

EXTENSIÓN

16º JORNADA DE EXTENSIÓN

28 de octubre de 2022

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Sargento Cabral 2139 - W3402BKG
Corrientes - Argentina



**AUTORIDADES DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

Decana

Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA

Vice Decano

MV Enrique Celso ALMIRÓN

Secretaría Académica

Dra. Adriana Silvia ROSCIANI

Secretario de Extensión y Prestación de Servicios

Dr. Juan Pablo ROUX

Secretario de Estudios y Asuntos Estudiantiles

MV Ramón de Jesús BORDON

Secretaria de Investigación y Posgrado

Dr. David Roque HERNÁNDEZ

Secretaria Administrativa

Cra. Paola Gisele SALINAS

COMISIÓN EVALUADORA

EJE 1: DESARROLLO EDUCATIVO Y CULTURAL

Prof. Dra. Sandra Elizabeth NUÑEZ

EJE 2: DESARROLLO SOCIOPRODUCTIVO Y EMPRENDEDOR

MV Valeria AMABLE

EJE 3: DESARROLLO SOCIOCOMUNITARIO Y SANITARIO

Prof. Dr. José Sebastián RUIZ DÍAZ

EJE 4: DESARROLLO MEDIOAMBIENTAL Y HÁBITAT SALUDABLE

Prof. Dra. Teresita RIGONATTO

EJE 5: SERVICIOS

Prof. Esp. Carolina Jéssica Soledad REPETTO

EXTENSIÓN

EXTENSIÓN

16º JORNADA DE EXTENSIÓN

28 de octubre de 2022

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Veterinarias
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

COORDINACIÓN

Secretario de Extensión y Prestación de Servicios
Dr. Juan Pablo ROUX

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

ÍNDICE DE RESÚMENES

Nº DE PÁGINA

EJE TEMÁTICO Nº 1 – DESARROLLO EDUCATIVO Y CULTURAL

1. DE LA UNIVERSIDAD A LAS ESCUELAS: COLECCIÓN DIDÁCTICA EN ACCIÓN.
 2. VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO: DIAFANIZANDO CONOCIMIENTOS.
 3. LOS SABERES DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN ESCUELAS DE LA FAMILIA AGRÍCOLA DE LA PROVINCIA DEL CHACO.
-

EJE TEMÁTICO Nº 2 – DESARROLLO SOCIOPRODUCTIVO Y EMPRENDEDOR

4. APLICACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA EN PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES.
 5. CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTORES HORTÍCOLAS QUE COMERCIALIZAN EN LAS FERIAS DE LA CIUDAD.
 6. CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS DE CAPRINOS BLANCOS CHAQUEÑOS. PERTENECIENTES A PUEBLOS ORIGINARIOS EN MACHAGAI (CHACO – ARGENTINA).
 7. ACCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA AGROECOLÓGICO EN LA MUNICIPALIDAD DE CORRIENTES.
 8. EL TRABAJO INTERSECTORIAL PARA EL DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN BUBALINA EN LA REGIÓN NORTE DE CORRIENTES.
 9. EL FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO UNA ALTERNATIVA EN ÉPOCAS DE SEQUÍAS.
-

EJE TEMÁTICO Nº 3 – DESARROLLO SOCIOCOMUNITARIO Y SANITARIO

10. LEISHMANIOSIS: EDUCAR, PREVENIR Y CAPACITAR.
 11. UNNE EDUCA CONTRA LA RABIA.
 12. POSIBLE CASO DE INTOXICACIÓN POR *Senna occidentalis* EN GUAZUNCHOS (*Mazama gouazoubira*) DEL CENTRO AGUARÁ.
 13. UNNE ESTERILIZA, PROGRAMA LA UNIVERSIDAD EN EL MEDIO.
-

EJE TEMÁTICO Nº 4 – DESARROLLO MEDIOAMBIENTAL Y HABITAT

14. NADA SE PIERDE, TODO SE RECICLA.
-

EJE TEMÁTICO Nº 5 - SERVICIOS

15. DIAGNÓSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA.
16. DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS EN EL DiLab LR 0219.
17. SERVICIO DE DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSIS DEL HOSPITAL ESCUELA VETERINARIO FCV-UNNE.
18. RELEVAMIENTO DE ESTUDIOS ECOGRÁFICOS DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES ANEXO AL HOSPITAL ESCUELA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – UNNE. DURANTE EL AÑO 2022.
19. ESTUDIOS RADIOLÓGICOS DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES ANEXO AL HOSPITAL ESCUELA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – DURANTE EL AÑO 2022.
20. CASUÍSTICA DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO Y CITOLÓGICO DURANTE EL AÑO 2022.
21. DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO EN ESPECIES SILVESTRES.
22. ESTUDIOS ANALÍTICOS DE POTABILIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y USO EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS.
23. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD SEMINAL DE SEMEN CONGELADO-DESCONGELADO REALIZADA EN EL SERVICIO DE LA CÁTEDRA DE TERIOGENOLOGÍA.

EXTENSIÓN

**16º JORNADA
DE EXTENSIÓN**

28 de octubre de 2022

EJE Nº 1

**DESARROLLO
EDUCATIVO
Y CULTURAL**



VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO: NADA SE PIERDE, TODO SE RECICLA

Gross, E.*; Méndez-Galarza, S.; González, F.; Pérez, D.; Blanco-Cohene, T.;
Rodríguez, F.; Olea, G.; Flores-Quintana, C.

¹Histología y Embriología. Departamento de Ciencias Básicas - Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. Sargento Cabral 2139. CP 3400.

*eduen.gross.muller@gmail.com

Resumen:

La contaminación generada por la acumulación de Residuos sólidos urbanos (RSU) es hoy uno de los problemas más graves y difíciles de resolver. Los antecedentes de voluntariados en la temática ambiental son numerosos, ya que resulta una forma de promover la educación ambiental una forma activa y movilizadora. Es así como, en un intento de sosegar la alarmante situación a través de la concientización y motivación de la participación ciudadana, surge este proyecto de voluntariado universitario. El trabajo fue consolidado a partir de la necesidad de intervención en el consumo ciudadano general y en el tratamiento que los residuos reciben y apunta, primordialmente a mejorar la intervención en el marco de esta problemática. Inicialmente, se reconoció la falta de preocupación por el exceso de residuos generados en los distintos ámbitos universitarios, como así también la falta de debido tratamiento de los mismos. Por tal motivo, se seleccionaron organizaciones vinculantes con diferentes tipos de destinatarios, pero que adicionalmente, impliquen otros receptores (por ejemplo, los padres en un taller para jardín de infantes). Concretamente, los objetivos planteados fueron: propiciar la toma de conciencia de las necesidades ambientales existentes en la comunidad y hacer del estudiante un promotor de los procesos de cambio actitudinal de la sociedad. Los ejecutores del voluntariado, estudiantes y docentes del Profesorado y Licenciatura en Ciencias Biológicas (FaCENA-UNNE) y Ciencias Veterinarias (FCV-UNNE), han planteado varios objetivos que se resumen en la concientización, participación y mejora activa en las prácticas de la sociedad en torno al cuidado del medio. Los destinatarios directos del proyecto fueron alumnos de nivel inicial, primario y adultos de distintas instituciones de las ciudades de Corrientes y Barranqueras; la propuesta también abarcó destinatarios indirectos que incluyó al entorno universitario, y allegados de los destinatarios directos. Las actividades incluidas dentro del proyecto consistieron en la recolección de materiales en el sector universitario, separación y acondicionamiento de los mismos, producción de objetos a partir de los materiales colectados, y puesta en marcha de talles en las organizaciones participantes. La difusión de las actividades y resultados logrados, también tuvo gran relevancia en el marco de este proyecto. Si bien se destacaron la recolección y los talleres como propuestas positivas de intervención ciudadana para tratar la problemática, se reconoce la necesidad de seguir trabajando con constancia y seguimiento para que estas prácticas sean efectivas a largo plazo.

VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO: DIAFANIZANDO CONOCIMIENTOS

González, F.; Pérez, D.; Méndez-Galarza, S.*; Gross, E.; Blanco-Cohene, T.;
Rodríguez, F.; Olea, G.; Flores-Quintana, C.

¹Histología y Embriología. Departamento de Ciencias Básicas Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. Sargento Cabral 2139. CP 3400.

