiva de monitorear la respuesta animal a la terapia aplicada.

ANALGESIA MULTIMODAL EN PACIENTE FELINO CON INDICACION DE CIRUGÍA TRAUMATOLÓGICA DE LOS MIEMBROS POSTERIORES

Villar Claribel; Ludueño, Silvia.

Departamento de Clínica. Cátedra de Cirugía y Anestesiología. Hospital Escuela Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139. CP 3400 Corrientes.

E-mail: clariv13@gmail.com

Las cirugías traumatológicas en felinos debido a caídas de alturas cada vez son más frecuentes en la clínica y el manejo del dolor pasa a ser un tema prioritario en particular en esta especie tan sensible. La analgesia multimodal abarcó y solucionó en gran medida la manifestación de dolor en los pacientes a través de usos múltiples de drogas que actúen a distintos niveles dentro de la ruta del dolor. El objetivo de este trabajo fue contar con el uso de analgesia multimodal peri-quirúrgica con enfoque en las anestésias loco-regionales de los miembros posteriores en un paciente felino con indicación de cirugía traumatológica. En esta oportunidad se presenta a la consulta felino con 8 (ocho) meses de edad, raza indefinida, sexo hembra con 2kg de peso, por una caída del quinto piso. En el estudio complementario radiográfico presentaba una fractura bilateral de fémur. Se procede a la extracción de sangre para el análisis hematológico, imprescindible para la posterior cirugía. El protocolo de premedicación anestésica utilizado fue midazolam a dosis de 0,2 mg/kg y clorhidrato de tramadol a dosis de 3 mg/kg ambos por vía subcutánea. La inducción se llevó a cabo con propofol a dosis efecto hasta llegar al plano dos para la posterior intubación endotraqueal. En la misma se utilizó un tubo endotraqueal N°. 2,5 con balón de neumotaponamiento. El mantenimiento anestésico se prosiguió con propofol hasta la realización de la anestesia loco-regional. Dicha anestesia loco-regional se indicó para bloquear el nervio femoral con un abordaje peliaco, donde se encuentra dentro del compartimiento del psoas cuya infiltración del anestésico local logra difundir por los ramos ventrales lumbares 5°, 6° y 7° y para bloquear al nervio ciático con un abordaje parasacro a nivel del origen del ciático y por contigüidad anatómica el anestésico local difunde sobre los ramos del plexo sacro, en particular del nervio obturador, encargado de la inervación de la articulación coxofemoral. En este caso se utilizó bupivacaina al 0,5% a volumen de 0,1 ml/kg por cada punto de inyección con guía del neurolocalizador eléctrico. Una vez en el quirófano se prosiguió el mantenimiento con anestesia inhalatoria en un circuito de Jackson Rees con isoflurano y oxígeno al 100%. La técnica quirúrgica fue la exéresis de la cabeza del fémur izquierdo, fijación de cabo fracturarios y utilizando clavo intramedular para el miembro derecho. Los parámetros fisiológicos evaluados permanecieron estables durante el acto quirúrgico, dentro de los valores fisiológicos en especial la frecuencia cardíaca y la presión arterial media; parámetros sensibles para valorar nocicepción intraquirúrgica. En el posoperatorio inmediato se lo graduó con dolor bajo por lo que no hubo necesidad de otorgar analgesia inmediata, utilizando la escala de medición multiparamétrica 4Avet modificada. Para las 5 horas de terminada la cirugía se realizó el rescate analgésico con meloxicam a 0,1 mg/kg. Como medicación posquirúrgica se indicó penicilina-estreptomicina a dosis 9,83 mg/kg vía intramuscular por 7 (siete) días, meloxicam 0,1 mg/kg cada 24hs durante 3 días y tramadol en gotas a dosis de 4mg/kg cada 8hs durante 7 días. Se concluye que el manejo de la analgesia multimodal peri-quirúrgica en el paciente felino politraumatizado fue satisfactorio y que el bloqueo loco-regional del nervio femoral y ciático fueron efectivos otorgando una adecuada analgesia intra y postquirúrgica hasta 5 horas de terminada la cirugía, y la analgesia posquirúrgica mediata fue eficiente con el uso de analgésicos opioides y aines; logrando conjuntamente el control adecuado de la nocicepción en todos los procesos peri-quirúrgicos sin presentación de edema de miembros, aumento de sensibilidad, ni signos de dolor al decúbito ni a la marcha.

ASISTENCIA SANITARIA A UN PEQUEÑO PRODUCTOR CAPRINO DE LA LOCALIDAD DE SALADAS, CORRIENTES

Popoff Natalia; Espasandin Ana; Monzón, Nolly; Aguirre Mónica; Ayala Flavia.

Cátedra de Enfermedades Infecciosas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139 CP 3400 Corrientes.

E-mail: nepd90@gmail.com

La brucelosis caprina es una enfermedad infecciosa crónica producida por *Brucella melitensis* y es una zoonosis de gran importancia en el mundo. El diagnóstico de esta enfermedad se realiza por las técnicas serológicas de Antígeno Bufferado en placa (BPA) como prueba tamiz y Fluorescencia Polarizada (FPA) como prueba confirmatoria; las muestras que resultasen negativas a la técnica de BPA no requieren posterior confirmación. Durante la inspección clínica, la implementación del método FAMACHA[®] (escala de valores del 1 al 5) permite estimar a través de la coloración de la mucosa conjuntival, el grado de anemia generada por la presencia de *Haemonchus contortus* principalmente, y en base a ello tomar decisiones sobre tratamientos antihelmínticos específicos. El objetivo del presente trabajo consistió en brindar asesoramiento sanitario a un pequeño productor caprino de la provincia de Corrientes. El trabajo se llevó a cabo en un establecimiento rural de la localidad de Saladas, Corrientes. El productor contaba con 18 cabras para consumo propio. Todos los animales del hato, fueron examinados clínicamente para evaluar su estado general, y durante la misma se llevó a cabo la técnica de FAMACHA[®]. A su vez, se procedió a la toma de muestras de sangre mediante venopunción yugular con jeringa y aguja descartable para posterior diagnóstico de brucelosis. Las muestras de sangre obtenidas fueron procesadas en el Laboratorio de Sanidad Animal perteneciente a la cátedra de Enfermedades Infecciosas. Las muestras de sangre fueron centrifugadas durante 10 minutos a 3000 rpm, a fin de obtener una muestra de suero óptima que permitiera llevar adelante los diagnósticos serológicos para brucelosis. Luego de la inspección clínica in situ, todos los caprinos del establecimiento exhibieron buen estado clínico, y demostraron, mediante la técnica de FAMACHA[®], mucosas de coloración aceptable (rangos 1-3). Respecto a los 18 sueros obtenidos, éstos fueron sometidos a la técnica diagnóstica tamiz de BPA, y ninguno de ellos demostró resultado positivo, por lo que no hubo necesidad de recurrir a la técnica de FPA. El control de las parasitosis gastrointestinales, mediante la inspección de mucosa conjuntival, así como las desparasitaciones estratégicas, constituyen herramientas de gran utilidad durante y posteriormente a la inspección clínica en pequeños rumiantes. Por otro lado, la vigilancia de brucelosis caprina en el hato, representa una estrategia de control ideal para evitar la introducción y diseminación de la enfermedad, así como también disminuyen los riesgos en salud pública. La implementación de controles sanitarios frecuentes en caprinos, posibilita la toma de decisiones adecuadas en caso de detectar animales enfermos y a su vez optimiza el potencial productivo del animal y por lo tanto, del establecimiento.

CIRCUITO Y TRAZABILIDAD DE MUESTRAS ANIMALES EN UN LABORATORIO PRIVADO DE RED

Maggio, Emilia; Dip Carolina; Stechina, Enzo; Ovelar, Florencia; Sandobal, Rocío; Storani Carlos.

Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias – U.N.N.E. Sargento Cabral 2139. Corrientes. CP 3400

E-mail: emiliamaggio.23@gmail.com

El diagnóstico de enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan la sanidad de animales de producción, implica una herramienta fundamental para el tratamiento, profilaxis y control de las mismas. En un laboratorio acreditado por SENASA (laboratorio de red), la recepción, procesamiento y emisión de un diagnóstico confirmatorio son parte de la rutina diaria que complementan el normal funcionamiento de un establecimiento de producción animal. El objetivo del presente trabajo fue realizar un seguimiento de la secuencia de muestras recepcionadas en un laboratorio de red. El trabajo se llevó a cabo en el laboratorio de red LR 205 situado en Corrientes, Capital, lugar dónde se recibió un pool de 100 muestras de sangre bovina, provenientes de la región noreste de la provincia, para diagnóstico de brucelosis bovina. Al momento del ingreso de las muestras, se procedió al control del protocolo enviado por el veterinario actuante y acreditado. Una vez finalizado este control previo, se confeccionó un nuevo protocolo de uso interno por parte del laboratorio y posterior armado de hoja de ruta de las muestras ingresadas, según el diagnóstico solicitado por el veterinario actuante. En el sector de Serología del laboratorio, y de acuerdo a la normativa dispuesta por SENASA, las muestras fueron sometidas a la prueba diagnóstica tamiz de Antígeno Bufferado en Placa (BPA), y aquellas que resultaron positivas, debían ser analizadas por la técnica confirmatoria de Polarización Fluorescente (FPA). Los resultados arrojados por la técnica tamiz de BPA fueron todos negativos y registrados en el protocolo interno del laboratorio, sin necesidad de recurrir a la prueba confirmatoria de FPA. Una vez finalizados los diagnósticos, tanto los tubos rotulados con los coágulos, así como las muestras de suero, son destinados al Sector Sucio del laboratorio para posterior descarte en bolsas especiales de residuos patológicos. Por otro lado, y teniendo en cuenta los resultados obtenidos en las pruebas diagnósticas según lo registrado en la hoja de trabajo, el laboratorio debe informar los resultados para brucelosis bovina en el sistema online de SENASA, para lo cual es indispensable, poseer toda la información referida al establecimiento, brindada por el RENSPA, así como la correcta carga de resultados de las caravanas consignadas sobre todo aquellas que pudieran resultar positivas a brucelosis. Actualmente existe en vigencia el Plan Nacional de Control y Erradicación de la Brucelosis Bovina vigente desde el año 2019, y cuyo objetivo es la Determinación Obligatoria del Estatus Sanitario (DOES) en los rodeos reproductivos, a fin de identificar los establecimientos infectados para su saneamiento. Teniendo en cuenta que la sanidad es uno de los pilares fundamentales en cualquier establecimiento de producción animal, y la posibilidad de contar con un laboratorio que realiza diagnósticos con certificación oficial, demuestran la importancia de la protocolización, procesamiento y posterior trazabilidad de las muestras colectadas.

**CITOTOXICIDAD SOBRE LOS ASTROCITOS EXPUESTOS A EXTRACTOS DE
IPOMOEA CARNEA Y ASTRAGALUS GARBANCILLO Y SU PRINCIPAL
ALCALOIDE, SWAINSONINA**

Cabrera Benítez Angélica; Gómez Tamara; Camila García; Pistán María; Cholich Luciana.

Cátedra de Farmacología y Toxicología- Facultad de Cs. Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral
2139 Corrientes CP 3400

E-mail: angycabrerab@gmail.com

Astragalus, *Swainsona*, *Oxitropis*, *Ipomoea*, e *Sida*, son vegetales que producen una enfermedad de almacenamiento lisosomal (EAL) de origen adquirido en herbívoros. Estas plantas contienen el mismo principio tóxico denominado Swainsonina (SW), que es producido por hongos simbiotes. SW es un alcaloide indolizidínico, el cual inhibe la enzima α -manosidasa lisosomal y manosidasa II de Golgi. Como consecuencia de la inhibición se produce una alteración en la degradación de los oligosacáridos y un incompleto procesamiento de glicoproteínas. *I. carnea* contiene, además de SW, otros alcaloides denominados calisteginas, éstos son nortropánicos y potentes inhibidores de las glucosidasas. El objetivo del presente estudio fue comparar la citotoxicidad sobre los astrocitos expuestos a extractos de *Ipomoea carnea*, *Astragalus garbancillo* y el alcaloide SW. Para los ensayos de citotoxicidad se empleó una línea de astrocitos denominada C6 células de glioma (ATCC:CCL-107TM). Las células resuspendidas se sembraron en placas de 96 pocillos, 3.0-3.5 x 10⁴ células por pocillo, en el mismo medio de crecimiento (DMEM-SFB 10%). Al alcanzar la monocapa con un 80% de confluencia, se retiró el medio de cultivo y diferentes concentraciones de SW presente en los extractos de *I. carnea* y *A. garbancillo* (200-1000 μ M) fueron adicionados a las células en cultivo (200 μ L/pocillo). Una vez determinado el porcentaje de viabilidad de los extractos, se empleó una concentración intermedia del patrón SW (500 μ M) para comparar la citotoxicidad con los extractos vegetales. Se evaluó la viabilidad cuantitativamente mediante un ensayo de captación del colorante cristal violeta. Luego de 48 horas de exposición, el porcentaje de viabilidad a la concentración de 500 μ M entre los extractos de *I. carnea*, *A. garbancillo* y SW, fue de 27%, 73% y 59% respectivamente, con respecto al control no tratado (100%). El extracto de *I. carnea* indujo muerte celular dependiente de la dosis, siendo la viabilidad celular significativamente inhibida en la concentración de 500 μ M, mientras que *A. garbancillo* indujo citotoxicidad a partir de la concentración de 500 μ M, siendo máxima en ambos extractos a 1000 μ M. A partir de este primer estudio de citotoxicidad, observamos elevada toxicidad por parte del extracto de *Ipomoea*, en comparación con el extracto de *Astragalus*, y el alcaloide SW.

