

Como institución educativa, el Hospital Escuela (HE) brinda atención médica especializada de vanguardia al tiempo que ofrece oportunidades de capacitación profesional para estudiantes de grado y posgrado.

El HE está abierto al público en general y trata a más de 5 mil animales al año, desde gatos y perros hasta caballos, vacas y especies no tradicionales. El hospital actual fue inaugurado el 26 de octubre de 2013 y está equipado con tecnología y servicios modernos y de vanguardia, lo que permite a nuestros veterinarios brindar la mejor atención posible y continuar innovando en los últimos avances de la medicina veterinaria.

Posee un staff integrado por un equipo de más de 60 veterinarios especializados, que reciben el apoyo de alumnos, residentes, pasantes y becarios que participan en sus programas de capacitación. Completan el grupo de trabajo unos 25 Nodocentes entre administrativos, técnicos y personal de mantenimiento, que trabajan en conjunto para lograr un resultado óptimo en la atención de cada paciente.

## **SERVICIO DE ATENCIÓN CLÍNICA PRIMARIA DE PEQUEÑOS ANIMALES**

Los servicios son arancelados. Los pacientes derivados por un Médico Veterinario, deberán asistir con la Ficha de derivación completa

Destinatarios: caninos y felinos que concurren a la consulta primaria a la institución, o que son derivados por profesionales de la actividad privada.

## **SERVICIO CENTRAL DE LABORATORIO**

Se realizan los siguientes estudios:

- Perfil general para pequeños animales. Incluye: Hemograma; Urea; Creatinina; Glucosa; ALT; Proteínas totales, albúminas, globulinas y relación A/G.
- Perfil general para equinos. Incluye: Hemograma; Eritrosedimentación; Urea; Creatinina; Glucosa; AST; Bilirrubina

- directa, indirecta y total; Proteínas totales, albúminas, globulinas y relación A/G; CPK;  $\delta$ GT.
- Perfil renal básico. Incluye: Hemograma; Urea; Creatinina; Fósforo.
  - Perfil renal completo. Incluye: Hemograma; Urea; Creatinina; Fósforo; Sodio; Potasio; Cloro; Proteínas totales, albúminas, globulinas y relación A/G; Orina completo.
  - Perfil pancreático. Incluye: Hemograma; Lipasa; Amilasa.
  - Perfil hepático en pequeños animales. Incluye: Hemograma; AST; ALT; Fosfatasa alcalina; Bilirrubina directa, indirecta y total; Proteínas totales, albúminas, globulinas y relación A/G; Colesterol.
  - Perfil hepático en grandes animales. Incluye: Hemograma; Eritrosedimentación, CPK;  $\delta$ GT; ALT; Fosfatasa alcalina; Bilirrubina directa, indirecta y total; Proteínas totales, albúminas, globulinas y relación A/G; Colesterol.
  - Perfil lipídico. Incluye: Glucosa; Triglicéridos; Colesterol.
  - Perfil prequirúrgico. Incluye: Hemograma; Urea, Glucosa; Proteínas totales, albúminas, globulinas y relación A/G; Recuento de plaquetas; Tiempo de protrombina y tromboplastina parcial activada; Retracción del coágulo.
  - Perfil de anemia. Incluye: Hemograma; Eritrosedimentación, Recuento de reticulocitos; Índice reticulocitario; Autoaglutinación eritrocitaria; Recuento de plaquetas; Morfología plaquetaria; Albúminas; Ferremia.
  - Perfil oncológico. Incluye: Hemograma; Urea; Fosfatasa alcalina; Creatinina; Albúminas; Calcio.
  - Proteinograma. Incluye Proteínas totales, albúminas, globulinas y relación A/G; electroforesis en acetato de celulosa.
  - Coagulograma. Incluye recuento de plaquetas, tiempo de protrombina y tromboplastina parcial activada.
  - Perfil mineral. Incluye: Hemograma; Calcio; Fósforo; Magnesio; Cobre; Zinc.
  - Análisis individuales – Hematología: Hemograma, Eritrosedimentación, Recuento de plaquetas, Recuento de reticulocitos, Recuento absoluto de eosinófilos, Tiempo de protrombina, Tiempo de trombina parcial activada.
  - Bioquímica clínica: Ácido úrico, ALT, Albúmina, Amilasa, Amonio, AST, Bilirrubina, Calcio, Cobre, Colesterol, Cloro, Creatinina, CPK, Fosfatasa alcalina, Fósforo,  $\delta$ GT, Glucosa, Hierro, Lipasa,