*francojesus.gonzalez@gmail.com

Resumen:

El proceso de conservación anatómica mediante diafanización otorga posibilidades en el desarrollo de protocolos aplicables, sostenibles y reproductibles en el tiempo no solo en sistema óseo, también en cardiovascular, digestivo y nervioso. Lograr especímenes diafanizados de excelente calidad es una alternativa de la técnica de diafanización. La misma permite profundizar conceptos teóricos de anatomía comparada y embriología y llevarlos a la práctica. En base a esto surge la siguiente pregunta: ¿Es la técnica de diafanización, una herramienta útil que puede ser implementada por docentes para la enseñanza de la morfología y en la elaboración de piezas anatómicas de morfogénesis ósea de distintos grupos de vertebrados por parte del estudiante como estudio de correlación teórico-práctico? A fin de poder contestar dicha pregunta surge la idea de la realización de dicho proyecto desde la cátedra de Histología y Embriología de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE); con el objetivo de brindar a la comunidad educativa co-participante (Colegio Secundario Juan Bautista Alberdi – Ituzaingo, Corrientes) la posibilidad de capacitarse para realizar dicha técnica y poder brindarles dichos conocimientos a los alumnos. De modo tal que una vez que ellos hayan realizado sus piezas anatómicas, las mismas puedan ser donadas a otras instituciones y el conocimiento se expanda. Este objetivo queda enmarcado en el proyecto de “Voluntariado Nacional: Diafanizando conocimientos” (2021-249 APN-SECPU); el nombre diafanizando deriva de una adaptación léxica del término diafanización. Para esto se diagramó la organización de la colección didáctica, colecta de material y taller de diafanización para los alumnos extensionistas. A partir de dichas actividades se logró a) la planificación de las actividades con el fin de integrarlas en los programas docentes. b) identificación de las necesidades concretas en infraestructuras, material docente, equipo docente, etc., necesarias para cubrir los objetivos expuestos. c) elaboración de materiales y documentación para el trabajo del estudiante, tanto dentro como fuera del aula. Estos resultados obtenidos permitieron establecer como la técnica de diafanización es útil para la elaboración de preparados tanto de individuos adultos como embriones para el estudio del desarrollo de los componentes del esqueleto, así mismo permitió llevar a la práctica conceptos teóricos. A partir de las capacitaciones brindadas a las escuelas secundarias co-participantes logramos estrechar el vínculo con los co-participantes desde la universidad.

**LOS SABERES DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN
PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN ESCUELAS DE LA FAMILIA AGRÍCOLA
DE LA PROVINCIA DEL CHACO**

Navarro Krilich, L.¹; Cappello-Villada, J.S.¹; Tejerina, E.R.¹; Yostar, E.J.¹; Smahlij, J.M.¹; Romero-Monteleone, S.I.¹; Ondo-Misi, L.M.¹; Echazarreta, L.I.¹; Guerrero-Galarza, J.¹; Masin, Y.E.¹; Cainelli, E.²; Marchetti, B.F.²; Capellari, A.¹.

1. Departamento Producción Animal, Cátedras de Producción Bovina, Introducción a la Producción Animal y Producción de Pequeños Rumiantes y Cerdos, Facultad Cs. Veterinaria.
2. EFA 141 Fortaleza Campesina, Colonia La Esperanza, General San Martín, Chaco.

Lugar de trabajo: Departamento Producción Animal, Cátedra de Producción Bovina, Facultad de Ciencias Veterinarias. produccionbovina.vet@comunidad.unne.edu.ar

Resumen:

Las Escuelas de la Familia Agrícola (EFAs) son centros de educación secundaria, situados en zonas rurales, que permiten a los jóvenes estudiar sin irse del campo. Se trata de escuelas de alternancia, lo cual implica, por un lado, que los estudiantes permanecen durante un lapso de tiempo que varía entre una o dos semanas en la institución con un régimen de internado o jornada completa, y el resto en sus hogares para poder colaborar en las actividades o trabajos rurales junto a la familia, favoreciendo el arraigo y reforzando el sentimiento de pertenencia. La provincia del Chaco, lugar donde se realiza el plan de trabajo, cuenta con 8 (ocho) EFAs de gestión privada. El proyecto consiste en la enseñanza de las buenas prácticas de producción agropecuaria (BPA) a estudiantes que cursan en EFAs del Chaco. Tiene como objetivo general promover y concientizar una educación que fomente valores hacia una cultura enfocada en el desarrollo sostenible con una mirada agroecológica y de inocuidad alimentaria, mediante la incorporación y apropiación en el nivel pre-universitario, en los contenidos básicos de las buenas prácticas de producción. Además de familiarizar a los alumnos universitarios de los ciclos superiores de las Ciencias Veterinarias, con el medio productivo y la actividad profesional. Durante una capacitación a alumnos del 4to año en la EFA Fortaleza Campesina, ubicada en la zona rural "Colonia La Esperanza", se impartieron los contenidos básicos de las buenas prácticas pecuarias. Las que se iniciaron con una pregunta disparadora que permitió a los docentes conocer los saberes previos sobre el tema y despertar su curiosidad, y después de desarrollar los contenidos planificados, en grupos de 3 a 4 estudiantes debían analizar y discutir cómo corregir situaciones, acciones o hábitos que previamente otros compañeros consideraron que no eran buenas prácticas. Esto se plasmó en afiches que defendieron en conjunto enriqueciendo aún más el aprendizaje. Al finalizar se realizó una encuesta de 5 preguntas para evaluar la práctica desarrollada, en la cual el 100% pensó que la visita fue muy buena; el 5%, 5% y 90% indicó que la capacitación fue buena, muy buena y excelente; respecto a la duración de la exposición teórica el 5%, 15% y 80% la consideró muy larga, corta y adecuada; y al consultar la posibilidad de aplicar las BPA en los sistemas agropecuarios el 5%, 24% y 71% respondió que no, tal vez y si, respectivamente. Las actividades realizadas permitieron el aprendizaje y la concientización de las BPA, con la participación activa de los estudiantes de ambas instituciones, las que serían transferibles fomentando sistemas de producción sostenibles y amigables con el medio ambiente.

EXTENSIÓN

**16º JORNADA
DE EXTENSIÓN**

28 de octubre de 2022

EJE Nº 2

**DESARROLLO
SOCIOPRODUCTIVO
Y EMPRENDEDOR**



APLICACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA EN PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Rébak, G.¹; Obregón, G.¹; Gomez, D.¹; Obregón, J.¹; Cantero, R.V.¹; Salazar, J.J.;
Rodriguez, M.A.; Segovia-Espindola, L.; Arce, H.²; Molina, R.²

1. Cátedra Tecnología de los Alimentos.
2. Instituto de Desarrollo Rural de Corrientes. Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139 (3400). T.E: 03794-420854. Int.145. Corrientes. Argentina.
tecnoalimentosfcvunne@gmail.com

Resumen:

El Instituto de Desarrollo Rural de Corrientes (IDERCOR) concentra a pequeños productores con diferentes habilidades educativas, culturales y de oficios que elaboran alimentos de manera artesanal en la provincia. En conjunto con la Cátedra de Tecnología de los Alimentos, se trabaja en un proyecto que tiene como objetivo la capacitación de pequeños productores directamente en los sitios donde habitan para fomentar el espíritu asociativo y emprendedor, sin abandonar sus orígenes, obteniendo alimentos seguros e inocuos. La familia es el primer agente socializador que contiene a los jóvenes, siendo la mujer rural la que desempeña un rol fundamental en las tareas hogareñas, acompañando el desarrollo educativo y cultural del núcleo familiar. Esta vinculación, propone articular la inclusión de mujeres, adolescentes, jóvenes y adultos con diferentes niveles educativos y culturales, interactuando con estudiantes que cursan el último año de la carrera de Ciencias Veterinarias, fomentando la sociabilización entre los actores. En este trabajo se relatan las actividades llevadas a cabo en la localidad de Tatacuá departamento de Concepción (Corrientes) donde se dictaron capacitaciones de BPM (Buenas Prácticas de Manufactura) y elaboración de subproductos lácteos (queso y ricota). Para el desarrollo de las mismas se trabajó en primera instancia en los hogares propuestos por los productores, presentando material audiovisual e impartiendo nociones de manipulación de alimentos y utensilios de trabajo, elementos e instrumentos de medición (balanza, termómetro, peachímetro, etc.) haciendo hincapié en la importancia de la higiene y aspecto personal, de la indumentaria apropiada y de la actitud de una persona elaboradora de alimentos. En una segunda etapa se realizó la capacitación en elaboración de quesos y utilización de métodos de conservación. Se insistió sobre la importancia de la utilización del agua, enfocando en aspectos de la calidad sanitaria. Se compartieron conocimientos y nociones sobre empaque y rotulación de alimentos para despertar el interés de manera que cuando se adquieran productos comerciales, se evalúe la información nutricional presente en los alimentos de consumo masivo. Durante la capacitación se llevó a los alumnos y otros actores de la comunidad universitaria a degustar los productos elaborados, proponiendo confeccionar planillas de evaluación sensorial para que adiestren los sentidos del sabor, olor, visualización y tacto de manera de crear el sentido crítico. Las repercusiones fueron muy positivas, recibiendo muchas palabras de entusiasmo por parte de los productores y demostrando deseo de continuar capacitándose para obtener productos diferenciados para ofrecerlos en ferias, encuentros y otros eventos. Este tipo de actividades resultan muy enriquecedoras para todas las personas partícipes fomentando la interacción entre el sistema universitario y la población rural.

CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTORES HORTICOLAS QUE COMERCIALIZAN EN LAS FERIAS DE LA CIUDAD

Grimaldi, G.S.^{1*}; Mierke, V.G.¹; Rodríguez, M.I.²; Romero, D.F.¹;
Banegas-Ferronato, Z.¹; Benitez, F.R.¹; Maldonado-Vargas, P.¹

1. Cátedra de Sociología Rural y Urbana. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.

2. Subsecretaría de Economía Social. Municipalidad de Corrientes.

*guillermo.grimaldi@comunidad.unne.edu.ar

Resumen:

El proyecto de Caracterización de las Ferias de la Ciudad de Corrientes propuesto a través del Voluntariado Universitario desde la Cátedra de Sociología Rural y Urbana busca identificar y caracterizar los rubros presentes que comercializan en los puntos feriales generados por la municipalidad. A través de la entrevista directa de los feriantes se determinó que en las mismas participan un total de 95 integrantes, la proporción de la participación serían los siguientes rubros: artesanos (26%), viveristas (17%), productores hortícolas (27%), productores pecuarios (5%) y elaboradores de alimentos (18%), además de instituciones de educación especial (7%). Haciendo foco en esta ocasión en los productores hortícolas, se determinó que el 54% de los productores poseen sus establecimientos productivos en localidades vecinas, en su mayoría de la localidad San Cayetano, y que el 46% restante se localizan en Corrientes Capital, ambas zonas consideradas dentro del Cinturón Verde. Las condiciones climáticas locales permiten tener producción en forma permanente y diversa, contando con verduras de hojas (lechuga, acelga, perejil, rúcula, cebollita de verdeo, espinaca, entre otros) y producción bajo cobertura (tomate y pimiento principalmente), sin superar cada establecimiento las 0,5 has productivas. Utilizan técnicas de producción transmitidas de generación en generación y cuentan con asesoramiento técnico de profesionales del área de Agricultura Periurbana de la municipalidad y otras instituciones relacionadas a la temática. El nivel de tecnología adoptado por los productores se basa principalmente en mejorar la eficiencia del riego, teniendo sistema de cinta waterfly o por goteo, manifestando la mayoría abocarse a la producción agroecológica, destinando su producción a la comercialización en las ferias sin especificar los costos de producción, ingresos y márgenes, desconociendo si sus actividades son rentables o no. Así, podemos concluir que las producciones poseen bajo grado de tecnificación, desconociendo la utilización de herramientas para la determinación de los costos productivos, abasteciendo una demanda pequeña sin proyecciones de cubrir otros mercados.

Palabras claves: comercialización, horticultura, agroecología.

CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS DE CAPRINOS BLANCOS CHAQUEÑOS, PERTENECIENTES A PUEBLOS ORIGINARIOS EN MACHAGAI (CHACO, ARGENTINA)

Augusto, S.B.; Feldmann, A.S.; Morales, V.N.; Tejerina, E.R.; Gaspar, D.;
Guerrero-Galarza, J.; Sandoval, G.; Echazarreta, L.I.; Cappello-Villada, J.S.*

Cátedra Pequeños Ruminantes y Cerdos. Departamento de producción animal. FCV- UNNE.
*sebakplo@hotmail.com

Resumen:

En la provincia del Chaco, existe una población caprina llamada por los pobladores socioculturalmente como “angoras chaqueños”, por poseer pelos largos en épocas invernales, estos animales fueron obtenidos, presumiblemente, por el cruzamiento de las majadas locales con la raza angora, traídas desde el sur de Argentina a los remates efectuados en las diferentes localidades en el norte, sin embargo, no son de raza angora, y *a priori*, poseen características fenotípicas diferentes, siendo su principal producto la venta de carne. El objetivo del presente trabajo fue contribuir a la caracterización del entorno de los caprinos blancos chaqueños. Es así que, con esta premisa, se realizaron entrevistas a 10 productores de origen étnico qom (toba), denominados como la comunidad. Se empleó el sistema de muestreo en avalancha, con la finalidad de registrar y describir los sistemas donde se desenvuelven estos caprinos. El área de estudio comprende parte de la colonia Aborigen de Machagai (Chaco, Argentina). Para el análisis de los datos las planillas de campo fueron digitalizadas e ingresadas en una base de datos, para su posterior análisis, donde se obtuvieron las frecuencias para las variables estudiadas, mediante Microsoft Excel®. Los resultados arrojaron que en todos los casos son pequeños productores de agricultura familiar que respetan una cultura étnica característica, donde trabajan todos los integrantes de la familia, principalmente los hombres, pero con una fuerte presencia de mujeres. Los predios son ocupados por un único productor, o bien entre varios, pertenecientes al mismo grupo familiar. La producción caprina se realiza bajo sistemas extensivos mixtos (bovinos u ovinos), con instalaciones precarias elaboradas con madera autóctona, con escaso uso de subdivisiones, comederos y bebederos dentro de los corrales. No se evidenció la separación por categorías, presentando un servicio continuo. La producción de carne se orienta al consumo intrapredial y ventas ocasionales en épocas festivas. Es frecuente el uso de madrinas con cencerros en el cuello; y la utilización de perros para la protección y/o arreo de los animales. El asesoramiento veterinario, es nulo o en algunos casos, de manera esporádica. Las viviendas, tradicionalmente se construían de madera y barro, pero en algunos casos se observó la incorporación de ladrillos y cemento, lo cual contribuyó a disminuir la desertión de jóvenes hacia las ciudades. Respecto al aprovisionamiento de agua de bebida, la mayoría se abastece mediante el uso de pozo, aunque un porcentaje de los encuestados no poseen acceso a la misma. Para el uso pecuario, la mayoría no presenta aguadas artificiales. Si bien son estudios preliminares, hasta el momento, se concluye que los productores poseen similitudes en sus sistemas productivos, que mantienen la tradición a través de las diferentes generaciones, respetando patrones de trabajo ancestrales, lo cual contribuye a la conservación de la población caprina local.

ACCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA AGROECOLOGICO EN LA MUNICIPALIDAD DE CORRIENTES

Grimaldi, G.S.^{1*}; Mierke, V.G.¹; Rodríguez, M.I.²; Romero, D.F.¹;
Banegas-Ferronato, Z.¹; Gross, E.A.¹; Maldonado-Vargas, P.¹

1. Cátedra de Sociología Rural y Urbana. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.

2. Subsecretaría de Economía Social. Municipalidad de Corrientes.

*guillermo.grimaldi@comunidad.unne.edu.ar

Resumen:

Las acciones en relación al cambio climático están cobrando relevancia en la Provincia de Corrientes. De esta forma, la Municipalidad de Corrientes se encuentra llevando a cabo desde el 2019 el Plan Local de Acción Climática (PLAC), diagnosticando problemáticas a escala local y generando distintas actividades propuestas por las áreas que lo componen. La producción de alimentos y la generación de empleos genuinos cobra importancia en relación a la expansión de la Ciudad. La agroecología se define como una disciplina que provee los principios ecológicos básicos para estudiar, diseñar y manejar agroecosistemas que sean productivos y conservadores de los recursos naturales. De este modo la Municipalidad junto a la Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático (RAMCC), organizó dos jornadas de “Construcción del sistema agroecológico” en el marco del Programa Empleos Verdes Locales. El objetivo fue el de fomentar la agroecología como un proceso productivo amigable con el medio ambiente. La primera jornada se realizó en el barrio La Rinconada de la Ciudad de Corrientes y consto de una capacitación práctica con identificación de falencias y fortalezas del establecimiento visitado, generando recomendaciones para mejorar el manejo del sistema productivo. De dicho encuentro participaron 30 productores del periurbano de la ciudad, conocido como Cinturón Verde, que participan en la comercialización de sus producciones en las Ferias de la Ciudad. La segunda jornada se realizó con la presencia de 120 funcionarios y referentes de toda la Municipalidad, junto a representantes de otras instituciones que están ligadas con la producción de alimentos como INTA, la Secretaría de Agricultura Familiar de Nación, Ministerio de Desarrollo Social de la Provincia y la Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinaria de la UNNE, invitando a trabajar en conjunto para generar políticas públicas que fomenten la producción de alimentos de origen vegetal y animal, a través de técnicas como la agroecología.

Palabras claves: agroecología, sistema, productores.

EL TRABAJO INTERSECTORIAL PARA EL DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN BUBALINA EN LA REGIÓN NORTE DE CORRIENTES

Mierke, V.G.^{1*}; Grimaldi, G.S.¹; Álvarez, O.A.²; Romero, M.R.I.¹; Navarro, C.A.¹;
Viera-Ponce de León, I.N.¹; Saucedo-Vignolo, D.T.¹; Quiroga, M.R.¹; Maldonado-Vargas, P.¹

1. Cátedra de Sociología Rural y Urbana. Grupo SEDR. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
2. AER Ituzaingó. INTA Corrientes.