“DESARROLLO DE UN KIT DE DIAGNÓSTICO DE RESISTENCIA FRENTE A DIAZINÓN DE *Haematobia irritans*, CEPAS DE CAMPO”

López, Juan Marcelo; Solari, Lucas; Fernández, Nora; Maggio, Emilia; Del Río Álvarez, Florencia; Lozina, Laura

Catedra de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias- Sargento Cabral 2139, Corrientes CP: 3400.

E-mail: jlmarch18@hotmail.com

Haematobia irritans (mosca de los cuernos) es un díptero pequeño, que mide entre 2 y 5 mm de largo, color gris, hematófago, aproximadamente la mitad de la mosca doméstica, siendo el más pequeño de los múscidos picadores del bovino que afecta principalmente al ganado en pastoreo (Mancebo *et al.*, 2001). Diversos grupos químicos son utilizados para su control del díptero y es necesaria la vigilancia del status de la resistencia - susceptibilidad a los mismos. El objetivo del presente trabajo fue realizar bioensayos para la obtención de dosis discriminatorias de Diazinón (perteneciente al grupo de los organofosforados) para el diagnóstico de resistencia de *Haematobia Irritans*. Se obtuvieron las concentraciones letales 50 (CL₅₀) 90 (CL₉₀) 99 (CL₉₉) de DIAZINON (Dz) y los límites de confianza 95% (LC95) para las poblaciones de *Haematobia irritans* susceptibles a compuestos organofosforados, utilizando como soporte papeles de filtro impregnados con la droga. Los análisis de las poblaciones de *H. irritans* se realizaron con especímenes capturados de diferentes establecimientos. Para cada población de moscas se capturaron aproximadamente 250 ejemplares, luego fueron expuestas en las capsulas de Petri en grupos de aproximadamente entre 20 y 25 moscas que contenían al papel de filtro (90 mm de diámetro) previamente impregnado con diluciones sucesivas (0,02 µg/cm² hasta 0,8 µg/cm²) de Dz. (87 % de p/p, Novartis Argentina y densidad 1,12 g/ml) diluido en acetona pura (Merck pro-análisis), expuestas por 30, 60, 90, 120 minutos a las diferentes concentraciones de Dz. Para cada población se evaluó también un grupo control que fue expuesto a papeles de filtro tratados sólo con acetona. Se realizaron 6 análisis sucesivos a poblaciones de *H. irritans* de los bovinos de dos establecimientos de la provincia de Corrientes. Los ejemplares fueron capturados con redes entomológicas sobre el lomo del animal. Las muestras de las poblaciones de moscas se obtuvieron de bovinos que no fueron tratados con insecticidas 20 días previos de la colecta. Los resultados obtenidos en el presente trabajo arrojaron un valor de CL₅₀ 0,01 CL₉₀ 0,021 y CL₉₉ 0,037 y los intervalos de confianza de 95 % derivados de la mortalidad de las poblaciones de *H. irritans* en relación a la dosis, por medio del análisis “probit”. Respecto a la CL 50 obtenida en este trabajo comparada con descriptos previamente por Gugliemone *et al.*, 2001, reportaron dosis más bajas que van de 0.008-0.0002 ug/cm², de poblaciones de Santa Fe y Entre Ríos. Por su parte, Barros *et al.* (2012) utilizo diluciones más elevadas de 0,1 µg/cm² a 3,2 µg/cm² frente a una cepa brasilera. A partir de este trabajo se logró obtener la dosis discriminadora de 0.074 de Dz para *H irritans*, y se impregnaron papeles para el desarrollo del kit de diagnóstico para la resistencia en poblaciones naturales para el organofosforado en estudio a fin de obtener un scrining en diferentes zonas del país.

DIAGNÓSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS-UNNE DURANTE EL PRIMER SEMESTRE 2021

Macedo, Ana; Vallejo, Nahir; Cardozo, Laura; Abal y Casal, Christian; González, Rocío, Núñez, Sandra.

Cátedra de Inmunología, Facultad de Ciencias Veterinaria, UNNE. Sargento Cabral 2139 Corrientes CP 3400.

E-mail: anamariamacedo@gmail.com

La Anemia Infecciosa Equina es una enfermedad infecciosa causada por un retrovirus de la familia *Retroviridae*, subfamilia *lentivirinae*; se transmite principalmente de forma mecánica por la picadura de tábanos, familia *Tabanidae* y moscas integrantes de la familia *Stomoxysidae*. Otra forma de transmisión es la vía iatrogénica por el empleo de agujas y material quirúrgico contaminado. Los animales susceptibles pertenecen a la familia *Equidae* fundamentalmente caballos, asnos y mulas, produce anemia, estado febril, incluso la muerte. La presentación clínica es variable, siendo las mismas: sobre-aguda, aguda, sub-aguda y crónica; la última es la más común en la región. Esta problemática genera grandes pérdidas económicas a productores, ya que conduce a la eliminación de animales positivos y también limita las exportaciones, el comercio caballar y las actividades hípicas. El método diagnóstico más empleado es la inmunodifusión en gel de agar (IDGA) a través del Test de Coggins, reconocido como prueba operativa en el control sanitario reglamentado por SENASA, Resolución 812/79. Esta prueba solo puede ser realizada por la Red Oficial de Laboratorios habilitados. La reglamentación incluye, además, denuncia obligatoria e interdicción preventiva ante la presencia de casos, como así también la eliminación de portadores. El objetivo del presente trabajo fue establecer una aproximación del estado actual de la enfermedad a través de los resultados brindados por el Servicio Inmunodiagnóstico e Inmunobiológico anexo a la Cátedra de Inmunología, Laboratorio DiLab LR0219, acreditado por SENASA. En el período de febrero a julio de 2021 se procesaron un total de 90 muestras de distinta procedencia, de las cuales 78 fueron de Corrientes, 11 de Salta y 1 de Santa Fe. El 100% del total de muestras arrojaron resultados negativos. No es posible afirmar que la enfermedad se encuentra ausente en el país, ya que a consecuencia de la crisis sanitaria Covid19 el número de muestras ingresadas al laboratorio se considera bajo, por lo cual se debe continuar con el control y diagnóstico de la misma.

DIAGNOSTICO DE BRUCELOSIS BOVINA

Cardozo, Laura; Alegre, Liliana; Vallejo, Nahir; Mancedo, Ana; García, Martín; Núñez, Sandra.

Catedra de Inmunología, servicio de Inmunodiagnóstico e Inmunobiológico DiLab LR 0219.

Sargento Cabral 2139 - (3400)

E-mail: lauraandreacardozo.2012@gmail.com

La brucelosis bovina es una enfermedad infecto contagiosa producida por una bacteria gram negativa; *Brucella abortus*, es intracelular y así se protege de, la acción de los medicamentos y los mecanismos de defensas del propio huésped. Esta infección tiene un curso agudo y crónico pudiendo diseminarse hacia otros órganos como bazo, hígado, glándula mamaria y el útero, lo que puede usar como puerta de salida del huésped. El CONICET la considera una enfermedad de doble impacto, afectando por un lado la economía agropecuaria, al disminuir el rendimiento de los rodeos por los abortos que produce; y por el otro, perjudicaría a la salud humana al ser una importante zoonosis, que afecta particularmente a las poblaciones rurales que están en contacto con el reservorio animal. La transmisión se establece tras el contacto con los diferentes productos de abortos constituyendo la principal fuente de infección en los campos; otra forma de contagio se produciría al consumir productos lácteos contaminados y carentes de una pasteurización adecuada. Los signos clínicos más frecuentes de esta enfermedad en el animal son: abortos, retención placentaria, orquitis, epididimitis, también podrían presentarse signos de artritis, aunque en menor medida. En cuanto al diagnóstico de la enfermedad existen dos tipos, uno basado en el aislamiento del agente etiológico a partir de los abortos; y el otro, en la presencia de anticuerpos en suero de animales de producción. Actualmente se encuentra en vigencia la resolución 67/2019 Plan nacional de control y erradicación de Brucelosis Bovina en la República Argentina y su última modificación amparada por la resolución 77/2021, en la cual se establecen: los números de pruebas diagnósticas serológicas requeridas para determinar el estatus sanitario de los establecimientos productores de bovinos para carne y leche; y la vacunación antibrucélica obligatoria. El objetivo de este trabajo fue establecer la prevalencia de esta enfermedad en establecimientos ubicado en la provincia de Corrientes, a través de datos brindados por el Servicio de inmunodiagnóstico e inmunobiológicos, anexo a la catedra de Inmunología, obtenidos por medio de prueba de aglutinación rápida en placa (BPA), pruebas de sero-aglutinación en tubo (SAT) y prueba de aglutinación lenta en tubos 2-Mercaptoetanol (2-ME) confrontando, sueros sanguíneos de bovinos de producción y antígenos purificados; para medir la presencia de anticuerpos; durante el periodo de febrero-julio del 2021. Se analizo un total de 1400 muestras, de las cuales 1384 resultaron negativas y 16 positivas a BPA; y para confirmar el diagnóstico se realizaron las pruebas SAT y 2-ME resultando 6 negativas y confirmando la enfermedad en 10 animales. Para concluir podemos sostener que esta patología está presente en los campos y las nuevas medidas que se tomaron a fin de vigilar, controlar y erradicar esta enfermedad son necesarias para asegurar la inocuidad alimentaria por medio de la vigilancia de los animales de producción a través del laboratorio, ya que la sintomatología no permite un abordaje seguro al diagnóstico concluyente que, sumado a su baja tasa de mortalidad, provoca que sea subdiagnosticada en humanos y animales.

ESTUDIO LONGITUDINAL DE ENDOPARÁSITOS EN EQUINOS DEPORTIVOS

Cristaldo Viviana; Basualdo Lucía; Argoitia Rita; Niklas Hernán; Martínez Erina; Alvarez José.

Cátedra de Enfermedades Parasitarias. Servicios de Diagnóstico Parasitológico. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

E-mail: vecristaldo@gmail.com

El parasitismo interno, constituye uno de los peligros más comunes que comprometen diariamente la salud y el bienestar de los caballos. Dentro de las familias más representativas se encuentra *Strongylidae* y sus dos subfamilias: *Strongylinae* y *Cyathostominae* entre otros. La intensidad del parasitismo y la eliminación de huevos no es similar en todos los animales que comparten un mismo hábitat. Estos resultados son parciales de la Beca de Estimulo Académico denominada “Diagnostico y Control de endoparásitos en equinos”. El objetivo de esta presentación es analizar el comportamiento epidemiológico longitudinal de la eliminación de huevos de nemátodos de los equinos deportivos. Las muestras se obtuvieron de equinos pertenecientes al Club Hípico Santa Catalina – Corrientes y fueron procesadas en el Laboratorio de Servicios de Diagnóstico Parasitológico de la Cátedra de Enfermedades Parasitarias. FCV UNNE mediante la técnica cuantitativa de MacMaster modificada para determinar huevos por gramo (hpg). Se realizaron dos muestreos en los meses de marzo (M1) y junio (M2), se consideraron altos conteos a los equinos con más de 500 hpg, medianos de 200 a 500 hpg y bajos de 0 a 200 hpg. Los resultados fueron: como altos con el 24% (10/42) en M1 y 17% (19/110) en M2. Medianos un 19% (8/42) en M1 y 16% (18/110) en M2; y bajos 57% (24/42) en M1 y 66% (73/110) en M2. Dentro de los equinos con altos hpg se identificaron como continuos eliminadores a 2 caballos que constantemente se comportaron de tal manera siendo los que mantienen las infestaciones en el establecimiento ya que el resto post tratamiento redujo el hpg. Estos caballos son los que requieren controles más estrictos para evitar el aumento de las parasitosis en los otros equinos que comparten el mismo hábitat. También se observó la reducción de los porcentajes de animales positivos en el 2do muestreo realizando un control estratégico a solos los equinos que superaban los 100hpg. Queda demostrado la importancia de identificar a los individuos grandes eliminadores para el desarrollo de estrategias de control de las parasitosis. Los resultados de este estudio, podrían ser de utilidad para los Médicos Veterinarios y propietarios de los equinos, ya que darán una visión de la situación real en nuestra región la cual es muy escasa.