Magnesio, Potasio, Proteínas totales, Sodio, Triglicéridos, Urea, Zinc.

- Análisis varios: Orina completo, Cálculos urinarios, Estudios bacteriológicos, Análisis de líquidos de punción, Ionograma.

Destinatarios: Profesionales que se desempeñan en la actividad privada, instituciones públicas y privadas y Cátedras de la Facultad que lo requieran.

Equipamiento:

- Autoanalizador de aeroset (Lab. Abbot).
- Contador celular semiautomático Sysmex F-820.
- Microscopio óptico Nikon conectado a una PC.
- Equipamiento básico de laboratorio.

## **SERVICIO DE OFTALMOLOGÍA**

Los pacientes derivados por un Médico Veterinario, deberán asistir con la Ficha de derivación completa. Estudio de retina: segundo lunes de cada mes.

## **SERVICIO DE CIRUGÍA PARA PEQUEÑOS ANIMALES**

Los pacientes deberán ser derivados por un Médico Veterinario, quien deberá completar la Consideraciones para la admisión de derivaciones de pacientes externos al Servicio de Cirugía.

Destinatarios: derivaciones de colegas particulares o de otros servicios internos de la Facultad.

Se realizan las siguientes intervenciones:

- Cualquier tipo de intervención.
- Cirugía de tórax.
- Cirugía de abdomen.
- Traumatología.
- Diagnóstico y tratamiento de enfermedades oculares.
- Cirugía de pequeños animales en tejidos blandos.
- Cirugía de pequeños animales en tejidos duros.
- Derivaciones.

## **SERVICIO DE INTERNACIÓN DE PEQUEÑOS ANIMALES**

El servicio es arancelado. Los pacientes derivados por un Médico Veterinario, deberán asistir con la Ficha de derivación completa.

Destinatarios: caninos y felinos que concurren a la consulta primaria a la institución, o que son derivados por profesionales de la actividad privada.

## **CONSULTORIO DE CARDIORRESPIRATORIO**

Prestaciones y estudios

- Diagnóstico, tratamiento y seguimiento cardiorrespiratorio en pequeños animales.
- Estudios cardiorespiratorios
- Oximetría
- Respuesta a Oxigenoterapia

Todos los estudios que se realizan en los servicios de endoscopia, cardiología y radiología. En el caso de pacientes en estado crítico, se realizará previamente, de ser necesario, un estudio FAST – E-FAST.

Todos los pacientes derivados, deberán contar con la orden de derivación realizada por un Médico Veterinario donde conste la práctica solicitada.

Las prácticas son aranceladas.

Destinatarios: Pacientes intrahospitalarios. Pacientes derivados externos.

Los profesionales encargados de la atención del Consultorio de Especialidad en Enfermedades Cardio-respiratorias serán docentes de los Servicios del Área de Métodos Complementarios de Diagnóstico del Hospital Escuela de la FCV

Los turnos se solicitan presencialmente en la Secretaría del Hospital

## SERVICIO DE CARDIOLOGÍA

Prestaciones y estudios:

- Diagnóstico, tratamiento y seguimiento cardiovascular en pequeños animales, grandes animales y especies no tradicionales.
- Electrocardiografía (en reposo y Holter).
- Ecocardiografía (B – M y Doppler).
- Evaluación cardiovascular preanestésica.
- Medición de presión arterial sistémica.
- Prueba de respuesta a la atropina

Todos los pacientes derivados, deberán contar con la orden de derivación realizada por un Médico Veterinario donde conste la práctica solicitada. Las prácticas son aranceladas.