*vanesa.mierke.vet@comunidad.unne.edu.ar

Resumen:

La producción bubalina se ha desarrollado de forma sostenida en el nordeste del país; incrementando el número de animales y ampliando su distribución en el territorio. Esto se atribuye principalmente a las virtudes de la especie, que resulta en una alternativa productiva más que interesante para la diversificación de la ganadería, aprovechando superficies subutilizadas donde la actividad vacuna no puede desarrollarse. Además de integrarse fácilmente a los sistemas vacunos tradicionales por la convivencia pacífica de ambas especies, conformando sistemas mixtos vacuno-bubalinos. Este crecimiento se ha visto reflejado en la región Norte de Corrientes, que comprende los Departamentos de Berón de Astrada, General Paz, San Miguel e Ituzaingó; y abarca un 18% de la superficie de la provincia presentando, además, las características ambientales ideales para el desarrollo de la especie. Así mismo, se reconocen problemáticas relacionadas principalmente a la comercialización, el manejo, la transferencia y aplicación de tecnología; además de las dificultades coyunturales de los sectores ganaderos, como ser la gestión empresarial, la inestabilidad de los mercados y la dificultad de acceso al crédito. En este contexto, partiendo de acciones aisladas a nivel territorial con distintos resultados, los actores territoriales se involucraron para la creación de un equipo de trabajo intersectorial; cuyo funcionamiento toma como pilares básicos la unidad y el diálogo, para potenciar sus acciones y generar un impacto positivo transformador en la actividad bubalina de la región. Productores ganaderos, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, el Ministerio de Producción de Corrientes, Municipalidades y Asociaciones civiles se encuentran entre los actores involucrados; que buscan resolver las problemáticas y fortalecer el desarrollo de la producción de búfalos de manera sostenible. Se identifican sus fortalezas y oportunidades para la planificación operativa de actividades de capacitación y asistencia técnica orientadas a distintos ejes, como ser: manejo, sanidad; genética, nutrición, gestión empresarial y comercialización. La articulación inter-institucional ha consolidado una sinergia para la ejecución, mientras que la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE ha contribuido al proceso con recursos humanos y técnicos a través de la integración de las disciplinas que conforman diferentes departamentos como los de Producción Animal y Tecnologías de los Alimentos y Salud Pública, para la planificación conjunta de acciones. Entre los primeros resultados de la experiencia, se destaca la formación del "Grupo Búfalos del Iberá"; integrado por un gran número de establecimientos productores de búfalos del departamento de Ituzaingó Corrientes. Su principal finalidad es la de intercambiar experiencias, aprendizajes y saberes acerca de las características de la especie y de su manejo; trabajar en forma conjunta y organizada para fortalecer sus empresas, generando propuestas de comercialización del producto y fomento del consumo de carne y derivados del búfalo; y, también, facilitar la ejecución de las propuestas institucionales de transferencia e investigación. Este modelo de vinculación estratégica, resulta en una impronta revitalizadora para el sector; fortaleciendo a los productores con un enfoque holístico tecnificado ante los nuevos paradigmas en la producción bubalina.

Palabras claves: intervención – sector bubalino – inter-institucional.

EL FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO UNA ALTERNATIVA EN ÉPOCAS DE SEQUÍAS

Vides, A.C.¹; Costaguta, S.C.¹; Vazquez-Vega, R.O.²; Yanissek, Y.Y.²; Tejerina, E.R.¹

1. Departamento de producción animal. Cátedra Pequeños Rumiantes y Cerdos. FCV- UNNE.

2. Establecimiento agropecuario privado en Paraje Batará, Santa Rosa, Corrientes.

emilse210@hotmail.com

Resumen:

El forraje verde hidropónico es una tecnología de producción de biomasa vegetal que se obtiene a partir de la germinación y crecimiento de semillas de cereales, sin suelo o hidroponía y es especialmente útil en periodos de escasez de forraje verde. Con esta producción se obtiene en corto tiempo un alimento de alta sanidad y calidad nutricional para el ganado, en cualquier época del año y localidad geográfica. Este ofrece una serie de ventajas, como producción forrajera durante todo el año, desarrollo del cultivo en pequeñas áreas, no ocasionan trastornos digestivos y exhiben una rápida recuperación de la inversión. Una de las especies más utilizadas con fines forrajeros ha sido el maíz por su elevado valor nutritivo y altos rendimientos, lo cual permite que se generen elevados y constantes volúmenes de forraje de maíz, produciendo alimento a la mitad del costo convencional de forrajes cultivados a campo abierto. El objetivo del presente es fomentar e informar a los pequeños productores acerca del uso de forraje verde hidropónico como una alternativa de suplementación en época de sequías, en base a la experiencia obtenida de un establecimiento ubicado en el departamento de Concepción en la localidad de Santa Rosa, paraje Batará. Actualmente los sistemas de producción ganadera basan la alimentación en el manejo de pasturas y la implementación de estrategias de producción de forrajes, debido a las bajas precipitaciones que conlleva a una sequía, esto es un inconveniente. Existe un amplio espectro de posibilidades de instalaciones. El módulo para forraje verde hidropónico consiste en un macro túnel con dimensiones de 1,90 m de ancho, 12 m de largo y una altura de 2,10 m, cuenta con una cama de siembra (de madera y recubierta por plástico) de 23 m², la cual se encuentra a una altura de 85 cm en su parte central, siendo de 75 cm en los laterales, con el fin de lograr una pendiente hacia ambos laterales para favorecer el drenaje del agua sobrante de cada riego. Previo a la siembra se debe realizar una desinfección de las semillas con el fin de evitar el desarrollo de distintos microorganismos. Esta consiste en sumergir durante 30 minutos las semillas de maíz en una solución de 10 mililitros de hipoclorito de sodio en 10 litros de agua, luego se deben enjuagar con abundante agua, posteriormente sumergir las mismas semillas durante 12 a 24 horas en una solución de 10 litros de agua con 10 gramos de hidróxido de calcio. Luego se siembran las mismas, se deben tapar con una fina capa de virutas de pino (función de mantener la humedad, para así reducir la frecuencia de riegos). Posteriormente se procede a cubrir estas semillas y virutas con una media sombra de al menos un 65%. En términos generales entre 12 a 15 días posteriores a la siembra se puede efectuar la cosecha total del bloque alimenticio (comprende las hojas, tallos, las raíces, semillas sin germinar y semillas semigerminadas). Se debe regar con una frecuencia de 10 minutos cada 3 horas. Haciendo una relación de kilogramos de semilla por kilogramo de forraje, se obtiene un rendimiento de 1 a 5 y hasta 1 a 10. En cuanto al consumo, en el caso del bovino, se recomiendan unos 12 kilogramos por día. En conclusión, podemos considerar que mejorar la alimentación de los animales es un punto clave y de gran impacto productivo, reconociendo la falta de pastura en épocas críticas y con la implementación de esta herramienta se podrían suplir las necesidades de consumo por parte de los animales, a un menor costo y sin utilización del suelo.

**16º JORNADA
DE EXTENSIÓN**

28 de octubre de 2022

EJE Nº 3

**DESARROLLO
SOCIOCOMUNITARIO
Y SANITARIO**

EXTENSIÓN



LEISHMANIOSIS: EDUCAR, PREVENIR Y CAPACITAR

Báez, A.; Llano, E.*; Maidana, H.; Cabrera, W.; Benítez, A.;
Cao, J.; Amarilla, O.; Carballo, L.; Avalos, N.

1. Proyecto La Universidad en el Medio - Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE.

*eduardogllano@hotmail.com

Resumen:

Este proyecto se ejecuta en la localidad de Itá Ibaté a 160 Km de Corrientes Capital. Las Instituciones coparticipantes son el Consejo Deliberante de la Municipalidad de Itá Ibaté, la Dirección de Enfermedades Vectoriales y Zoonosis, Departamento Veterinario del Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes, el Consejo Profesional de Médicos Veterinarios de la Provincia de Corrientes y el Colegio Secundario "Julia Joaquina López de Pérez". Los objetivos son alertar a la población sobre los riesgos de la enfermedad y como protegerse de la misma, identificar los animales enfermos mediante los diferentes métodos diagnósticos, capacitar a los profesionales de la salud sobre la utilización de métodos diagnósticos para detectar los reservorios, transmitir a los profesionales de la salud las características biológicas de los vectores, detectar y denunciar la presencia de animales enfermos y vectores, diagramar junto a las autoridades locales actividades de prevención y control de la enfermedad. En una primera visita a la localidad se efectuó una charla informativa a la población general en la zona céntrica, se tomaron 15 muestras de sangre y medula ósea de caninos con síntomas clínicos sospechosos, en estos animales se distribuyó pipetas y collares repelentes, también se entrenó a la profesional veterinaria presente en toma de muestras y métodos diagnósticos serológicos y parasitológicos. Las muestras fueron procesadas y analizadas en el laboratorio del servicio de diagnóstico de leishmaniosis de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, arrojando resultados negativos. Se tiene programada una segunda visita donde se tomarán muestras en barrios periféricos de la localidad donde se observó un ambiente propicio para la multiplicación del vector, también una charla informativa de la enfermedad en el colegio secundario "Julia Joaquina López de Pérez", junto a otras actividades que atraen a los propietarios y sus mascotas para la extracción de las muestras.

UNNE EDUCA CONTRA LA RABIA

Zalazar, M.¹; Cardozo, L.¹; Vallejo-Martínez, R.¹; Nuñez, S.¹; García, L.¹;
Cejas, M.¹; González, R.¹; Ríos-Machuca, L.²; Avalos, N.³

1. Cátedra de Inmunología y Servicio Inmunodiagnóstico, Facultad de Cs. Veterinarias UNNE.
2. Dirección de Bromatología – Municipalidad de Riachuelo.
3. Ministerio de Salud Pública-Sub Dirección de Zoonosis de la Provincia de Corrientes.