EVALUACIÓN DEL HEMOGRAMA EN RATONES ALIMENTADOS EXPERIMENTALMENTE CON *Prosopis flexuosa*.

Cabrol, Nicolas; Vallejos Belen; Mussart Norma; García, Enrique.

Cátedra de Farmacología y Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Escuela Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional del Nordeste, Sargento Cabral 2139, Corrientes 3400.

E-mail: garciaenicolos@gmail.com

El género *Prosopis* conocido como “Algarrobo”, es un árbol de la familia Fabaceae, subfamilia Mimosoideae, se halla en distintas regiones áridas, semiáridas, tropicales y subtropicales del mundo. En Argentina, el género *Prosopis* abarca la región Chaqueña y del Espinal de las provincias de Jujuy, Salta, Formosa, Chaco, Corrientes, Santiago del Estero, La Rioja, Tucumán, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, San Luis y Buenos Aires. Las vainas de *Prosopis* se encuentran entre los alimentos más antiguos utilizados por los pueblos originarios de varios países del cono sur y Centro-América para la alimentación de los animales debido a su alto valor nutricional. Aunque su uso está bastante extendido, en Brasil, México y Argentina se han observado casos de intoxicación espontánea en animales que consumían vainas de algarrobo por períodos prolongados. El objetivo de este trabajo fue realizar un seguimiento del hemograma en ratones alimentados con un alto porcentaje de vainas de *P. flexuosa* en la ración diaria. Se utilizaron ratones jóvenes machos (20 ± 2 g de peso corporal), de la cepa CF-1. Los animales se mantuvieron en jaulas individuales a temperatura ambiente controlada de 23 ± 2 °C y humedad relativa de 35 y 65%, con 12 h de luz y 12 h de oscuridad. Se emplearon ocho (8) ratones, seleccionados al azar, los cuales conformaron 2 grupos de 4 (cuatro) animales cada uno, el grupo tratado recibió las vainas de *P. flexuosa*, previamente pulverizadas y mezcladas con alimento balanceado, en una proporción 60%-40% respectivamente, esta mezcla se ofreció *ad-libitum*. El segundo grupo de cuatro (4) animales fue utilizado como control y alimentado con alimento balanceado comercial y pasto. Todos los animales recibieron *agua ad-libitum*. Los animales se evaluaron diariamente y fueron pesados semanalmente. A los 30 días de iniciado el consumo se realizó la extracción de sangre y eutanasia por dislocación cervical. Los animales no manifestaron ningún síntoma aparente de intoxicación, así como ningún cambio comportamental. En cuanto al peso no se encontraron diferencias significativas ($p < 0,05$). Los valores del hemograma como el Hematocrito, Hemoglobina, N° Glóbulos Rojos, N° Glóbulos Blancos, Volumen Corpuscular Medio, Concentración Hemoglobina Corpuscular Media y Hemoglobina Corpuscular Media, no arrojaron diferencias significativas entre ambos grupos ($p < 0,05$). En conclusión, las plantas género *Prosopis* se utilizan en la alimentación de personas y animales en forma empírica. El conocimiento de los usos y efectos secundarios de las plantas proporciona una contribución vital para el cuidado de la salud humana y animal.

PRESENTACION DE UN CASO DE LITIASIS VESICAL EN UN CANINO DIAGNOSTICADO POR ECOGRAFIA

Landi Adelina; Lockett, Mariel; Mazzere Jorge

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

E-mail: noelialandi64@gmail.com

Los cálculos vesicales son acumulaciones de mineral localizadas en la vejiga urinaria. La presencia de los mismos en la vejiga puede propiciar infecciones e inflamaciones y dar lugar a una obstrucción aguda del flujo urinario. Este cuadro parece darse con mayor frecuencia en algunas razas como ser *Lhasa Apso*, *Bichón frisé*, *Yorkshire terrier*, *Pinscher* miniatura, *Cocker spaniel inglés*, *Pomerania* y *Caniche*. Se encontró que la evaluación y la cuantificación de urolitos vesicales mediante radiografía fue menos sensible cuando estos tenían un tamaño menor de 0.5 cm o su cantidad era mayor a 2. Por otro lado, la ultrasonografía vesical aumenta la sensibilidad de su detección. Mediante este método se puede detectar tamaño, forma y contenido dentro del órgano. Uno de los puntos de evaluación ecográfica es la mucosa vesical, la cual debe ser inferior a 2 mm de grosor en perros normales. La orina debe tener aspecto anecogénico, donde cambios en su ecogenicidad pueden relacionarse con presencia de proteínas, celularidad y acúmulo de cristales. La presencia de estructuras mineralizadas dentro de la vejiga provoca la presencia de artefactos como la sombra acústica que colabora en la detección de este tipo de alteraciones. El objetivo de este trabajo es reportar la presentación de un caso de litiasis vesical, en un canino macho, raza caniche de 5 años de edad, de talla pequeña con un peso de 6,000 kg. Se solicitó una evaluación ecográfica dado que durante la exploración clínica a la palpación abdominal se evidenció abdomen tenso con leve molestia y dolor a nivel del mesogástrico mostrando una postura de cifosis. En el estudio se observó un notorio engrosamiento de la pared vesical y una estructura intraluminal anormal compatible posiblemente con cistolito; el mismo presentó un diámetro aproximado de entre 2,5 x 5 cm y forma ovoide. Posteriormente el paciente fue derivado a cirugía donde se procedió a la realización de una cistotomía y extracción del cálculo. La importancia de un diagnóstico ecográfico precoz es importante por tratarse de una patología que evoluciona en el tiempo lesionando la pared vesical y provocando dolor en el paciente.

OBTENCIÓN DE MUESTRAS MEDIANTE PUNCIÓN CON AGUJA FINA PROVENIENTES DE NÓDULOS LINFOIDES POPLÍTEOS DE CANINOS PARA LA DETECCIÓN DE LINFOCITOS TH1.

Antoniol Aldan; Burna Alexia.

Departamento de Clínicas. Cátedra de Patología General y Sistemática. Sargento Cabral 2139.
Corrientes. CP 3400.

E-mail: aldyantoniol@gmail.com

Los nódulos normales tienen una población heterogénea de células linfoides y no linfoides presentes sobre un fondo claro. Las células linfoides representan el 95 a 98% de la población del nódulo linfático. Hay que tener en cuenta que un nódulo linfoide pequeño es bastante difícil de tomar muestra por punción con aguja fina. Es muy frecuente que contenga mucho tejido adiposo perinodal y pocos linfocitos. No se aconseja el muestreo de nódulos submandibulares ya que drenan la cavidad oral y suelen estar agrandados, reactivos y/o inflamados normalmente. Los nódulos poplíteos y preescapulares son siempre la mejor opción. El tamaño de los nódulos marca la decisión de cuál es el más apto para muestrear. Los linfocitos Th1 se caracterizan por la secreción de interferón γ , interleucina 2 y linfoxina y su función principal es la defensa mediada por fagocitos contra infecciones, especialmente frente a microorganismos intracelulares (virus, bacterias y algunos protozoos). El objetivo del presente trabajo fue obtener experiencia en la toma de muestras mediante punción con aguja fina (PAF) en Nódulos Linfoides de caninos, así como también iniciarse en la observación de muestras citológicas. Se seleccionaron caninos sanos provenientes de diferentes clínicas veterinarias. La técnica utilizada fue PAF y los nódulos linfáticos de elección fueron los poplíteos. Para el procedimiento primero se localizaron los nódulos mediante palpación, se limpió la zona a punzar con alcohol 96° y, seguidamente mientras se sostenía al nódulo correspondiente con una mano, con la otra se sostuvo una aguja calibre 25/8, la cual se introdujo de manera suave en una dirección. Posteriormente se hizo un pequeño movimiento retrógrado sin sacar la aguja para poder redireccionarla para obtener mayor cantidad de material. Se extrajo la aguja y se acopló una jeringa de 10 ml previamente cargada con aire. Se empujó el émbolo y el material que se encontraba en la aguja se expelió en 2 tipos de portaobjetos: uno sin polilisina y otro con polilisina. Previamente, para obtener los portaobjetos con polilisina se limpiaron con alcohol 96°, se los colocó en solución sulfocrómica 10 minutos para posteriormente lavarlos con agua corriente y luego con agua destilada. Se dejó secar en estufa a 35 °C hasta el día siguiente. Se colocaron 25 microlitros de Poly – L – Lysine en cada portaobjeto y se distribuyó de manera constante hasta su secado total. Las muestras obtenidas mediante PAF se fijaron en alcohol 96 durante 5 minutos, luego se las dejó secar. A la muestra sin polilisina se la coloreó con Giemsa en una dilución 1/10 durante 5 minutos, pasado este tiempo se enjuagó con agua y se los dejó secar. Este procedimiento se realizó con el fin de verificar microscópicamente que se haya tomado material de nódulo linfoide y no de tejidos perinodales. La incorporación de dicha verificación colaboró de manera consistente las citologías destinadas a inmunohistoquímica, haciendo más eficiente la detección de linfocitos y evitando mandar muestras sin valor diagnóstico con la consecuente utilización innecesaria de ciertos insumos. Hasta el momento las muestras tomadas fueron todas positivas para nódulos linfáticos obteniendo una experiencia favorable en el trabajo.

PREVALENCIA DE OXIUROSIS EN EQUINOS DEPORTIVOS EN CORRIENTES

Cristaldo Viviana; Basualdo Lucía; Argoitia Rita; Niklas Hernán; Hamann S.; Martínez Irina;
Álvarez José.

Cátedra de Enfermedades Parasitarias. Servicios de Diagnóstico Parasitológico. Facultad
de Ciencias Veterinarias, UNNE. Corrientes CP3400.

E-mail: vecristaldo@gmail.com

Una enfermedad muy recurrente en los equinos es la Oxiuridosis, causada por la presencia y acción de nematodos de la familia *Oxyuridae*, cuya especie relevante en equinos es el *Oxyuris equi*. Los daños causados por las larvas de este parásito está correlacionado al número con el que se encuentran; cuando son bajas cantidades no suelen causar alteraciones y solo se presentan pequeñas heridas e inflamación de la mucosa intestinal causada por su acción expoliatriz al alimentarse. En infestaciones graves, puede darse la aparición de cólico de origen traumático, también esta presentación provoca que las hembras al colocar sus huevos junto a una sustancia cementante en la región perianal ocasionen un importante prurito e inflamación, provocando un desmejoramiento en el equino. El objetivo de este trabajo es detectar la presencia de estos nematodos en equinos deportivos, para lo cual se trabajó con los caballos de la disciplina de Polo del Club Hípico Santa Catalina. Se les realizaron dos muestreos en los meses de marzo (M1) a un n= 47 y en junio (M2) a un n=110. Las muestras fueron obtenidas por medio de la técnica de Graham y fueron procesadas en el Laboratorio de Servicios de Diagnóstico Parasitológico de la Cátedra de Enfermedades Parasitarias. FCV- UNNE. En el M1 el 19% (9/47) de las muestras resultaron positivas de las cuales el 1% (5/47) fueron infestaciones leves (+), un 2% (1/47) de infestación regular (++) y un 6% (3/47) de infestación intensa (+++), el 81% (38/110) de muestras fueron negativas. En M2 el 89% (98/110) resultaron negativas y el 11% (12/110) de total de muestras fueron positivas de las cuales el 4,5% (5/110) con una infestación leve (+), 4,5% (5/110) infestación regular (++) y 2% (2/110) con infestación intensa (+++). El control se basó fundamentalmente en la administración de productos antihelmínticos (ivermectina en M1 y Febendazol mas Triclorfon). La elección de la dosis y el momento del tratamiento se deben sustentar con el conocimiento de factores como la carga parasitaria que presenta cada animal, prevalencia y epidemiología de los parásitos, edad y peso del animal, programas de manejo de los caballos. Se pudo observar que al realizar un tratamiento selectivo a los animales que resultaron positivos, el porcentaje en el siguiente muestreo disminuyó. Esta estrategia también evita llegar a la resistencia de las drogas por los helmintos en estudio. La información generada en el presente trabajo provee datos útiles para caracterizar la eliminación de huevos por infecciones de *Oxyuris equi* en equinos parasitados de esta región. Por otro lado, aporta conocimientos sobre la epidemiología de estos parásitos y nos permite el desarrollo racional de estrategias de control.