Destinatarios: Pacientes intrahospitalarios. Pacientes derivados externos.

Los turnos se solicitan presencialmente en la Secretaría del Hospital

## RADIOLOGÍA

Prestaciones y estudios:

- Estudios radiográficos simples, de sistema osteoarticular, tórax, y abdomen.
- Estudios radiográficos especiales por contraste, de aparato digestivo (esofagografía, TGI, colon por enema), genitourinario (urografía excretora, cistografías), neurológico (mielografías), cardiovascular.

Todos los pacientes derivados, deberán contar con la orden de derivación realizada por un Médico Veterinario donde conste la práctica solicitada.

Las prácticas son aranceladas.

Destinatarios: Pacientes intrahospitalarios. Pacientes derivados externos.

Los turnos se solicitan presencialmente en la Secretaría del Hospital

## ENDOSCOPIA

Prestaciones y estudios:

- Endoscopias digestivas altas (esófago-gastro-duodenoscopias).
- Endoscopias digestivas bajas (rectocolonoscopias).
- Rinoscopias.
- Traqueobroncoscopias.
- Otoendoscopias.
- Cistoscopias.
- Vaginoscopias.
- Informe en soporte digital al médico veterinario de cabecera.

Todos los pacientes derivados, deberán contar con la orden de derivación realizada por un Médico Veterinario donde conste la práctica solicitada.

Las prácticas son aranceladas.

Destinatarios: Pacientes intrahospitalarios. Pacientes derivados externos.

Los turnos se solicitan presencialmente en la Secretaría del Hospital

## ULTRASONOGRAFÍA

Prestaciones y estudios:

- Ecografía abdominal. Evaluación sistemática del abdomen.
- Ecografía torácica extracardiaca. Evaluación sistemática cavidad torácica.
- F.A.S.T. y E.F.A.S.T (ecografía en pacientes traumatizados).
- Neurosonografía (estudio Ultrasonográficos del sistema nervioso central).
- Estudio del cuello y musculo esquelético.
- Punciones eco-guiadas.
- Estudio Doppler abdominal y periférico.

Todos los pacientes derivados, deberán contar con la orden de derivación realizada por un Médico Veterinario donde conste la práctica solicitada.

Las prácticas son aranceladas.

Destinatarios: Pacientes intrahospitalarios. Pacientes derivados externos.

Los turnos se solicitan presencialmente en la Secretaría del Hospital

## **SERVICIO DE MEDICINA Y CIRUGÍA DE GRANDES ANIMALES**

El Servicio de Medicina y Cirugía de Grandes Animales (SCMGA) depende de la Cátedra de Medicina Equina y ofrece el más alto nivel de atención para equinos, rumiantes y cerdos. Atiende un importante número de pacientes durante el año y puede satisfacer una amplia gama de demandas médicas, tanto en las instalaciones del Hospital como en el campo.

El servicio admite la derivación por lo que también trabaja coordinadamente con veterinarios del ámbito privado recibiendo pacientes que requieren atención de mayor complejidad.

Los veterinarios que conforman el servicio están especializados en la atención clínico-quirúrgica de grandes animales.

Se brinda una diversidad de servicios tales como el herrado de caballos, clínica general, evaluación de la marcha, medicina interna, cirugía general y especializada, internación en cuidados críticos y neonatología.

La integración de clínicos, técnicos y estudiantes, dentro de instalaciones totalmente equipadas y tecnológicamente avanzadas eleva el estándar de atención para nuestros pacientes.

Dentro de los servicios prestados se distinguen tres áreas bien definidas e interdependientes unas de otras que son la clínica general, la cirugía y la internación con cuidados intensivos.

El principal objetivo de nuestro equipo profesional es el de proporcionar una atención veterinaria integral de alta calidad a nuestros pacientes y la participación a lo largo de este proceso sirva para la formación de nuestros estudiantes de grado y posgrado.

A su vez, todo el personal del servicio participa activamente en la investigación clínica, lo que permite ampliar nuestro conocimiento y mejorar la atención y el bienestar de nuestros pacientes.