*inmuno@vet.unne.edu.ar

Resumen:

La Rabia es una zoonosis de distribución mundial que afecta al sistema nervioso central de todas las especies de sangre caliente particularmente los mamíferos, incluido el hombre. Es producida por un virus de ARN perteneciente a la familia Rhabdoviridae, género Lyssavirus. Existen muchas cepas del virus de la Rabia cada uno se mantiene en un reservorio natural en particular y se utiliza a veces para describir el origen de la misma. Tanto en Argentina como en toda América, se encuentra presente sólo el virus rábico clásico (genotipo I). Existen diferentes variantes antigénicas debido a las diferencias estructurales en sus proteínas, cada una adaptada a determinados reservorios. La más importante de las variantes en nuestro país es la 1 de ciclo terrestre urbano que afectan a perros y gatos; y la variante 3 del ciclo aéreo rural, donde el reservorio es el *Desmodus rotundus* (vampiro común). El objetivo de éste trabajo fue difundir las actividades que fueron desarrolladas a través del proyecto de Voluntariado. Mediante campañas de vacunaciones antirrábicas realizadas en diferentes barrios de la localidad de Riachuelo. La metodología de trabajo consistió en la formación de grupos de alumnos que fueron distribuidos para la realización de diferentes tareas. Una de las actividades consistió formular encuestas destinadas a determinar el nivel de conocimiento sobre la Rabia e informar a los propietarios sobre la importancia de vacunar a sus mascotas a partir de los tres meses de edad con repetición anual. Se brindó asesoramiento sobre aspectos relacionados a la transmisión de la enfermedad, los cuidados a tener en cuenta y sobre las medidas que se deben tomar ante casos de mordeduras de animales como posibles fuentes de infección. Hasta la fecha se logró vacunar un total de 449 mascotas, en diferentes barrios de Riachuelo. Es importante mencionar que en conjunto con las actividades de salida a terreno, en la cátedra de Inmunología se brinda también el servicio de vacunación gratuita de mascotas. En este sentido se ha logrado vacunar unos 110 animales en lo que transcurre del año. El proyecto en curso prevee continuar con la vacunación antirrábica del mayor porcentaje de animales, por ser el mejor método de control y prevención de la enfermedad, como así también educar a la población sobre los recaudos que debe tomar contra esta importante zoonosis y preservar así la salud pública.

POSIBLE CASO DE INTOXICACIÓN POR *SENNA OCCIDENTALIS* EN GUAZUNCHOS (*MAZAMA GOUAZOUBIRA*) DEL CENTRO AGUARÁ

Gimenes, D.¹; García, E.^{*1}; Lucila-Garcia, M.²; Chileski, G.³; Cholich, L.¹

1. Cátedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE
2. Centro de Conservación Aguará (Centro de rescate, rehabilitación y liberación de fauna silvestre).
3. Hospital Escuela Veterinario de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE.
garciaenicolos@gmail.com

Resumen:

Las intoxicaciones por plantas tóxicas se dan generalmente en contextos de catástrofes climáticas, sequías extremas, incendios, inundaciones, otras veces de manera accidental cuando la planta está disponible y los animales no la conocen. Durante el año 2021-2022, en la provincia de Corrientes se ha registrado una pérdida de aproximadamente 1.042.514 hectáreas arrasadas por el fuego, en este contexto diversas especies animales han muerto o han escapado a otras áreas. La intoxicación espontánea y experimental por *Senna occidentalis* ha sido reportada en diferentes especies de animales y en distintas partes del mundo. La degeneración del músculo esquelético es el hallazgo más común evidenciado en varias especies de animales, Sin embargo, la encefalopatía como consecuencia del daño hepático severo ha sido documentada en humanos, cerdos y equinos. El objetivo de este trabajo fue reportar la posible intoxicación con *Senna occidentalis* en base a los síntomas clínicos y los cambios en la bioquímica sanguínea de un ejemplar de guazuncho. El animal se encontraba en un corral de aislamiento del Centro de Conservación Aguará, el mismo se encuentra ubicado en la localidad de Paso de la Patria, Corrientes, Argentina y funciona como un centro de rescate y rehabilitación de Fauna Silvestre estatal. En el mismo se realiza la rehabilitación tanto comportamental como sanitaria de animales rescatados con el objetivo de una futura reinserción en su ambiente natural. El animal presentó síntomas de deshidratación, debilidad, sialorrea con abundante espuma, mucosas congestivas y respiración superficial, dolor en correspondencia a grandes masas musculares. Al realizar la inspección de los corrales se encontró la presencia de *Senna occidentalis* con signos de haber sido consumidas por estos animales, es por esto que se decidió realizar una extracción de sangre para analizar la bioquímica sanguínea y comparar con valores de referencia. Los parámetros evaluados mostraron un aumento del Hematocrito 45%; aumento del número de Glóbulos blancos de 19200/mm³; aumento de las enzimas hepáticas GOT/AST (Aspartato aminotransferasa) 350 UI/L; GPT/ALT (alanina aminotransferasa) 270 UI/L; LDH (Lactato deshidrogenasa) 1061 UI/L CK (Creatin kinasa) 1914 UI/L. Mediante la anamnesis, la sintomatología hallada y la bioquímica sanguínea se realizó el diagnóstico presuntivo de intoxicación por *S. occidentalis*. El animal fue trasladado a áreas sin presencia de plantas tóxicas, se realizó tratamiento de sostén, tras observar mejoría en el transcurso de las semanas, se procedió a la liberación.

Palabras clave: Incendios, Plantas tóxicas, hepatograma.

UNNE ESTERILIZA. PROGRAMA LA UNIVERSIDAD EN EL MEDIO

Ludueño, S.F.¹; Vera, G.A.^{1*}; Lockett, M.B.¹; Cao, J.²; Frette, M.J.¹;
Cardozo, L.A.¹; Acosta, D.F.¹; Avalos, N.S.³

1. Dpto. de Clínicas, cátedra de Cirugía y Anestesiología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
2. Dpto. de Clínicas, Hospital Escuela Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
3. Programa Tenencia Responsable de Mascotas. Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes. Gobierno de la Provincia de Corrientes.

*gustavoarielvera3@gmail.com

Los datos estadísticos señalan un incremento considerable del número de mascotas vagabundas en la vía pública sin propietarios; con el objeto de reducir la sobrepoblación de perros y gatos, surgieron programas de esterilización en la provincia de Corrientes que incluyen prácticas de esterilización móviles, en refugios en los cuales el servicio profesional veterinario sufre un detrimento de la calidad ofrecida en los procesos quirúrgicos. Esta situación trae como consecuencia un aumento de complicaciones perquirúrgicas, debido al contexto inapropiado del lugar de trabajo. El presente proyecto surge como consecuencia de este ámbito; se estableció un plan de esterilización, considerando las medidas pertinentes a controlar la superpoblación de perros y gatos, así como guiar a los tutores con respecto a la tenencia responsable de sus mascotas. Los objetivos principales del proyecto son contribuir al bienestar de familias de escasos recursos mediante la asistencia directa con la esterilización quirúrgica de sus mascotas, mejorando las condiciones sanitarias, evitando la preñez indeseada, enfermedades de transmisión sexual y zoonóticas. También se contribuye con la formación de recursos humanos de los alumnos participantes, mediante la enseñanza y práctica en técnicas de anestesia y quirúrgicas. Las actividades son desarrolladas por docentes y alumnos de la cátedra de Cirugía y Anestesiología, Servicio de Cirugía y Anestesiología del Hospital Escuela Veterinario de la FCV, UNNE y personal afectado del Programa Tenencia Responsable de Mascotas. Complementariamente, se recaban datos de enfermedades parasitarias, zoonóticas, infecciosas, y oncológicas de mayor prevalencia, y partir de las mismas generar relevamientos estadísticos. A las mascotas ingresadas en el servicio clínico del Hospital Escuela se las evalúa considerando su estado clínico sanitario y se le realizan los análisis complementarios de rutina. Posteriormente, se programa el día de la intervención. Las castraciones de hembras y machos se realizan en el Servicio de Cirugía y Anestesiología en los quirófanos del hospital bajo protocolos de premedicación, inducción y mantenimiento anestésico por medio de PIVA. Se brinda asesoramiento a los propietarios, referente a planes sanitarios, alimentación y manejo responsable de sus mascotas. Por otra parte, se organizan charlas instructivas y educativas a propietarios de bajos recursos de diferentes barrios emergentes para guiarlos en el manejo responsable de sus mascotas y enlistarlos para los turnos de castraciones. En el marco de las prácticas quirúrgicas que se realizaron hasta el momento, son 34 castraciones de los cuales hay 11 caninos (9 hembras y 2 machos) y 23 felinos (19 hembras y 4 machos). Se concluye que el programa contribuye al control de natalidad indeseadas de mascotas, promoviendo el bienestar animal, promoviendo la capacitación de los recursos humanos y este programa muy apreciado por la comunidad.