TOXICIDAD DE ALCALOIDES TROPÁNICOS DE *Brunfelsia australis* (JAZMÍN PARAGUAYO) DE CORRIENTES

Yardin Diana; Gómez Cherey Loreana; Maruñak Silvana; Canteros Sandra.

Cátedra de Farmacología y Toxicología - Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE

Corrientes C.P: 3.400

E-mail: dianayardin2@gmail.com

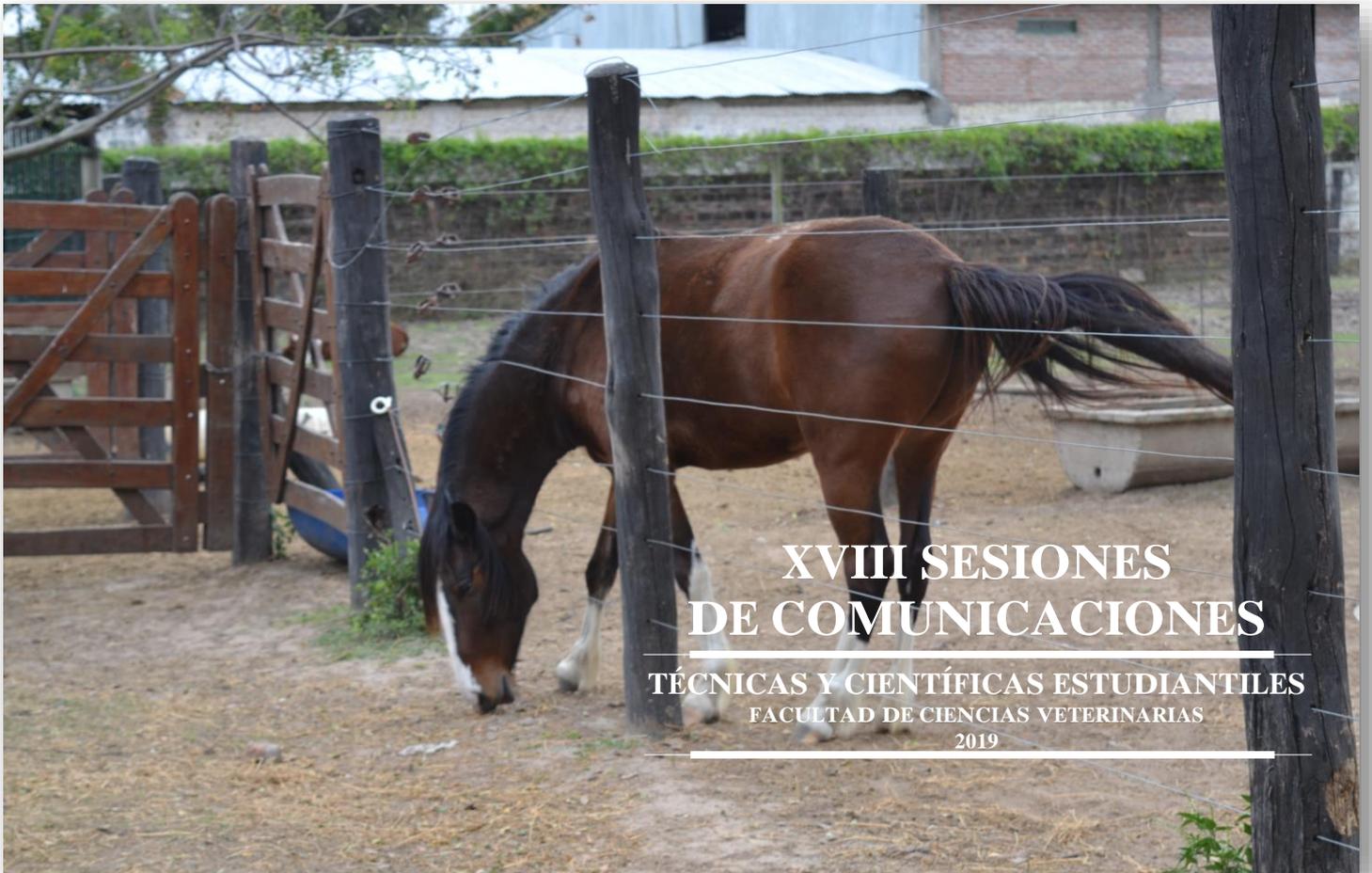
Brunfelsia australis (BA) perteneciente a la familia Solanáceas conocida como jazmín paraguayo (Argentina), dimelo (Chile), arbusto de 1 a 4 m de alto, con flores de color púrpura a blanco, solitarias y terminales, en la punta de los gajos. Posee bayas (fruto), siendo la parte más toxica debido a la elevada concentración de alcaloides tropánicos aunque se considera que todas las partes de la planta son venenosas. Se la encuentra en zonas húmedas, en el interior del monte, en las picadas, cultivada o como planta ornamental, muy difundida en todo Sudamérica y otros lugares del mundo; en florecencia, emana una agradable fragancia. El objetivo del presente trabajo es evaluar la toxicidad de las bayas de BA, del Departamento de Corrientes, en ratones. Se utilizaron bayas, maduras e inmaduras, las cuales fueron pesadas individualmente (considerando como parámetro 1 baya de 1,75 g de peso húmedo) las cuales fueron maceradas con agua destilada y centrifugadas. El pellet se eliminó y el sobrenadante se administró por vía oral a ratones adultos, de la cepa CF1, (1 ml/ratón). A las 4 hs aproximadamente los animales presentaron signos neurológicos, incremento del acicalamiento, vocalización, ataxia, rechinar de dientes, temblor de cabeza, cola rígida y ojos cerrados. Los animales fueron sacrificados y se obtuvieron los siguientes órganos: corazón, pulmón, hígado, riñones y cerebro. Todos los órganos fueron inspeccionados macroscópicamente evidenciándose gran congestión pulmonar y hepática. Posteriormente fueron acondicionados con formol bufferado para su posterior procesamiento histopatológico y evaluación de alteraciones microscópicas. Con los resultados parciales obtenidos podemos manifestar que *Brunfelsia australis*, del Departamento Capital de Corrientes, es un arbusto altamente toxico y teniendo en cuenta que es un arbusto muy cultivado como planta ornamental, debido a su atractiva floración, es peligrosa para los niños, así como para los animales, debido a la atracción que tienen a las bayas.

**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021

PRODUCCIÓN ANIMAL



**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

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

2019

**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021

ANÁLISIS DE ALGUNAS PROPIEDADES LANERAS DE UNA MAJADA DE OVINOS CRIOLLOS FORMOSEÑOS

Gaspar Daniela; Echazarreta Laura; Acevedo Milagros; Tejerina Emilse; Cappello Sebastián

Cátedra de Producción de pequeños rumiantes y cerdos. Facultad de Ciencias Veterinarias,
UNNE. Sargento Cabral 2139, Corrientes Capital
E-mail: danielagaspar02@gmail.com

Los ovinos criollos presentan una importante variabilidad fenotípica asociada a la diversidad de ambientes en los cuales se puede adaptar. Conocer sus características laneras favorece la toma de decisiones en el proceso productivo y el uso racional de este recurso zoogenético, lo cual mejora la producción de tejidos artesanales y tiene impacto social y económico a nivel regional. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el peso de vellón sucio (PVS), peso de vellón limpio (PVL) y rinde al lavado (RL) obtenidos en el año 2019 en una majada de ovinos criollos (n=34) del núcleo in vivo, ex situ, perteneciente al Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA) ubicado en Laguna Yema, Formosa. La esquila se realizó mediante el método Tally-Hi, se recogieron los vellones identificándose cada uno mediante una ficha con el número de caravana del animal, se pesaron en una balanza digital y se registraron sus respectivos PVS en kg. Luego del lavado y secado se anotaron los PVL, también en kg, para después obtener la relación entre ambas variables de cada vellón, determinando el RL (%). Luego se confeccionó una base de datos digital a partir de los registros de campo y se realizó un análisis descriptivo utilizando InfoStat- Statistical Software e incluyó tanto medidas de tendencia central (media) como de dispersión (rango, desvío estándar y coeficiente de variación). Los resultados fueron PVS $2,08 \pm 0,43$ kg, PVL $1,32 \pm 0,41$ kg y RL $63,10 \pm 16,48\%$. Se observó que los coeficientes de variación de PVL y RL fueron elevados marcando una mayor heterogeneidad. Al comparar los resultados con los obtenidos en ovinos criollos de otras regiones e incluso en el mismo núcleo de conservación, pero en años anteriores, se puede concluir que los valores pertenecientes a la majada de ovinos criollos del oeste formoseño son compartidos, lo cual contribuye a su caracterización como raza local.

**CORRELACIONES ENTRE VARIABLES REPRODUCTIVAS EN CARNEROS
CRIOLLOS DEL OESTE FORMOSEÑO EN LAS CUATRO ESTACIONES DEL AÑO,
EN LA REGIÓN SEMIÁRIDA DE FORMOSA**

Acevedo Milagros; Gaspar Daniela; Echazarreta Laura; Cappello Juan; Morales Verónica.

Cátedra de Introducción a la producción animal. Departamento de Producción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Sargento Cabral 2139, Corrientes Capital
E-mail: milagrosvictoriacevedo@gmail.com

Los recursos zoogenéticos son materiales genéticos constituyen una base diversificada fundamental para la supervivencia y el bienestar social y seguridad alimentaria. La caracterización de las variaciones individuales y estacionales en el macho ovino criollo del oeste de Formosa contribuyen a su conservación y uso sustentable. El objetivo del presente fue evaluar distintos caracteres reproductivos y sus correlaciones, en carneros criollos del oeste formoseño en dos épocas diferentes. El trabajo se llevó a cabo en el Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA) de Laguna Yema (Formosa), el grupo en estudio estaba conformado por 55 carneros del genotipo criollo del oeste formoseño, sometidos a iguales condiciones de manejo sanitario y nutricional, siendo todos ellos de 2 dientes o más según cronometría dentaria. Se realizaron 3 extracciones de muestras seminales en cada una de las cuatro estaciones del año. Las variables estudiadas fueron: Volumen del eyaculado (VE), concentración relativa (CR) y absoluta de espermatozoides (CA), circunferencia escrotal(CE) y número de montas completas (MC). Se realizaron análisis de los estadísticos descriptivos de la población y correlaciones de Pearson entre las variables antes mencionadas. Respecto al volumen del eyaculado, en los carneros criollos del oeste formoseño se obtuvo una media de $0,62 \pm 0,31$ ml. En cuanto a la concentración relativa se obtuvo una media de $4095 \pm 1939 * 10^6$ espermatozoides/ml de muestra y como concentración absoluta $2559 \pm 1805 * 10^6$ espermatozoides en la totalidad de la muestra. Por lo que corresponde a circunferencia escrotal, la media se halló en $28,63 \pm 2,52$ cm. Por lo que toca al número de montas completas se determinó una media de $1,81 \pm 1,33$ montas por carnero. El cálculo del coeficiente de correlación de Pearson demostró una correlación positiva entre 6 de las 10 combinaciones de variables en estudio, siendo fuertemente positivas entre V y CA (0,69), CR y CA (0,68), demostrando una correlación media entre V y CE (0,36), CR y CE (0,4), CA y CE (0,5), y CE y MC (0,34). Se puede concluir que, como demuestran los resultados obtenidos en los carneros criollos del oeste de Formosa, tienen una gran biodiversidad en las variables reproductivas estudiadas, dada la heterogeneidad observada. Asimismo, las correlaciones de Pearson realizadas, al ser mayoritariamente significativas, ayudarán al banco de datos seminales, para avanzar en la caracterización reproductiva del macho ovino y poder contribuir a una evaluación más eficiente al momento de seleccionar carneros como futuros padres de las majadas de pequeños productores formoseños.

**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021

**SALUD PÚBLICA
Y TECNOLOGÍA
DE LOS ALIMENTOS**



**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021

**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021

KEFIR: UNA ANTIGUA NUEVA FORMA DE CONSUMIR LÁCTEOS

Cerimele, Martín; Rolón, Bianca; Alcaraz, Noelia; Rodríguez, María; Gómez, Diego; Vázquez, Laura.