## **CLÍNICA GENERAL DE GRANDES ANIMALES**

Dentro de las actividades que se realizan en el servicio se incluyen evaluaciones clínicas completas dirigidas principalmente a caballos de todo tipo con una variedad de problemas médicos, de claudicaciones o rendimiento deportivo.

Las evaluaciones de la marcha incluyen un examen físico detallado y una observación cuidadosa del caballo en movimiento. Las pruebas de flexión articular, y los bloqueos diagnósticos con anestésico local de nerviosos y/o articulaciones se utilizan generalmente para localizar el origen de la claudicación. La medicina interna equina es otra de las áreas que se incluyen dentro del servicio enfocado principalmente al diagnóstico y tratamiento de problemas que afectan a los sistemas respiratorio, digestivo, nervioso y la piel entre otros. Nuestros profesionales están capacitados para implementar el uso de métodos complementarios de diagnóstico según requiera el paciente en cuestión, tales como la evaluación radiológica y/o la ultrasonográfica, y una vez detectado el problema poder determinar el enfoque óptimo para el manejo y el tratamiento del paciente.

### **Actividades y Procedimientos**

- Radiología general.
- Ecografía general.
- Biopsia guiada por ultrasonido.
- Recolección de líquido abdominal.
- Biopsia muscular.
- Recolección de líquido cefalorraquídeo.
- Mielografía en decúbito y estación.
- Endoscopía de vía aérea superior / inferior.
- Recolección de líquido pulmonar. Lavaje bronco alveolar y transtraqueal.
- Biopsia pulmonar.
- Endoscopia del tracto urinario.
- Ultrasonido transabdominal / rectal.
- Examen de pre-compra.

## **CIRUGÍA GENERAL, ANESTESIA Y MANEJO DEL DOLOR**

En nuestro servicio ofrecemos una amplia gama de opciones terapéuticas para los pacientes que requieren de nuestra atención incluyendo procedimientos quirúrgicos generales, cirugía mínimamente invasiva y cirugía ortopédica general. Si se considera que la cirugía es la mejor opción para el paciente en cuestión, proporcionamos las técnicas quirúrgicas más avanzadas disponibles, incluidos los enfoques mínimamente invasivos, como la artroscopía, la laparoscopia y la toracoscopia. Además, utilizamos técnicas de medicina regenerativa para el tratamiento de lesiones de tejidos blandos y ortopédicos y enfermedades de las articulaciones. Las decisiones sobre el abordaje quirúrgico y las técnicas que se utilizarán, ya sean tradicionales o mínimamente invasivas, siempre se toman con el objetivo de optimizar el resultado del paciente.

Se ofrecen procedimientos quirúrgicos generales para oncología, odontología y afecciones sinusales, trastornos de las vías respiratorias superiores y afecciones que involucran los sistemas abdominales, torácicos, reproductivos y respiratorios inferiores de los caballos. El manejo de casos se optimiza al tener comunicación directa y consultas con los servicios especializados respectivos para proporcionar la atención más integral para todos los trastornos quirúrgicos.

La anestesia segura de grandes animales requiere un enfoque integral y personalizado para cada paciente. Nuestro equipo de médicos veterinarios especializados en anestesia determina el mejor enfoque para cada animal al combinar estrategias de manejo del dolor con técnicas actualizadas para cada tipo de caso. Contando con un moderno equipo de anestesia inhalatoria y un monitoreo permanente se puede realizar este tipo de procedimiento a una amplia variedad de especies de grandes animales minimizando los riesgos a lo largo de toda la práctica.