EXTENSIÓN

**16º JORNADA
DE EXTENSIÓN**

28 de octubre de 2022

EJE Nº 4

**DESARROLLO
MEDIOAMBIENTAL
Y HABITAT
SALUDABLE**



DE LA UNIVERSIDAD A LAS ESCUELAS: COLECCIÓN DIDÁCTICA EN ACCIÓN

Méndez-Galarza, S.*; Gross, E.; González, F.; Pérez, D.; Blanco-Cohene, T.;
Rodríguez, F.; Olea, G.; Flores-Quintana, C.

Histología y Embriología. Departamento de Ciencias Básicas Facultad de Ciencias Veterinarias.
Universidad Nacional del Nordeste. Sargento Cabral 2139. CP 3400.

*sabrimendezgala@gmail.com

Resumen:

La histología es el estudio de la estructura microscópica del material biológico y de la forma en que se relacionan tanto estructural y funcionalmente los distintos componentes individuales. Los histólogos prestan cada día mayor atención a los problemas químicos, así por ejemplo, aspiración a determinar con exactitud la composición química de determinadas estructuras de la masa viva, al estudiar las enzimas, iones, proteínas, hidratos de carbono, grasas y lipoides, fermentos y otros componentes en las células y en los tejidos a partir de observaciones que se realizan en el microscopio. El modelo pedagógico se sustenta en la construcción del diseño de los objetos de aprendizaje por patrones de contenido y que ha proporcionado un esquema diferente en todas las etapas de la instrucción académica en la enseñanza de la Histología, Biología celular y molecular. Desde una perspectiva tecnológica se busca la construcción de los objetos de aprendizaje para la enseñanza de la Histología en colegios secundarios interactuando con la Universidad de una manera inédita. Por lo antes descrito desde la cátedra de Histología y Embriología de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE) surge la iniciativa de crear una Histoteca móvil de colección didáctica de preparados histológicos, con el fin de poder brindar a la comunidad de colegios secundarios acceso a material histológico, atlas y blog interactivo. Este objetivo queda enmarcado en el proyecto "Colección didáctica en acción" (Res.194/19). Para esto se diagramo la organización de la colección didáctica, colecta material, taller de histología para los alumnos extensionistas, interacción a través del atlas y aplicaciones web con las instituciones. A partir de dichas actividades se logró a) la planificación de las actividades con el fin de integrarlas en los programas docentes, teniendo en cuenta los objetivos de la asignatura y el perfil del alumnado. b) identificación de las necesidades concretas en infraestructuras, material docente, equipo docente, etc., necesarias para cubrir los objetivos expuestos. c) elaboración de materiales y documentación para el trabajo del estudiante, tanto dentro como fuera del aula. Estos resultados obtenidos fueron de gran ayuda y soporte tecnológico a las instituciones durante los dos últimos años donde las estrategias tecnológicas tomaron más relevancia por la situación sanitaria, asimismo permitieron establecer un vínculo estrecho con los colegios secundarios desde la universidad.

**16º JORNADA
DE EXTENSIÓN**

28 de octubre de 2022

EJE Nº 5 SERVICIOS

EXTENSIÓN



DIAGNÓSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA

Vallejo, N.*; Aguirre, L.; Alegre, L.; Cardozo, L.; Cejas, V.; González, R.; García, L.; Núñez, S.

Servicio de inmunodiagnóstico, inmunobiológico, anexo Cátedra de Inmunología.

*nahirvallejo.nrv@gmail.com

Resumen:

Anemia Infecciosa Equina (AIE) es una enfermedad producida por un Virus ARN, familia Retroviridae, dentro de los lentivirus, exclusiva de caballos, asnos y mulas. Se transmite de forma: mecánica por la picadura de vectores como sertábanos (flia. Tabanidae) y moscas (flia. Stomoxysidae); iatrogénicamente por medio de material quirúrgico; transfusiones sanguíneas o secreciones contaminadas de animales infectados. En yeguas preñadas, pueden transmitir al potrillo en el útero o por leche en etapa aguda; En su fase inicial la sintomatología resulta variable, con una rápida replicación viral que puede provocar síntomas no precisos. El virus es altamente infectante en las etapas febriles y se presenta en la sangre antes de que se manifiesten los primeros síntomas, convirtiendo al huésped susceptible en una fuente de infección para animales sanos. El mismo queda acantonado en los leucocitos sanguíneos, pero también puede estar presente en el plasma durante los episodios de piroxia. En su fase crónica o inaparente, puede permanecer por años e incluso toda la vida del animal. El diagnóstico de laboratorio utilizado es el test de Coggins (IDGA), desarrollado por Leroy Coggins en 1970, que detecta anticuerpos contra la proteína p26 de la cápsida del Virus y está aprobado por la OIE como la prueba "gold-standard" a nivel mundial. Otra prueba utilizada es el ELISA, el cual también detecta el antígeno antes mencionado. Recientemente se desarrolló un kit de ELISA que incorporó un determinante antigénico sintético de la proteína de transmembrana, gp45. Existen otras pruebas que cuantifican virus de AIE en sangre pero sólo son utilizadas para investigación por sus elevados costos, además requiere de personal capacitado e instalaciones especiales. El objetivo del presente trabajo fue conocer el estado actual de la enfermedad en la provincia de Corrientes y resaltar la importancia del diagnóstico en equinos deportivos y en reproductores de haras. El método aplicado para el diagnóstico fue Inmunodifusión en gel de Agar (IDGA), que detecta anticuerpos específicos de la enfermedad. Los datos fueron brindados por el Servicio Inmunodiagnóstico e Inmunobiológico anexo a la cátedra Inmunología, laboratorio DiLab LR 0219, acreditado por SENASA. En el período comprendido entre febrero a septiembre 2022 se procesaron un total de 225 muestras de sueros equinos de distintas procedencias de la provincia de Corrientes, las cuales en su totalidad resultaron negativas. Los resultados mencionados podrían ser sesgados al incluir al estudio caballos deportivos se encuentran bajo control permanente. Podemos concluir que la estrategia de control de la Anemia infecciosa Equina, establecida por los organismos correspondientes han hecho disminuir la prevalencia de esta enfermedad, sin embargo es importante respaldar este acierto con continuos controles serológicos por la importancia que ella reviste.

DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS EN EL DiLab LR 0219

Aguirre, L.*; Alegre, L.; Cardozo, L.; Vallejos, N.; Núñez, S.; Cejas, V.; González, R.; García, L.

Servicio Inmunodiagnóstico e Inmunobiológico anexo a la cátedra de Inmunología.

DiLab LR 0219

*lueme13@gmail.com.ar

Resumen:

La brucelosis es una de las zoonosis más frecuentes producida por microorganismos del género *Brucella* del que se detectan 9 especies distintas. El lipopolisacárido en fase lisa, es el responsable de la reacción utilizada en las pruebas de diagnóstico serológico. Se transmite directa o indirectamente de los animales al hombre, siendo los reservorios más importantes de la enfermedad humana el ganado caprino, ovino, bovino, porcino y los cánidos. *Brucella* es un bacilo intracelular facultativo dotado de ciertas características que le permiten evadir los mecanismos de defensa del huésped, sobrevivir y proliferar en el interior de las células fagocíticas. La Brucelosis bovina es producida por la bacteria *Brucella abortus*, afecta principalmente a hembras bovinas en edad reproductiva ocasionando abortos. Los machos también pueden infectarse y la enfermedad se manifiesta con pérdida de la fertilidad debido a orquitis y epididimitis. Esta enfermedad afecta a las explotaciones ganaderas disminuyendo la producción, lo cual provoca pérdidas económicas directas. Además, es una enfermedad zoonótica de tipo ocupacional siendo los más expuestos aquellas personas que trabajan directamente con los bovinos en el campo. El único medio seguro de proteger al ser humano es la ausencia de esta enfermedad en los animales. Actualmente se encuentra vigente la Resolución 67-2019 del SENASA cuya finalidad es el Control y Erradicación de Brucelosis Bovina en la República Argentina. El objetivo de este trabajo fue determinar el estado actual de la enfermedad en la provincia de Corrientes, Argentina, a través del análisis de los resultados brindados por el Servicio Inmunodiagnóstico anexo a la Cátedra de Inmunología de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Estos análisis se realizaron en conjunto con las capacitaciones organizadas en el área diagnóstica, las cuales están destinadas a veterinarios que realizan actividad privada, para la habilitación de sus respectivos laboratorios. Las muestras sanguíneas, una vez recepcionadas fueron acondicionadas, identificadas con número de protocolo interno y guardado hasta el momento de su procesamiento. Los antígenos empleados fueron proporcionados por el Laboratorio Biológico de Tandil. Se examinaron los sueros mediante la técnica de aglutinación rápida en placa (BPA) como prueba tamiz y sobre los reaccionantes se realizó la prueba de aglutinación lenta en tubos 2Mercaptoetanol (2ME) y Sero-aglutinación en tubos (SAT) para la determinación de anticuerpos. Se examinaron un total de 1760 sueros que correspondieron a las categorías de vaca, vaquilla, toro y torito, los cuales reaccionaron en forma negativa. Podemos concluir que la estrategia de prevención de la Brucelosis Bovina establecida por los organismos correspondientes han hecho disminuir la prevalencia de esta enfermedad, sin embargo es importante respaldar este acierto con continuos controles serológicos por la importancia que ella reviste no solo económicamente sino también con respecto a la Salud.