Laboratorio de Tecnología de los Alimentos, dependiente de la Cátedra de Tecnología de los Alimentos del Departamento de Tecnología de los Alimentos y Salud Pública. Sargento Cabral 2139 - (3400) CORRIENTES

E-mail: cerimelepatch@gmail.com

El kéfir es un producto lácteo fermentado que se origina a partir de las montañas del Cáucaso, fue consumido en Rusia y en Asia central durante siglos, ahora es cada vez más popular en países europeos, Japón y Estados Unidos debido a sus efectos nutricionales y terapéuticos. En esta revisión bibliográfica tratamos algunos datos de los orígenes, elaboración, composición y beneficios que presenta el kéfir. Se emplearon los buscadores Google Académico y SciELO y la ruta de búsqueda fue kéfir+beneficios. El término se deriva de la palabra kefir, que significa “sentirse bien” en turco. Kéfir también se conoce como, kefer, kiaphur, knapon, kepi o kippi. El Código Alimentario Argentino entiende a las leches fermentadas como “los productos, adicionados o no de otras sustancias alimenticias, obtenidos por coagulación y disminución del pH de la leche [...] por fermentación láctica mediante la acción de cultivos de microorganismos específicos”. Se obtiene por incubación de la leche con los granos de kéfir (bulgaritos). Estos granos son una masa gelatinosa irregular, ligeramente amarilla, compuesto de proteínas y polisacáridos, contiene bacterias y levaduras que intervienen en la fermentación; el tamaño va de varios milímetros a centímetros de diámetro. Cuando los bulgaritos son adicionados a la leche, parte de los microorganismos pasan a ella donde se multiplican y producen metabolitos que otorgarán a la leche fermentada sus características químicas y físicas particulares. Los bulgaritos se forman solamente a partir de otros gránulos preexistentes y en el laboratorio no ha sido posible replicar artificialmente esta asociación. La población microbiana, más común, en los granos de kéfir encontrados en Argentina son: *Lactobacillus kefir*, *L. parakefir*, *L. paracasei*, *L. kefiranofaciens subsp kefiranofaciens*, *L. kefiranofaciens subsp kefirgranum*, *L. plantarum*, *Lactococcus lactis subsp. lactis*, *L. lactis subsp. lactis biovar diacetylactis*, *Leuconostoc mesenteroides*, *Acetobacter sp*, *Kluveromyces marxianus*, *Saccharomyces cerevisiae*, *S. unisporus*; y forman leche ácida a partir del azúcar de la leche. Generan reacciones fermentativas de diversos carbohidratos y polialcoholes, coagulan la caseína para luego disolverla (peptonización). De más de 50 artículos académicos encontrados, se utilizaron 20 (publicaciones de revistas científicas: 1, tesis doctorales: 5, libros: 1, artículos de revistas: 10, artículos de divulgación: 3). El resto se rechazó por ser redundantes o por no realizar aportes significativos al tema. Se mencionan algunas de las propiedades beneficiosas para la salud con la cantidad de autores entre paréntesis. Mejora en la digestión (14), ya que contiene proteínas completas que se digieren parcialmente; actúa en el control del estreñimiento crónico (8), estimulando el peristaltismo, y la tolerancia a la lactosa (los bulgaritos consumen esta lactosa). También se observó que el kéfir tenía actividad antimicrobiana (11), contra *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, *Echerichia coli*, *E. faecalis* entre otras. Es beneficioso para el control de la hipercolesterolemia (6), control de la glucosa en plasma (hipoglucemiante), tiene efecto antihipertensivo (6), efecto antiinflamatorio (7) y en Rusia se emplea en el tratamiento de úlceras pépticas en el estómago y el duodeno de pacientes humanos; tiene efecto en la prevención del cáncer y supresión de tumores en etapa temprana (11) entre otros mecanismos, por el retraso de las actividades enzimáticas que convierten los compuestos procancerígenos en carcinógenos, o por la activación del sistema inmunitario. Es antialérgico (4) y posee acción antioxidante (2). Finalmente, los procesos fermentativos que realizan los bulgaritos, aportan beneficios variados.

ANÁLISIS SENSORIAL DE BEBIDAS FRUTALES FERMENTADAS A BASE DE LACTOSUERO DE YOGURT

Cantero, Ramona; Alegre, Liliana; Rodríguez, María; Salazar, Juan; Obregón, Gladys; Pino, Mariano.

Laboratorio Tecnología de los Alimentos, Cátedra Tecnología de los Alimentos; Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400)

E-mail: vcantero296@gmail.com

En la elaboración de yogurt se siembran microorganismos (*Lactobacillus bulgaricus* y *Streptococcus thermophilus*) que van a producir la floculación de las proteínas. Cuando este yogurt es filtrado se obtiene yogurt griego que tiene mayor consistencia que un yogurt natural y el lactosuero. Éste último por lo general es descartado en la industria, aunque contiene cierta cantidad de nutrientes y microorganismos que quedarían disponibles y utilizables. Con la incorporación de azúcar y el jugo o pulpa de frutas se pueden realizar bebidas fermentadas naturalmente. Este aprovechamiento podría resultar en un nuevo subproducto de bajo costo de producción además de convertirse en un nuevo alimento que aportará a la dieta un gran valor nutricional por contener proteínas de alto valor biológico, ácidos grasos esenciales, vitaminas y minerales. El presente trabajo tuvo como objetivo realizar el análisis sensorial de dos bebidas elaboradas a partir de este suero con un panel no experto de degustación. Para la realización de la misma se contó con la participación de 30 adultos entre 20 y 35 años (13 hombres y 17 mujeres), quienes evaluaron el producto a través de una prueba hedónica de 9 puntos en la cual registraron su grado de aceptabilidad en aspectos de olor, color y sabor desde 1 al 4: me disgusta “extremadamente”, “mucho”, “moderadamente”, “levemente”); el 5 “no me gusta, ni me disgusta”; y del 6 al 9 me gusta “levemente”, “moderadamente”, “mucho” y “extremadamente”). También se dio lugar a la posibilidad de escribir algún comentario u opinión particular sobre las bebidas. Para la elaboración de la bebida se utilizaron 90 ml de suero de yogurt, 120 g de azúcar y 1 l de agua filtrada. Al jugo 1 se agregó 300 ml de jugo de pomelo y al jugo 2 300 g de pulpa de maracuyá. Luego se colocaron en frascos oscuros y de cierre hermético para la fermentación por 48 h a temperatura ambiente. Transcurrido ese tiempo se filtró la preparación, se envasó en botellas de vidrio y se llevó a temperaturas de refrigeración. Los resultados obtenidos fueron analizados estadísticamente con Infostat® versión libre comparados por test de Tuckey con un nivel de significancia del 5%. Se evaluó la aceptación de ambos sexos para los dos jugos elaborados. La valoración de los jugos fue buena, resultando el promedio general para el jugo 1: 7,23 (± 0.84) en hombres y 7,15 (± 1.15) en mujeres. En cuanto al jugo 2 resultó 6,56 ($\pm 1,36$) para hombres y 7,49 ($\pm 1,07$) en mujeres, habiendo diferencia significativa. El 56.6 y el 60% de los consumidores dieron valoraciones del 7 al 9 para jugo 1 y jugo 2 respectivamente. Ambas bebidas fueron evaluadas con buenos niveles de aceptación por parte de los consumidores participantes de la degustación. Entre las opiniones vertidas como positivas se destacan el “fino gasificado” y “color suave”; y como negativo un participante mencionó la “falta de intensidad en el sabor” del jugo 1. Si bien hacen falta mayores estudios al respecto, el lactosuero sería una buena materia prima para la elaboración de jugos fermentados naturalmente.

INFORMACIÓN NUTRICIONAL DE RICOTA

Rodríguez, María; Canteros, Victoria; Cerimele, Martin; Aguirre, Lucia; Obregón, Gladys;
Obregón, Julia

Laboratorio Tecnología de los Alimentos, Cátedra Tecnología de los Alimentos; Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400)

E-mail: m_a_r_a_y_@outlook.com.ar

La Ricota es el producto obtenido por precipitación mediante el calor, en medio ácido. Es esencial desterrar el concepto del lacto suero (Ls) como desperdicio y focalizarse en éste como un valioso sub-producto de la elaboración de diversos productos lácteos. Su aprovechamiento presenta un futuro prometedor tanto para cubrir programas de atención nutricional, como para el desarrollo de productos lácteos de valor agregado, como la ricota. El proceso puede también incluir la adición de leche, crema u otras materias primas de origen lácteo, antes o después de la concentración o coagulación. Según el tenor graso se clasifican en ricota con crema: agua máx. 75%-grasa 11%; ricota semi-grasa: agua máx. 77%-grasa 5-11%; ricota magra: agua máx. 80%-grasa inferior a 5%. El valor nutricional nos brinda información sobre los nutrientes, ya que es importante tener una alimentación sana y equilibrada. El objetivo de este trabajo fue evaluar la composición nutricional de la ricota de suero elaborada en el Laboratorio de Tecnología de los Alimentos. Se realizó un proceso semi industrial: recepción de la materia prima Ls, se procedió al calentamiento del mismo hasta alcanzar una T° de 85°C sin llegar al punto de ebullición, luego se le adicionó vinagre (ácido acético), donde se produjo la desnaturalización y coagulación de las proteínas solubles formando un precipitado, dejando reposar 10 min. Luego se deja enfriar, se filtró través de un lienzo el cual permite el desuerado, una vez llevado a cabo esto, se continuó con el empaque y rotulado de la misma. Se tomaron muestras de 4 elaboraciones de las cuales se obtuvieron promedios de las diferentes determinaciones: pH (Peachímetro TESTO 205®) 5,58; Acidez (Método Dornic) 14,4°D. Se llevó a cabo el análisis proximal (expresado en porcentaje) de Grasas Totales (método de Soxhlet), Proteína bruta (método Kjeldahl), Cenizas (método de Mufla) y Carbohidratos (se obtiene por diferencia); además de medir minerales como el Sodio y el Calcio (método colorimétrico) dando como resultados Grasas totales 14%; Proteína bruta 7%; Cenizas 0,69%; Carbohidratos 3,4%; Sodio 0,26% y Calcio 2,24%. Para una dieta de 2.000 Kcal, una porción de 30g de ricota aporta un 2% los valores diarios recomendados expresados en Kcal: 49,27; KJ: 204, 26. Además dicha porción incorpora en la dieta G. totales: 7%; PB: 3%; CH: 0,5%; Ca: 30%. La información nutricional es fundamental para limitar el consumo, de determinados nutrientes que en exceso pueden ser perjudiciales para la salud, como también consumir mayores cantidades de aquellos que la favorecen. La ricota es un alimento saludable, económico, rica en nutrientes como proteínas de alto valor biológica, calcio, carbohidratos y grasas totales.

IMPORTANCIA DE LA BRUCELOSIS CAPRINA COMO ZONOSIS EN HATOS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL IMPENETRABLE CHAQUEÑO

Dip, Carolina; Flinta, Albertina; Popoff, Natalia; Aguirre, Mónica; Piñeyro, Querina; Monzón, Nolly

Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias – U.N.N.E. Sargento Cabral 2139. CP 3400 Corrientes.

E-mail: yaquelindip@gmail.com

Brucella melitensis es el agente causal de la brucelosis caprina en pequeños rumiantes. Está categorizada por la OMS, como una de las zoonosis de mayor expansión mundial. Asimismo, esta enfermedad tiene un doble impacto, afectando la economía agropecuaria por disminución del rendimiento en los hatos afectados, así como produce un deterioro en la salud humana, sobre todo en las familias que conviven con animales enfermos o consumen productos lácteos no pasteurizados. En el hombre es también conocida como Fiebre Ondulante o Fiebre de Malta, cuyos síntomas predominantes son: fiebre, decaimiento, dolores articulares entre otros. El objetivo de este trabajo consistió en estimar los riesgos para las familias caprinas de la localidad de Sauzalito, Dpto. General Güemes Chaco, que conviven con animales enfermos de brucelosis caprina. Se trabajó en el laboratorio de Sanidad Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE con muestras provenientes de la localidad de Sauzalito, utilizando las técnicas diagnósticas oficiales de Antígeno Bufferado en placa (BPA) como prueba tamíz, y aquellas muestras que resultaron positivas fueron sometidas a la técnica de Fluorescencia Polarizada (FPA) como prueba confirmatoria, cumpliendo los lineamientos propuestos por SENASA. Se procesaron 300 muestras de sangre caprina procedentes de 20 establecimientos. Posteriormente a los diagnósticos serológicos, se identificaron 5 establecimientos con animales positivos a brucelosis. Al analizar mediante georeferenciación la ubicación de los establecimientos afectados, los mismos se encontraban cercanos entre sí, sin presencia de alambrado perimetral que delimitara la unidad funcional, así como también se detectó que los animales compartían puntos de agua en común. Para las familias propietarias de los animales afectados, estos factores de riesgo (cohabitación con otros animales, ausencia de alambrados, puntos de agua en común entre otros) elevan las chances de contagio de la enfermedad en los animales y por lo tanto en las personas que conviven con ellos. Por otra parte, el desconocimiento de las distintas formas de contagio y medidas de control de la enfermedad por parte de las familias productoras, también favorecen el avance de la brucelosis en detrimento de la salud pública. Al mismo tiempo, la inespecificidad de los síntomas de la enfermedad en el hombre, como las distancias entre los establecimientos y los centros de atención primaria de la salud, son parte del problema. La brucelosis caprina debe ser atendida mediante estrategias de control y planificación de planes de acción holísticos que impliquen controles sanitarios rutinarios de todos los animales de los establecimientos con el objeto de atender la salud animal, e implementado actividades de extensión con los pequeños productores haciendo hincapié en la enseñanza de factores de riesgo, reconocimiento de la sintomatología en animales y humanos con el fin último de lograr una sola salud.