## **CLÍNICA Y CIRUGÍA DOMICILIARIA**

El servicio presta atención domiciliaria a propietarios y productores donde se proporcionan procedimientos preventivos de atención médica como vacunas de rutina y desparasitación, extracción de sangre para test de anemia infecciosa equina y también se pueden abordar problemas de salud que involucran a todos los sistemas corporales en

el campo, incluidas afecciones oculares, respiratorias y dermatológicas. Los exámenes de claudicación, exámenes previos a la compra, evaluaciones médicas y reproductivas, y las cirugías menores, se encuentran entre los muchos servicios ofrecidos. Además, los procedimientos de diagnóstico, como la radiografía digital, el ultrasonido y la endoscopia, se pueden realizar en el campo. Nuestros profesionales también pueden acceder a servicios de diagnóstico más avanzados y especializados mediante derivación directa y transferencia de casos a las instalaciones del Hospital Escuela.

## **CUIDADOS CRÍTICOS**

El servicio cuenta con una unidad de cuidados intensivos con instalaciones y equipamientos especializados que le permiten a nuestro equipo de profesionales proporcionar supervisión constante y monitoreo de cuidados críticos para los pacientes hospitalizados. Las tecnologías de monitoreo y diagnóstico están disponibles en todo momento e incluyen análisis de rutina de sangre y fluidos corporales (incluyendo mediciones de gases en sangre y electrolitos), ultrasonografía, monitoreo de electrocardiograma, monitoreo de presión arterial, monitoreo de presión venosa central, oximetría de pulso, y compatibilidad cruzada para transfusiones de sangre.

## **HERRERÍA Y PODOLOGÍA**

El servicio posee un sector destinado a la podología en grandes animales con especialización en equinos, aquí se brindan prestaciones tales como evaluación del equilibrio del pie, desvasado, herrado normal y terapéutico para equinos. Además, se practica la atención podológica para otras especies.

## **SERVICIO DE ASISTENCIA CLÍNICA POBLACIONAL**

El Servicio de Asistencia Clínica Poblacional desarrolla actividades de docencia, investigación y extensión, principalmente en explotaciones de engorde a corral.

Incluye actividades como visitas a establecimientos, examen epidemiológico del rodeo afectado, examen de necropsia, elaboración de diagnósticos presuntivos y elaboración de diagnósticos confirmatorios, a través de análisis complementarios en las áreas de bacteriología, virología, parasitología, histopatología, serología y análisis clínicos.

Esto nos ha permitido corroborar/descartar hipótesis preconcebidas por la bibliografía internacional, y generar información local de las diferentes afecciones de este tipo de explotación.

Todos los integrantes del Servicio participan de un proyecto de investigación de enfermedades del engorde a corral, el cual cuenta con líneas relacionadas a la enfermedad respiratoria bovina y enfermedades parasitarias entre otras.

### **Actividades y Procedimientos**

- Asesoramiento puntual a establecimientos de bovinos / ovinos.
- Asesoramiento en ensayos clínicos a laboratorios vinculados al sector ganadero.
- Participación en reuniones científicas, técnicas y de capacitación.
- Estudios coparasitológicos.

## **FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL EQUINO DEPORTIVO**

Los pacientes derivados deben contar con diagnóstico presuntivo por parte del veterinario a cargo del caso.

Se realizan los siguientes estudios:

- Endoscopía de reposo y en ejercicio de vías aéreas superiores (cinta de ejercicio o treadmill, único en el país).
- Lavaje bronco-alveolar.
- Ergo-espirometría en vías aéreas inferiores.
- Diagnóstico diferencial de miopatologías a través de biopsias y bioquímica sanguínea en músculo esquelético.

Destinatarios: Caballos de deporte (PSC, salto, cuarto de milla, polo).

Equipamiento:

- Cinta para ejercicio (treadmill) Mustang 2200.

- Ergoespirómetro.
- Videoendoscopio.

## **SERVICIO DE REPRODUCCIÓN DE CANINOS Y FELINOS**

Se brindan los siguientes servicios:

- Clínica reproductiva (evaluación reproductiva, diagnóstico y tratamiento de enfermedades reproductivas).
- Determinaciones cuantitativas y semi-cuantitativas de progesterona en plasma y suero.
- Control de la reproducción.
- Obstetricia y neonatología.
- Evaluación y criopreservación de semen
- Examen de la aptitud reproductiva del macho.
- Evaluación de la eficiencia reproductiva del criadero.
- Destinatarios: pacientes provenientes de otros servicios internos de la Facultad o externos derivados por Médicos Veterinarios de la actividad privada. Criadores derivados por Médicos Veterinarios.