**SERVICIO DE DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSIS DEL HOSPITAL ESCUELA VETERINARIO
FCV-UNNE**

Maidana, H.¹; Llano, E.^{1*}; Báez, A.¹; Cabrera, W.¹; Cao, J.¹; Benítez, A.¹;
Amarilla, O.¹; Avalos, N.²; Sager, F.¹

1. Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis - Hospital Escuela Veterinario - Área de Pequeños Animales - Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.
2. Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes.
*eduardogllano@hotmail.com

El Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis del Hospital Escuela Veterinario, comenzó sus actividades en el año 2010, procesa muestras principalmente de Corrientes Capital de pacientes que asisten al Hospital y derivados del Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes, también de localidades del interior de las Provincias de Corrientes y Chaco en el marco del Programa UNNE-Salud. Este servicio utiliza dos métodos diagnósticos complementarios cualitativos: a) indirecto (serológico), mediante Tests rápidos inmunocromatográficos como el Kalazar Detect™ Canine (rK 39) del Laboratorio In Bios o Speed Leish K™ del Laboratorio Virbac; y b) directo (parasitológico), a través de la observación microscópica de la forma amastigote, en muestras obtenidas por punción de medula ósea. Se realiza también como método cuantitativo la estimación de carga parasitaria en base a la observación de la cantidad de macrófagos infectados y de amastigotes por campos observados, este método innovador desarrollado por el servicio es indispensable para la estadificación de la enfermedad y la evaluación de los protocolos terapéuticos. A partir del año 2022 por pedido de las autoridades sanitarias todas las muestras tanto positivas como negativas son notificadas, a través del Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentina (SISA) en este mismo año se analizaron un total de 62 muestras de las cuales el 11% fueron positivas y el 89% fueron negativas. Desde el año 2015 se llevan a cabo capturas e identificación de flebótomos, utilizando trampas de luz recomendadas por la Communicable Disease Center (CDC), diferenciando a través de claves taxonómicas las dos especies más frecuentes de *Lutzomyias*. Los resultados de estas actividades nos permiten difundir, alertar y profundizar la información sobre la presencia y actividad de los vectores de Leishmaniosis colaborando con los organismos municipales, provinciales y nacionales en los procedimientos de prevención y control de la enfermedad.

**RELEVAMIENTO DE ESTUDIOS ECOGRÁFICOS DEL SERVICIO
DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES ANEXO AL HOSPITAL ESCUELA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE, DURANTE EL AÑO 2022**

Lockett, M.*; Solis, J.; Massena, L.; Landi, N.

Servicio de Diagnóstico por Imágenes - Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE. Sargento Cabral 2139 - (3400) Corrientes.
marielveter@hotmail.com

Resumen:

El Servicio de Ecografía del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste brinda una atención de alta complejidad dado el equipamiento con el que se opera, se trabaja en conjunto con otras especialidades, discutiendo cada caso para llegar a los resultados que aporten la información óptima para el tratamiento del paciente. Se brinda atención a los pacientes que concurren a la consulta interna del Hospital como así también a aquellos que son derivados por profesionales de la clínica externa. La finalidad de este trabajo fue llevar a cabo un relevamiento de los estudios realizados tanto en caninos como en felinos durante el período de febrero a septiembre del 2022. En todos los casos se trabajó con el paciente ubicándolo sobre la camilla en decúbito lateral izquierdo, derecho o en estación de acuerdo a la situación, en muy pocas ocasiones fue necesario trabajar con el animal bajo sedación anestésica. El equipo utilizado fue un ecógrafo Mindray Z50 Doppler Vet, con un transductor lineal multifrecuencial de frecuencias de 7,5 a 10 MHz y un transductor microconvexo multifrecuencial de frecuencias de 5,0 a 8,0 MHz, utilizando el Modos B, M, Color y Power de acuerdo al estudio solicitado. La evaluación ecográfica se realizó en forma secuencial y sistemática, haciendo cortes longitudinales y transversales de las estructuras a evaluar mediante Modo B, M o Doppler. La evaluación retrospectiva de las ecografías realizadas arrojó los siguientes resultados: 36,80% estudios para evaluar órganos urinarios (riñones y vejiga); 30,67% estudios para la evaluación de aparato reproductor (24,53% útero y ovarios, 6,13% próstata), 20,24 % estudios con patologías digestivas en estómago e intestino y por último 12,26% estudios con patologías hepáticas. En conclusión los estudios más solicitados durante el periodo reportado fueron de riñón y vejiga.

Palabras clave: ultrasonografía, diagnóstico, evaluación.

**ESTUDIOS RADIOLÓGICOS DEL SERVICIO DE DIAGNOSTICO POR IMÁGENES
ANEXO AL HOSPITAL ESCUELA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE,
DURANTE EL AÑO 2022**

Lockett, M.*; Repetto, C.; Solís, J.; Massena, L.; Landi, N.; Yoana, M.

Servicio de Diagnóstico por Imágenes – Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE. Sargento Cabral 2139 – (3400) Corrientes.

*marielveter@hotmail.com

Resumen:

El Servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, trabaja con un sistema de calidad integral que abarca todos los aspectos del proceso radiológico, desde la preparación y posicionamiento del paciente hasta la redacción del informe detallado del estudio. La técnica empleada se realiza bajo un sistema de digitalización de imágenes, que permite visualizarlas con alta calidad y resolución en los distintos sectores del hospital por medio de una red interna, lo cual facilita el trabajo del equipo médico. Por otra parte, la tecnología aplicada, permite que se pueda arribar, en la mayoría de los casos derivados, de forma rápida y eficaz al diagnóstico, lo cual beneficia a los pacientes, dado que pueden recibir el tratamiento necesario de forma precoz. El objetivo del presente trabajo es presentar la casuística radiológica atendida en el Servicio durante el período comprendido entre febrero y septiembre del año 2022. Se trabajó con un sistema digitalizador de pie de marca FUJIFILM. Chasis con pantallas de fósforo y un equipo de radiología de alta frecuencia de marca Dinar PAF 100TP. Para realizar las radiografías los pacientes fueron posicionados de acuerdo al estudio solicitado, con o sin sedación según lo indicado por el profesional derivante. Los datos fueron obtenidos del archivo del Servicio de Diagnóstico por Imágenes y reflejaron que en el período citado, se realizaron un total de 584 placas radiográficas, las cuales se distribuyeron por regiones de la siguiente manera: 252 de tórax, 120 de miembro posterior, 93 de miembro anterior, 43 de cabeza y 40 de columna y cuello. Se concluye así que el método de digitalización utilizado en el servicio nos posibilita contar inmediatamente con los resultados de los estudios realizados, obtener un archivo y almacenamiento de imágenes radiológicas que son utilizadas para la enseñanza y reducir la dosis de radiación del personal, propietarios y pacientes. Por otra parte las radiografías que prevalecieron dentro de los estudios solicitados fueron las de la región torácica.

Palabras clave: Radiodiagnóstico, evaluación, relevamiento.

CASUÍSTICA DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO Y CITOLÓGICO DURANTE EL AÑO 2022

Maccio, O.A.; Insfrán, R.M.*; Lertora, J.; Alegre, E.A.*; Maidana, V.; Rosciani, A.S.

Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico. Hospital Escuela Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste.

rosyinsfran@hotmail.com; eduaalegre@gmail.com

Resumen:

El Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico forma parte del área de Diagnósticos Complementarios del Hospital Escuela Veterinario de la Universidad Nacional del Nordeste (HEV-UNNE) y tiene como objetivo realizar análisis anatomohistopatológicos, necropsias y estudios citológicos en todos los casos que sean requeridos por profesionales del HEV-UNNE, de la práctica privada y/o por investigadores. Los servicios prestados incluyen citología exfoliativa, de líquidos (lavados, trasudados, exudados), punciones con aguja fina; estudios macro y microscópicos de biopsias, piezas quirúrgicas, y necropsias en pequeños y grandes animales. Esta comunicación tiene como objetivo compartir la casuística presentada durante el periodo febrero a septiembre del corriente año, comprendida por muestras enviadas por profesionales del Servicio de atención Clínica del HEV-UNNE y clínicas privadas. En todos los casos se consignaron datos de la especie, estudio solicitado, sistema u órgano afectado, diagnósticos presuntivos y diagnósticos emitidos. Durante el período informado, se recibieron un total de 187 muestras para análisis histopatológicos correspondientes a caninos (76%), felinos (11%), exóticos (6%) equinos (4%) y bovinos (3%). Fueron requeridos 182 citodiagnósticos de la especie canina (86%), felina (10%) y otras especies (4%). En cuanto al origen de las muestras para histopatología, fueron tomadas de piel (42%), glándula mamaria (21%), digestivo (14%), reproductor (8%) y otros órganos representaron (15%); mientras que las remitidas para citología fueron de piel (51%), glándula mamaria (21%), órganos hematopoyéticos (12%) y otros órganos representaron el (16%). Con esta comunicación quisiéramos remarcar la trascendencia del trabajo interdisciplinario, que posibilita la práctica de la medicina basada en la evidencia.

DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO EN ESPECIES SILVESTRES

Boehringer, S.^{1*}; Amable, V.¹; Unger, M.²; Guidoli, M.¹; Lizardo-Falcón, S.¹;
Mendoza, J.¹; Ramírez, G.¹; Paredes, S.¹; Giordano-Basnec, E.¹; Baldovino, G.¹

1. Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico, Cátedra de Microbiología FCV- UNNE.
2. Centro de Conservación de la Fauna silvestre Aguará.

*sboehringerklusas@yahoo.com.ar

Resumen:

El Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico, anexo a la Cátedra de Microbiología, fue creado en el año 1990, por Resolución Nº 1135, del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Desde entonces su objetivo ha sido prestar apoyo en el diagnóstico bacteriológico y micológico de las enfermedades infecciosas en animales; en la terapia antimicrobiana, a través de la realización de antibiogramas, antifungigramas y en las inmunológicas, por medio de autovacunas. Con este servicio se benefician desde su creación alumnos, docentes, veterinarios de profesión libre y la comunidad agropecuaria en general. Su radio de acción, recepcionando muestras y atendiendo consultas, se extiende no sólo a la provincia de Corrientes, en donde se encuentra situado, sino prácticamente a toda la zona del NEA argentino. Desde el año 2018 la Fundación Conservacionista Aguará, dependiente del Ministerio de Turismo, con su Centro de Conservación de la Fauna Silvestre que funciona en la localidad de Paso de la Patria, recurre al Servicio para el diagnóstico de diferentes patologías de los animales permanentes de la reserva, como así también para aquellos animales rescatados, que posteriormente son devueltos a sus ambientes naturales. Con tal motivo durante el período 2021-2022 se recibieron 19 muestras procedentes de diferentes especies silvestres como ser zorro, puma, yagareté, oso melero, tatú peludo, mono, ñandú y aves. El procesamiento incluyó: 19 observaciones microscópicas de las tinciones realizadas, 18 cultivos de rutina para gérmenes Gram negativos y positivos, 8 tipificaciones, 9 aislamientos específicos y 8 antibiogramas. Un apartado especial merecen las muestras remitidas de aves afectadas por humo y aire caliente, rescatadas durante los incendios ocurridos en la provincia, que se iniciaron el verano del 2022. Para este caso en particular se solicitaron estudios micológicos que incluyeron aislamientos y tipificación de cepas de levaduras, provenientes de hisopados bucales y lavajes de buche, a las que también se les realizó pruebas de sensibilidad antifúngica, conocidas como antifungigramas. Es necesario destacar que dentro de los inconvenientes hallados en el diagnóstico de patógenos, en especies silvestres, se debe citar al escaso conocimiento que existe acerca de la microbiota de estos animales que dificulta, muchas veces, la interpretación de los resultados obtenidos. Por otra parte, describir la microbiota bacteriana de animales aparentemente sanos es un paso esencial para entender la epidemiología de las enfermedades que pueden afectar a las poblaciones naturales nativas.

ESTUDIOS ANALITICOS DE POTABILIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y USO EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS

Arzú, O.^{1*}; Polej, E.^{2*}; Ayala, M.³; Arzú, R.³; Alegre, E.³

1. Director del Servicio.
2. Co-Director.
3. Cuerpo Profesional Técnico

Servicio de Análisis de Alimentos y agua - Anexo a la Cátedra Bromatología e Higiene Alimentaria - Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE - Sgto. Cabral 2139 - W3402BKG Corrientes - Argentina -

*oarzu@vet.unne.edu.ar - *egonpolej@gmail.com

Resumen:

El Servicio se brinda en satisfacer las necesidades a diferentes actores de la región que requieren fundamentalmente determinaciones analíticas de tipo bacteriológicos y físico-químicos del agua, destinada para consumo humano y aquella que es utilizada como provisión para el desarrollo de los distintos procesos de la industria elaboradora de alimentos, destacando el importante incremento de la demanda. En el presente periodo de trabajo se trabajó intensamente en la atención a empresas dedicadas a la sanitización de depósitos y redes de distribución de agua pertenecientes a diversos organismos públicos y privados e instituciones educativas. Una importante demanda se da en el requerimiento de atención a firmas locales y de la región, elaboradoras de agua de mesa envasada. Así mismo, en el periodo informado se puede destacar el trabajo realizado, analizando muestras de agua de suministro a los procesos de empresas empaquetadoras de frutas y hortalizas del cordón productivo de la región que abarca las localidades de Bella Vista, Lavalle y Santa Lucía, en la provincia de Corrientes. Igualmente se atendió la solicitud de las industrias frigoríficas, de la región de cobertura del servicio. Desde la provincia del Chaco, hubo una creciente demanda generada por las distintas salas extractoras de miel integrantes de la Red Apícola del Chaco, generada a partir del requerimiento del SENASA como exigencia para las diferentes habilitaciones. Los protocolos con los resultados se brindan a los distintos actores en informes escritos, que durante el periodo del año 2022 arrojaron datos que indican el procesamiento de un total de 212 muestras de agua: 42 de ellas fueron examinadas mediante análisis físico-químico y 170 se procesaron microbiológicamente. Se destaca la articulación de trabajo conjunto con el área de Física y Química de la Facultad de Ciencias Agrarias, donde mutuamente intercambiamos trabajo analítico correspondiente a las distintas competencias profesionales.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD SEMINAL DE SEMEN CONGELADO-DESCONGELADO REALIZADA EN EL SERVICIO DE LA CÁTEDRA TERIOGENOLOGÍA

Vallejos N.M.^{1,2}, Bando A.S.^{1,3}, Ponce P.E.^{1,2}, Ferreyra I.¹, Maldonado Vargas P.¹, Konrad J.L.^{1,3}

1. Cátedra de Teriogenología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.
2. Secretaria General de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).
3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

teriogenologia@comunidad.unne.edu.ar

Resumen:

La inseminación artificial (IA) exige que la calidad seminal sea óptima, ya que al momento de la siembra el semen debe afrontar altas exigencias para lograr la fertilización del ovocito. El análisis del semen bovino criopreservado sugiere una herramienta para evaluar su posible fertilidad potencial. El objetivo del trabajo fue informar sobre los resultados de la evaluación de pajuelas de semen bovino congelado analizadas en el periodo 2020-2022, recepcionados por el servicio de análisis seminal que ofrece la cátedra de Teriogenología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Fueron analizadas un total de 70 muestras de toros de las razas Braford y Brangus. Para el análisis las muestras fueron descongeladas a 37°C y mantenidas en baño María. Se realizó observación en microscopio con platina térmica para determinar el porcentaje de motilidad en masa microscópica (MM) y vigor (V= 0= sin movimiento, 5= movimiento progresivo rectilíneo muy rápido), se realizó test de termorresistencia o prueba de incubación a la hora 0 y 2 para determinar si el semen fue capaz de soportar el proceso de congelado y descongelado. La evaluación de morfología espermática se realizó con tinción de eosina-nigrosina, para determinar los espermatozoides normales (EN), con defectos mayores (DMA), y con defectos menores (DME), por último, la concentración espermática se determinó con cámara de Neubauer. Con los datos obtenidos se realizó estadística descriptiva y análisis de la varianza según raza con un valor de significancia del 5% (InfoStat, 2019). Para considerar que una muestra es apta para su uso en inseminación artificial a tiempo fijo debe tener los siguientes valores: MM a la hora 0=valor mínimo 25%; hora 2= 15%; V: hora 0= mínimo 3 y hora 2= 2, mínimo de EN >70%, DMA:<20% DME: <25% (Bloom, 1977), por lo menos 10×10^6 espermatozoides aptos por dosis (Campero et al., 2021), con las valoraciones realizadas se clasifican las partidas como no aptas, cuestionables y aptas. Los valores promedio de MM fueron de $55,57 \pm 7,25\%$ y $44,36 \pm 8,03\%$, y el V de $3,64 \pm 0,48$ y $3,09 \pm 0,47$ a las 0 y 2 horas respectivamente. La proporción de DMA fue de $5,86 \pm 2,61$, DME de $4,29 \pm 3,13$, y de EN fue de $89,86 \pm 3,22$. La cantidad de espermatozoides aptos por dosis fue de $11.588.517,65 \pm 3.176.657,43$. No se encontraron diferencias significativas entre razas ($p > 0,05$). De las muestras analizadas, 2 (2,85%) resultaron no aptas, 7 cuestionables (10%), y 61 (87,15%) aptas. Si bien estas pruebas no predicen la fertilidad final del material genético, y a pesar que las muestras no aptas fueron pocas, cabe resaltar la importancia de esta evaluación para minimizar los factores que puedan afectar negativamente el resultado en una inseminación artificial, como así también concientizar a productores y veterinarios sobre la misma.

Palabras clave: fertilidad, material genético, inseminación.

EXTENSIÓN

16º JORNADA DE EXTENSIÓN

28 de octubre de 2022



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Sargento Cabral 2139 - W3402BKG
Corrientes - Argentina