PRÁCTICAS DOCENTES INNOVADORAS



**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

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

2021

ADAPTACION DE LA ASIGNATURA BIOQUÍMICA AL CURSADO VIRTUAL EN TIEMPOS DE PANDEMIA

Romero Claudio; Vega Lucas; Barrientos Enzo; Maruñak Silvana; Almirón Enrique.

Cátedra Bioquímica. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE.

E-mail: rclaudioromero@gmail.com

Bioquímica es una asignatura del primer año de la carrera Ciencias Veterinarias. En el año 2020 en virtud de la imposibilidad del dictado de clases presenciales debido a la pandemia, se implementó un dictado virtual. Este trabajo tiene como finalidad describir cómo la Cátedra tuvo que adaptarse ante esa situación. Al momento de iniciar las clases no se contaban con listas oficiales de alumnos, desconociendo la situación académica real de los mismos. Se aceptaron como alumnos inscriptos para cursar la asignatura, a todos aquellos que se automatricularon en el aula virtual. El dictado de las clases se desarrolló utilizando los recursos disponibles en el aula virtual alojada en la plataforma de UNNE VIRTUAL (moodle). El aula virtual fue organizada por bloques donde se dispusieron los materiales utilizados para desarrollar cada UNIDAD TEMÁTICA (UT). Cada UT del programa ocupaba un bloque diferente del aula. Las clases teóricas, fueron presentadas utilizando programas de diseño de presentaciones que se pusieron a disposición de los alumnos los días de lunes y jueves a partir de las 8:00 de la mañana. Los archivos contenían en forma de textos, figuras o audios, la explicación que cada docente responsable de la UT consideró apropiada para motivar el autoaprendizaje. Los bloques temáticos fueron enriquecidos con material de lectura opcional y enlaces a sitios web especialmente seleccionados con la intención de ayudar a mejorar la comprensión de cada tema. A las 10 de la mañana de cada día de clases, se publicaban las actividades de integración teoría – práctica utilizando las distintas posibilidades que ofrece la actividad CUESTIONARIO de la plataforma Moodle. Las respuestas de estos cuestionarios debían ser enviadas en forma individual; disponiendo de un plazo máximo de entrega de resultados de 56 h y fueron establecidos como herramienta de evaluación formativa. El abordaje de cada UT se explicitó en una GUÍA DIDÁCTICA disponible junto con el material de estudio. Las actividades prácticas de laboratorio consistieron en videos seleccionados por docentes de la Cátedra y los realizados por los ayudantes alumnos en el laboratorio de Ciencias Básicas, en los que se desarrollaron las actividades previstas en la guía. Luego los alumnos debieron responder un cuestionario con preguntas de opción múltiple referido a los videos presentados y al contenido de la guía de actividades de la asignatura. Los estudiantes fueron distribuidos en 8 comisiones de trabajo, cada una a cargo de un docente tutor. Antes de cada evaluación parcial se ofreció a los estudiantes un espacio sincrónico de consultas utilizando la actividad CHAT de la plataforma. La evaluación sumativa se diseñó en forma de 3 evaluaciones parciales y un examen integrador (cuya aprobación implicó la PROMOCIÓN de la asignatura) y se utilizó la herramienta CUESTIONARIO para su elaboración. El aula virtual de la asignatura ya estaba en funcionamiento desde hace 3 años. Los docentes estaban comprometidos y predispuestos a enfrentar el desafío. La mayoría del plantel docente entrenado en enseñanza mediada por TIC's tenía conocimiento del manejo de la plataforma moodle. Nos encontramos con fallas en la disponibilidad y acceso al aula virtual, atribuidos a problemas con la plataforma moodle. Esto obligo en alguna oportunidad, a modificar cronogramas de clases y evaluaciones. En algunos casos, los docentes no contaban con recursos tecnológicos necesarios y suficientes para afrontar la metodología del cursado. Se observó que los espacios físicos privados de los docentes fueron “invadidos” donde cada hogar tuvo que adecuarse para la actividad de cada uno de sus miembros. En ocasiones, la cantidad de horas de trabajo superó la carga horaria exigida al docente. Al finalizar el cursado y luego de la adaptación de la asignatura a la nueva modalidad de cursado se obtuvieron los siguientes datos académicos. Alumnos inscriptos 517, Promocionales 149 (28,8%), Regulares 153 (29,6%), Libres 215 (41,6%). Sería interesante comparar estos datos con los obtenidos en el año 2021, en virtud de algunos ajustes realizados.

CONOCIENDO EL CONTINENTE ANTÁRTICO: LAS NUEVAS FRONTERAS DE POSIBILIDADES EN ÁMBITOS LABORALES PARA MÉDICOS VETERINARIOS Y PROFESIONALES DE LA CONSERVACIÓN

Gómez, Hernán; Martínez, Rocío; Carrocino, Daniela; Pereyra, Daniela; Obregón, Gladys

Cátedra de Bioquímica – Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Grupo Fauna Kuarahy
Sargento Cabral 2139. CP: 3400. Corrientes.

E-mail: hernangabriel96@outlook.com

La conservación de la biodiversidad exige no solamente la protección de las especies como entes individuales a resguardar, sino que los considera como integrantes fundamentales de los ecosistemas en que habitan, cumpliendo variedad de roles. Dentro de esta visión, se hace imperante fortalecer los conocimientos en algunas áreas que competen a la medicina de la conservación que, a hoy en día, NO son muy abordadas, para el logro de la formación de futuros profesionales debidamente capacitados para atender satisfactoriamente a las problemáticas diversas que involucran a la conservación. Dentro de esto falta de capacitación, lo referente al continente Antártico aún es poco explorado y conocido en nuestra región del país. Con esta intención, en este año 2021, el grupo fauna Kuarahy desarrolló, en conjunto con la Fundación Mundo Marino, un CICLO de charlas WEBINAR ANTÁRTIDA, cuyo eje temático fueron las experiencias, lineamientos de investigación y medicina de fauna marina desarrolladas en el continente Antártico, en el que asistieron 276 inscriptos, entre ellos alumnos de la facultad de ciencias veterinarias (FCV-UNNE) y otros participantes y profesionales de carreras relacionadas directa o indirectamente a la medicina de la conservación. El evento consistió en charlas brindadas de manera virtual, utilizando las plataformas StreamYard y Youtube, llevadas a cabo por Licenciados y Doctores en Biología y Médicos Veterinarios quienes compartieron sus líneas de investigación y trabajos que desarrollaron en la Antártida. Actualmente el continente Antártico es sede de grandes centros de investigación en lo que refiere a las dinámicas medioambientales que allí suceden, involucrando tanto el estudio de la flora y la fauna como los demás componentes del ecosistema, sin dejar de mencionar a la medicina de las especies que habitan esos ambientes. Este evento buscó fundamentalmente que los conocimientos y aprendizajes obtenidos por diferentes expertos debidamente capacitados llegasen a los futuros profesionales, abriendo una ventana al conocimiento de posibles nuevos ámbitos para el profesional abocado a la conservación, valiéndose para esto de los medios virtuales con que contamos hoy en día. Como resultados del ciclo webinar se rescata el rico intercambio con profesionales expertos, quienes brindaron sus conocimientos sobre las actividades que se realizan en la Antártida y la logística que conllevan los trabajos desarrollados en el Continente Blanco, como también es conocido. También, remarcar cómo se desenvuelven grupos profesionales multidisciplinarios que asisten diferentes tipos proyectos en esta región austral del mundo. A los asistentes a la charla les permitió descubrir potencialidades y poner en conocimientos un posible ámbito de trabajo aún no muy conocido por muchos, sobre todo en nuestra región del NEA argentino. Se considera finalmente que este tipo de ponencias contribuye a que los profesionales del mañana conozcan y amplíen sus conocimientos sobre lugares y modelos de trabajo comunitario que no son muy mencionados, pero que están relacionados a la conservación de la fauna silvestre.

CRONOLOGIA DE ALUMNOS QUE HAN CURSADO DURANTE 25 AÑOS LA MATERIA ANATOMÍA II. PERIODO 1996-2021

Almeida, María; Echazarreta, Laura; Gaspar, Daniela; Garro, Martín; Llano, Eduardo; Ledesma, Ricardo

Cátedra de Anatomía II, Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE – Sargento Cabral 2139 CP:
3400 Corrientes

E-mail: anato2@vet.unne.edu.ar

Desde hace varios años en la Cátedra de Anatomía II se vienen realizando distintos estudios estadísticos sobre los alumnos que han cursado la materia con el objetivo de poder implementar mejoras para el dictado/cursado de las clases. El objetivo de este trabajo en particular es mostrar el número de alumnos que han cursado la materia durante los últimos 25 años y cuantos han regularizado la materia al finalizar el cursado. La base de datos utilizada en este trabajo fue tomada de las Fichas de Trabajos Prácticos comprendida desde el año 1996 al año 2021 y los parámetros de estudio serán el número total que han cursado confrontados con el número de alumnos que han regularizado la materia. Los resultados que se obtuvieron por año fueron los siguientes: 1996 (Cursaron 179 alumnos y regularizaron 163), 1997 (Cursaron 156 alumnos y regularizaron 138), 1998 (Cursaron 220 alumnos y regularizaron 205), 1999 (Cursaron 236 alumnos y regularizaron 212), 2000 (Cursaron 277 alumnos y regularizaron 226), 2001 (Cursaron 245 alumnos y regularizaron 202), 2002 (Cursaron 290 alumnos y regularizaron 214), 2003 (Cursaron 245 alumnos y regularizaron 160), 2004 (Cursaron 290 alumnos y regularizaron 212), 2005 (Cursaron 261 alumnos y regularizaron 218), 2006 (Cursaron 313 alumnos y regularizaron 254), 2007 (Cursaron 241 alumnos y regularizaron 189), 2008 (Cursaron 231 alumnos y regularizaron 189), 2009 (Cursaron 199 alumnos y regularizaron 175), 2010 (Cursaron 222 alumnos y regularizaron 185), 2011 (Cursaron 204 alumnos y regularizaron 169), 2012 (Cursaron 195 alumnos y regularizaron 170), 2013 (Cursaron 201 alumnos y regularizaron 180), 2014 (Cursaron 207 alumnos y regularizaron 188), 2015 (Cursaron 191 alumnos y regularizaron 169), 2016 (Cursaron 222 alumnos y regularizaron 205), 2017 (Cursaron 229 alumnos y regularizaron 186), 2018 (Cursaron 241 alumnos y regularizaron 181), 2019 (Cursaron 214 alumnos y regularizaron 149), 2020 (Cursaron 163 alumnos y regularizaron 146), 2021 (Cursaron 478 alumnos y regularizaron 446). Como resultado de los datos obtenidos se puede observar el alto número de alumnos que han cursado la materia (6.935 alumnos) con poca incidencia de alumnos libres y una tendencia al aumento de cursantes en los últimos años. En conclusión estos datos permitirían estudiar métodos de cursado que podrían implementarse de seguir aumentando el número de alumnos cursantes y con estudios complementarios a futuro sobre cuáles son los motivos por los cuales quedan los alumnos libres (por asistencia o prácticos) mejorar el rendimiento y enseñanza de la cátedra.

CHARLAS DE TUTORÍAS: DE LA PRESENCIALIDAD A LA VIRTUALIDAD.

Cano, Laura; Solís, Exequiel; Acuña, Manuel; García, Martín; Núñez, Sandra.

Programa de Formación Integral del Estudiante. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste.

E-mail: laura575cano@gmail.com

Desde el Programa de Formación Integral del Estudiante (PFIE) las tutorías comprenden el acompañamiento de los alumnos, mediante diferentes estrategias, que los orientan en su formación dentro del espacio académico universitario, de forma que puedan desarrollar un aprendizaje de manera sociable hacia la formación de su propia identidad como futuro profesional y ser social. Una de las herramientas fundamentales de trabajo es la realización de charlas o talleres sobre temas de interés de los alumnos de años iniciales y también de años avanzados. El marco de pandemia obligó a rediseñar a corto plazo la manera de estar presentes en este momento crítico de los estudiantes, por lo que la tecnología jugó un rol protagónico e indispensable para llevar a cabo el encuentro entre docentes y alumnos, y la sociabilización con el entorno entre personas, utilizándose desde redes sociales hasta plataformas educativas. Consideramos de suma importancia continuar el acompañamiento del estudiante, brindándoles este nuevo espacio dentro de la virtualidad, para propiciar el ámbito colaborativo, el desarrollo del ser social, sin perder de vista sus necesidades. Los objetivos de este trabajo fueron, promover la continuidad del acompañamiento de los tutelados y propender a su formación integral a partir de un espacio extracurricular de socialización; construir y fomentar habilidades, competencias de acción y participación social a través de distintas herramientas virtuales y/o canales de comunicación y evaluar la participación e interés de alumnos al comparar la asistencia en ambas modalidades. Se realizaron charlas en la plataforma Zoom, con una duración de 2 horas. En estos espacios se formularon preguntas, se intercambiaron ideas, experiencias e inquietudes. En cada encuentro un tutor o par tutor inició con una breve introducción sobre un tema particular, luego propuso consignas o actividades y al finalizar se realizó la devolución de las mismas para poner en común las principales dificultades del proceso de reflexión, intercambio de experiencias y aplicación práctica de contenidos. Los resultados surgieron de un análisis retrospectivo, comparando la cantidad de alumnos que mostraron interés en participar en los períodos de charlas presenciales 2018-2019 vs los interesados en el periodo de modalidad virtual 2020-2021. Los valores obtenidos arrojaron un promedio de 15 participantes para el primer periodo y 120 para los de la modalidad virtual, apreciándose un aumento significativo. Se concluye que, a pesar de las circunstancias desfavorables, hemos evidenciado un creciente interés del alumnado por las actividades propuestas desde el programa de tutorías, con un porcentaje de participación mayor a los registrados antes de la pandemia. Esto puede estar relacionado a la cercanía de los jóvenes a las herramientas tecnológicas y podría representar, si sabemos aprovecharlo, un cambio en el paradigma para llegar a más estudiantes en el futuro.

DIAFANIZACIÓN COMO UNA ALTERNATIVA METODOLÓGICA PARA EL ESTUDIO Y COMPARACIÓN DIFERENCIAL DE HUESO Y CARTILAGO.

Pérez Dante; Olea Gabriela; Méndez Galarza Sabrina; Monteleone Giussi; Blanco Cohene Tania; Flores Quintana Carolina.

Departamento de Ciencias Básicas, Cátedra Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste, Sargento Cabral 2139, C.P: 3400.

Email: dantedavidperez@gmail.com

Las técnicas de preservación anatómicas son actualmente elementos didácticos y científicos de evidencia real y verificable que facilitan a las ciencias de la educación, la incorporación temprana del estudiante al laboratorio y hacia enfoques de investigación que contribuyan a transformar al estudiante pasivo-receptor en activo-constructor que permita mejorar la calidad del proceso de enseñanza del docente trasmisor, con el fin de lograr un aprendizaje significativo en ciencias morfológicas de especies animales. La técnica de diafanización permite evidenciar tanto el cartílago como el hueso en vertebrados, debido a la tripsina la cual es una enzima que realiza la digestión del músculo y la tinción del cartílago y el hueso usando Azul de Alcian y/o Rojo de Alizarina sobre especímenes previamente fijados en formol. De esta manera, se llega al punto óptimo cuando se igualan los índices de refracción de la luz del interior del órgano con los del medio que lo contiene. El objetivo del presente trabajo es estandarizar la técnica de diafanización para que la utilización de la misma permita realizar comparaciones anatómicas e histológicas del proceso de osificación endocondral; contrastando de esta manera la conceptualización teórica, con la práctica. Se trabajó con ejemplares juveniles y adultos de *Gymnotus carapo* y *Potamotrygon spp* provenientes del Rio Paraná. Las muestras se fijaron en formol al 10%, y se procedió a realizar la técnica de diafanización. Se retiró piel y órganos internos sin afectar el material, se sometió a los ejemplares a una solución de Alcian Blue por dos días para la coloración de los elementos cartilaginosos, luego se realizó un baño de alcohol al 96% con un mínimo de 4 hs. Posteriormente se coloreó por dos días con una solución de Rojo de Alizarina para evidenciar los elementos óseos, para la transparentación se dejó los ejemplares en una solución de Hidróxido de potasio hasta observar las estructuras óseas y cartilaginosas, finalmente el material fue conservado en glicerol. En el presente estudio se logró estandarizar el protocolo de diafanización en peces óseos y cartilaginosos; teniendo como modelo a *Gymnotus carapo* y *Potamotrygon spp*, en ello se pudo diferenciar las estructuras óseas teñidas de color rojo y cartilaginosas teñidas de color azul, permitiendo evidenciar el proceso de osificación en ambos grupos de peces. Estos resultados permiten generar conocimientos de base para el estudio del sistema esquelético durante el desarrollo embrionario y en individuos adultos estableciendo la proporción de cartílago y hueso presente en el esqueleto. Teniendo en cuenta lo antes mencionado cabe resaltar que el proceso de conservación mediante la diafanización constituye un valioso recurso en donde el material obtenido puede ser utilizado con fines didácticos, científicos o piezas en museos.

DIFERENTES EMOCIONES A LA HORA DE RENDIR UN EXAMEN

Méndez Galarza, Sabrina; Gareca, Martín; Trujillo, Paloma; Cholich, Luciana

Programa de Formación Integral del Estudiante. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400

Email: sabrimendezgala@gmail.com

La evaluación se define como una oportunidad para que los estudiantes pongan en juego sus saberes, visibilicen sus logros, aprendan a reconocer sus debilidades y fortalezas, además de la función de certificar. Asimismo, las instancias evaluadoras pueden correlacionarse con Ansiedad ante los Exámenes (AE), una predisposición a experimentar elevada preocupación y activación fisiológica ante situaciones de evaluación, que puede relacionarse a un déficit en la ejecución y rendimiento académico. El objetivo del presente trabajo consiste en realizar una aproximación a la metacognición del estudiantado sobre las dificultades autopercebidas a la hora de rendir un examen final, y establecer si existe una correlación entre sus reportes y el factor de AE. Se confeccionó un cuestionario de Google docs en el marco de una charla titulada ¿Cómo rendir un examen final? destinada a alumnos del Ciclo Básico de la carrera de Ciencias Veterinarias de la UNNE, las preguntas se orientaron a conocer si tuvieron oportunidad de rendir un examen final desde el inicio de la pandemia y qué dificultades encuentran a la hora de rendir. Se obtuvieron 254 respuestas, entre las cuales el 57,1% fueron de alumnos de primer año, el 39,8% de alumnos de segundo año y el 8% de alumnos de tercer año. Se observó que solo un 88,2% de los encuestados rindió los exámenes de forma virtual. Con respecto a las dificultades halladas a la hora de rendir, las respuestas fueron de diversa índole, entre ellas las referidas a las emociones representaron el 32,68%, los alumnos manifestaron miedo, desconfianza, timidez, pánico, ansiedad y nerviosismo. Todos estos reportes, que convergen en una raíz emocional, les ocasionan dificultades para hablar con claridad y fluidez y, por tanto, para poder expresarse y manifestar los conocimientos durante un examen final. Otras dificultades estuvieron vinculadas en un 11% a organización, 10% desconocimiento de metodología del examen, 8,27% al contenido de la materia, 8% métodos de estudio ineficaces, 4% modalidad de examen, 4% problemas de conectividad y el 10% manifestó no tener dificultades en esta instancia. Estos resultados demuestran que gran parte del estudiantado logra reconocer a sus experiencias emocionales como causantes de las dificultades a la hora de rendir un examen. Asimismo, se reconoce la importancia de acompañarlos en el proceso de aprender a distinguir esas emociones, para así lograr regularlas. De esta forma, fomentando la metacognición del estudiantado, lograremos saber el índice de AE presente en nuestra población, a la vez que se promueve un desarrollo más pleno de su autonomía, acompañándolos a generar una nueva forma de “aprender a aprender”. Con estos resultados podemos concluir en la necesidad de continuar generando proyectos, desde el Programa de Formación Integral del Estudiante de Ciencias Veterinarias, con el fin de brindar al estudiantado herramientas para potenciar su desarrollo, fomentando la formación de estudiantes conscientes y autónomos, sin dejar de lado el aspecto motivacional y emocional.

**ESTADÍSTICA DEL IMPACTO DE LAS CLASES MODALIDAD VIRTUAL EN EL
CURSADO DE LA MATERIA ANATOMÍA II. TENIENDO EN CUENTA EL
PERIODO 2017-2021**

Sager, Florencia; Barbona, Carlos; González, Luis; Belo, Lionel; Cabrera, Walter;
Ledesma, Ricardo

Cátedra de Anatomía II, Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE – Sargento Cabral 2139 CP:
3400 Corrientes

E-mail: anato2@vet.unne.edu.ar

La Cátedra de Anatomía II viene realizando desde hace varios años el seguimiento de los Trabajos Prácticos con la finalidad de realizar un monitoreo de las mismas, debido a la pandemia y al igual que todas las Cátedras la modalidad de cursado a cambiado de la forma presencial a la forma virtual. Estos cambios han tenido su tiempo de adaptación tanto para docentes como para los alumnos, intentando compensar los cambios de las clases presenciales con abundante material digital (bibliográficos y videos) para una mejor comprensión. En el período anterior a la pandemia se realizaba el volcado de datos de las tarjetas de trabajos prácticos a planillas digitales, pero debido a los cambios de estos últimos años el procedimiento se realiza de manera inversa, se vuelcan los datos digitales a las tarjetas de trabajos prácticos, en ambos casos permiten mantener un seguimiento ordenado y de allí poder hacer un análisis del cursado teniendo en cuenta distintas variantes. El objetivo del presente trabajo es observar si ha habido variantes significativas durante este periodo teniendo en cuenta que se han implementado diferentes modalidades, para este caso los porcentajes de alumnos regulares y libres entre los años 2017 y 2021. Para este trabajo los parámetros en estudio fueron los porcentajes de alumnos que quedaron regulares y los alumnos que quedaron libres al cursado de la materia Anatomía II, teniendo en cuenta que dicha materia se regulariza con la aprobación de un 75% de los Trabajos Prácticos y 75% de Asistencia. Los resultados que se obtuvieron fueron los siguientes: 2017 (Regulares 81% - Libres 19%), 2018 (Regulares 75% - Libres 25%), 2019 (Regulares 70% - Libres 30%), 2020 (Regulares 90% - Libres 10%), 2021 (Regulares 93% - Libres 7%). Si bien los resultados obtenidos arrojan datos muy interesantes como ser un mayor porcentaje de alumnos regulares durante el periodo de virtualidad, también se debe tener en cuenta el hecho que los alumnos pierden la posibilidad de poder aprender y observar sobre las piezas anatómicas, y que dichos datos puede ser influenciada por otras variantes como ser el hecho que al ser virtual y estar aislados en sus hogares la posibilidad de inasistencias disminuyen enormemente. En conclusión, a futuro, cuando la situación reinante vuelva a la normalidad y los cursados posteriores se normalicen, se podrán observar durante los exámenes finales y el tiempo que tarden en rendir los alumnos de las promociones virtuales, el grado de preparación y aprendizaje obtenido, para entonces poder inferir si la eficacia observada es real, y a partir de allí ver que mejoras a implementar para estar a la altura de los cambios o a un número de cursantes cada vez mayor.

HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA: ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE LOS ALUMNOS 2019-2020

Méndez-Galarza, Sabrina; Pérez, Dante; Retamozo, Anahí; Arbues, Magalí; Olea, Gabriela.

Departamento de Ciencias Básicas, Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139. Corrientes C.P. 3400

Email: sabrimendezgala@gmail.com

Histología y Embriología es una asignatura de primer año que pertenece a la FCV-UNNE; está organizada en 21 teóricos y 21 prácticos, tiene un sistema de evaluación dividido en 4 evaluaciones parciales con sus respectivos recuperatorios. La asignatura posee un sistema de cursado promocional donde es necesaria la aprobación de 4 parciales con nota 7 y el 100% de asistencia. Asimismo, también cuenta con un sistema de cursado de carácter regular en el cual el alumno necesita aprobar 3 parciales con nota 6 y tener el 80% de asistencia, por último, un alumno en condición de libre es aquel que desaprobó 3 parciales o no cumplió con el porcentaje de asistencia requerido, en ambas condiciones tanto libre como regular los alumnos deben ser evaluados en un examen final para aprobar la materia. En años anteriores los alumnos acreditaban su asistencia concurriendo a los trabajos prácticos, en el 2020 debido al aislamiento social, preventivo y obligatorio, se estableció la modalidad virtual, los alumnos debían presentar una guía de trabajos prácticos en cada clase para acreditar su asistencia, la misma consiste en realizar, previo al trabajo práctico, esquemas de las estructuras histológicas correspondientes al tema del día y en la clase práctica realizar el análisis de las imágenes microscópicas. Finalizada la clase práctica se realiza un cuestionario *on line* y con ello los estudiantes debían alcanzar una nota final de aprobación. El objetivo del presente trabajo es analizar las estadísticas de los años 2019 antes de la pandemia y 2020 a fin de comparar el rendimiento académico de los estudiantes. Se confeccionaron 2 archivos de Excel de los años 2019 y 2020 con los datos de los alumnos, comisión, nota de las evaluaciones parciales y condición final (libre, regular y promocional). Se observó que, en el año 2019, hubo un total de inscriptos de 483 alumnos, de los cuales promocionaron 11,59%, regularizaron 9,52% y 78,8% alumnos quedaron libres. En el año 2020, el total de alumnos inscriptos fue de 515, de los cuales 72,8% promocionaron, regularizaron 14,2% y 13% quedaron libres. Estos resultados revelaron que el cambio de modalidad, es decir, de la cursada presencial a la virtual benefició a los alumnos en su rendimiento académico, aumentando en un 600% el porcentaje de alumnos en promoción dándoles la posibilidad de poder aprobar los parciales y tener un 100% de asistencia. El hecho de no poder asegurar la participación de los alumnos en las clases teóricas y prácticas obligó a los docentes a buscar la forma en que los alumnos tomen contacto con el tema del día, y esto se consiguió con las pautas de acreditación de asistencia (realizar las actividades de la guía y aprobar el cuestionario) esto permitió que los estudiantes finalicen el TP con una mejor comprensión general del tema y llevó a un seguimiento mucho más intenso de los alumnos. Esta nueva forma de evaluar favoreció el aprendizaje paulatino y les permitió llegar al parcial en mejores condiciones, lo cual se vio reflejado en los resultados finales.

INNOVACIÓN DE METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN VIRTUAL DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA

Méndez-Galarza, Sabrina; Pérez, Dante; Olea, Gabriela; Flores-Quintana, Carolina.

Departamento de Ciencias Básicas, Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139. Corrientes C.P. 3400

Email: sabrimendezgala@gmail.com

La evaluación, constituye uno de los elementos que integran el modelo didáctico, la misma afecta a los objetivos, contenidos, medios, relaciones de comunicación y organización. Asimismo, la evaluación orientada al aprendizaje incide en tres elementos característicos: tareas auténticas a realizar por los estudiantes, retroalimentación al alumno y participación de todos los agentes de evaluación. La asignatura Histología y Embriología, es una materia cuatrimestral que se encuentra diagramada en un cronograma constituido por clases teóricas, prácticas, evaluaciones parciales y una evaluación integradora, esta última implementada en la cursada presencial. Lleva a cabo un proceso de evaluación inicial con el objetivo de determinar el grado de preparación del alumno, también una evaluación continua que se da a lo largo del curso; según la finalidad se distinguen instancias de evaluación sumativa que determina un período de aprendizaje con un resultado final sobre su rendimiento y también una evaluación formativa la cual está diseñada para ayudar al proceso de aprendizaje proporcionando retroalimentación al estudiante. Finalmente se realiza una evaluación parcial, la cual se centra en unidades temáticas. El objetivo del presente trabajo es describir el sistema de evaluación de la asignatura de Histología y Embriología *on line*. Se confeccionó un cronograma de las actividades a realizar en el cuatrimestre y se adaptó el parcial para que resulte práctico para el alumno, los parciales a realizar fueron 4, los mismo estaban integrados por 3 actividades diferentes a realizar en cada parcial. Las actividades de los parciales estaban orientadas a los temas que integran las unidades temáticas dictadas en las clases teóricas y prácticas, con ellos los alumnos debían confeccionar una maqueta, un crucigrama, un formulario de Google, un video de un preparado histológico y un cuestionario, este último integraba todos los temas dados en el bloque. Se utilizaron las plataformas de Google Classroom para confeccionar aulas virtuales destinadas a cada comisión donde tras la asignación de una tarea los alumnos pudieran enviar sus actividades, los cuestionarios se realizaron por medio de la plataforma de Quizziz, los crucigramas eran confeccionados en Educaplay, las fotos de las maquetas y video de los alumnos eran subidos en una carpeta de Google Drive para su posterior archivo. Se observó un gran desempeño de los estudiantes al adoptar esta modalidad de evaluación, sin embargo, otros presentaron dificultades a la hora de confeccionar las maquetas, y en algunos casos dificultades para interpretar las consignas; a pesar de todo el resultado que obtuvieron fue satisfactorio. Como podemos observar y en base a lo antes mencionado, la necesidad de continuar con el dictado de la asignatura nos llevó a la utilización de nuevas plataformas y de realizar un cambio en la metodología de evaluación para lograr un mejor acercamiento al alumno y posibilitar la comprensión de los contenidos.

PROGRAMA DE TUTORÍAS. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS- UNNE.

Vargas, Paola; Méndez Galarza, Sabrina; Denis Dupleich, Brian; Notti, Johana; Núñez, Sandra.
Ulon, Sara

Programa de Tutorías: Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139.
C.P.3400 Corrientes.

E-mail: paolaandreavargas93@gmail.com

El Programa de Tutorías de nuestra facultad fue creado con la finalidad de acompañar a los estudiantes y, principalmente, para darles contención y favorecer su transición e inserción en el ambiente universitario. La orientación respecto a sus problemáticas académicas se realizó siempre mediante encuentros y/o entrevistas de tipo presencial. A partir de marzo de 2020 el programa se enfrentó al gran desafío de recurrir, de forma repentina e inesperada, a la modalidad virtual, para lo cual no nos encontrábamos preparados. Aun así, la compañía a los tutelados no se detuvo, comenzando una serie de actividades coordinadas entre docentes y pares tutores, a fin de ajustar el programa a esta nueva modalidad y poder llegar a un mayor número de estudiantes mediante el diseño de un espacio de encuentro y desarrollo de actividades a distancia. Así, el objetivo de este trabajo es demostrar la continuidad del Programa de Tutorías en épocas de pandemia, dando a conocer las acciones y recursos empleados durante el Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio y el Distanciamiento Preventivo y Obligatorio. Para ello, se realizó el recuento de los alumnos que se acercaron al Programa durante los años 2019-2020 (actividades de tipo presencial) y 2020-2021 (redes sociales como Facebook e Instagram, y mensajería como correos electrónicos y WhatsApp). Del análisis de las actividades realizadas, se pudo comprobar que durante el período marzo 2019-febrero 2020 se acercaron al Programa de Tutorías un total de 80 alumnos, mientras que en el período marzo 2020-febrero 2021 se realizó el acompañamiento de 225 alumnos. Así, se puede concluir que las técnicas empleadas hicieron posible el acompañamiento de una importante cantidad de alumnos, que representó al 181,25 % del número de alumnos que se incorporaron al Programa el año anterior al inicio de la pandemia. De esta manera se deja en claro la importancia del rol tutor de los docentes o pares tutores para nuestros alumnos ya que no se vio disminuido de forma significativa y que resultó fortalecido al adquirir nuevas herramientas para brindar entornos que sean beneficiosos y accesibles para todo el estudiantado. Finalmente, y a manera de proyección para los próximos años, los integrantes del programa lograron interiorizarse, mediante distintos Talleres de Tutorías en contextos de virtualización, en el manejo de la Plataforma Moodle de nuestra universidad; permitiendo diseñar el aula virtual del Programa de Tutorías que ya se encuentra en condiciones de ser utilizada por el estudiantado de nuestra Facultad.

RETORNO A LAS AULAS: UNA APROXIMACIÓN A LOS TEMORES Y PREOCUPACIONES DEL ESTUDIANTADO ANTE EL RETORNO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS PRESENCIALES

Denis Dupleich, Brian; Vargas, Paola Andrea; Trujillo, Paloma.

Programa de Formación Integral del Estudiante de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400. Corrientes.

E-mail: brian.denis24894@gmail.com

Ante el advenimiento de una emergencia sanitaria sin antecedentes en nuestra reciente historia, la Institución Universitaria ha logrado dar continuidad a las actividades académicas y el dictado de clases, haciendo uso para esto de las estrategias mediadas por TIC para el desarrollo de una cursada con modalidad virtual. Los estudiantes, por tanto, han tenido que adaptarse a una situación de confinamiento. El paso de la presencialidad a la virtualidad en el proceso Enseñanza-aprendizaje derivó en una pérdida de contacto social entre los estudiantes y entre el estudiantado y los docentes. Actualmente, ante la progresiva flexibilización de las restricciones sanitarias, se desarrolla el Programa de Retorno de las Actividades Académicas Presenciales y, a razón de esto, comienzan a develarse las experiencias particulares y colectivas de los alumnos ante este suceso. Se propone como objetivo del presente trabajo conocer las percepciones del estudiantado ante el eventual regreso a las actividades académicas presenciales y diseñar líneas de acción acordes. Se confeccionó una encuesta, a través de la plataforma Google Forms, para conocer la situación sanitaria de los alumnos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE frente al Covid-19. En la misma se abrió un espacio en el cual, de manera opcional y anónima, puedan identificar y comentar sobre sus miedos y preocupaciones ante el regreso del cursado presencial. La difusión de la mencionada encuesta fue realizada mediante las redes sociales del Programa de Tutorías. Se encuestaron 328 estudiantes y se obtuvieron 237 respuestas. Las inquietudes que se develaron estuvieron asociadas en un 26% al temor a contagiarse dentro del establecimiento educativo; un 19% percibe como un desafío la re-adaptación a la metodología de estudio presencial, un 14% relata la imposibilidad de retornar pronto a Corrientes capital; un 12% siente que los conocimientos teóricos y prácticos que adquirieron durante el periodo de la virtualidad fueron insuficientes y tendrá un impacto negativo al momento de afrontar las asignaturas más avanzadas; un 4% acusa poseer dificultades económicas para llevar adelante las actividades académicas presenciales y un 1% manifiesta la necesidad de contar con un protocolo de violencia de género ante situaciones pertinentes. A su vez, un 24% de los estudiantes respondieron no presentar impedimentos ante el retorno a las aulas. Gran parte de los estudiantes encuestados expresan preocupaciones frente a los cambios que se aproximan. El Programa de Tutorías, en conjunto con la institución académica y profesionales del Gabinete Psicopedagógico de la Facultad, deberá considerar estos temores, identificar aquellos alumnos en situación de riesgo y procurar su acompañamiento individualizado. Se trabajará en el enriquecimiento del proceso de socialización del estudiante, su desarrollo moral, el pensamiento crítico y potencializar el desarrollo integral de aptitudes y fortalezas intrínsecas de cada sujeto en el marco del proceso enseñanza-aprendizaje.

**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2021

XVIII SESIONES DE COMUNICACIONES

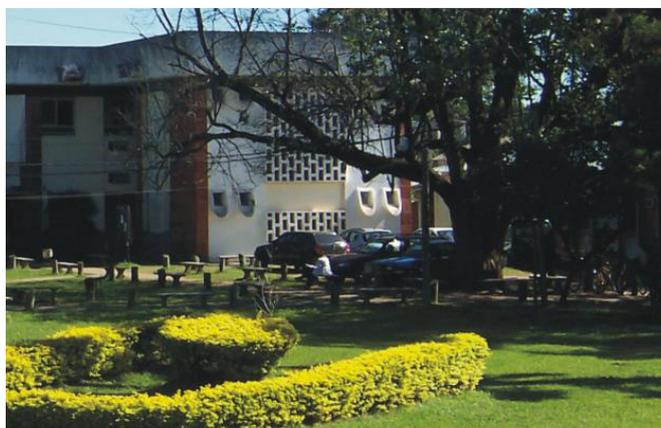
TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

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

Corrientes (Capital) – República Argentina



**XVIII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

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

2021