## **NUEVO MÉTODO ANTICONCEPTIVO PARA MASCOTAS**

Para caninos y felinos domésticos de entre dos meses y ocho años de edad, mestizos o de raza, tendiente a evitar su reproducción en forma gratuita. Es un nuevo método anticonceptivo no hormonal que ofrece una excelente alternativa para los tutores que desean evitar la propuesta quirúrgica por compasión, por temor a los cambios de comportamiento o a los riesgos de la cirugía, o por los costos y cuidados posteriores que requiere.

Se solicitan mediante la comunicación directa con los Médicos Veterinarios del Servicio de Reproducción Animal del Hospital Escuela por turno a un teléfono celular específico.

## **SERVICIO DE REPRODUCCIÓN DE BOVINOS Y BUBALINOS**

Se brindan los siguientes servicios:

- Sincronización y re-sincronización de celos y de ovulaciones.
- Inseminación sistemática (a tiempo fijo) de vaquillonas y vacas.
- Diagnóstico precoz de gestación (25 a 28 días post inseminación artificial o servicio natural) y de patologías del tracto reproductivo mediante ultrasonografía.
- Determinaciones de progesterona por RIA en plasma, suero o leche.
- Determinaciones de urea, ácidos grasos no esterificados y 3 beta hidroxibutirato en plasma, suero o leche.
- Extracción y evaluación de semen.
- Ultrasonografía reproductiva (testículos, epidídimos, glándulas anexas).
- Certificación de la aptitud reproductiva del toro (según normas de la Sociedad Americana de Teriogenología).
- Evaluación de la eficiencia reproductiva del rodeo.

Destinatarios: Médicos Veterinarios y productores de bovinos y bubalinos (derivados por Médicos Veterinarios de la actividad privada). Servicio arancelado.

## **SERVICIOS DE REPRODUCCIÓN DE PORCINOS**

Se brindan los siguientes servicios:

- Sincronización de celo e inseminación artificial
- Diagnóstico precoz de gestación (19 a 25 días post inseminación artificial o servicio natural) y de patologías del tracto reproductivo mediante ultrasonografía.
- Determinaciones de progesterona por RIA en plasma y suero.
- Extracción y evaluación de semen.
- Examen de la aptitud reproductiva del verraco.
- Evaluación de la eficiencia reproductiva de la piara.

Destinatarios: Médicos Veterinarios y productores de porcinos (derivados por médicos veterinarios de la actividad privada). Servicio arancelado.

## **SERVICIOS DE REPRODUCCIÓN DE OVINOS, CAPRINOS Y CÉRVIDOS**

Se brindan los siguientes servicios:

- Sincronización de celos.
- Diagnóstico precoz de gestación (25 a 28 días post inseminación artificial o servicio natural) y de patologías del tracto reproductivo mediante ultrasonografía.
- Determinaciones de progesterona por RIA en plasma y suero.
- Extracción y evaluación de semen.
- Examen de la aptitud reproductiva del carnero, macho cabrío y ciervo.
- Ultrasonografía de reproductiva (testículos, epidídimos, glándulas anexas).
- Evaluación de la eficiencia reproductiva de la majada o el hato.

Destinatarios: Médicos Veterinarios y productores de ovinos, caprinos y cérvidos (derivados por Médicos Veterinarios de la actividad privada).

## **SERVICIO DE ESPECIES NO TRADICIONALES**

Se realiza atención clínica y quirúrgica de animales no tradicionales y asesoramiento y atención médica para instituciones zoológicas con visitas domiciliarias. Es necesario atender a las normativas de traslado al Hospital y las pautas para visitar domiciliarias al momento de realizar las consultas. Atiende con turno previo.

Se brindan los siguientes servicios:

- Atención clínica y quirúrgica de animales no tradicionales.
- Asesoramiento y atención médica para instituciones zoológicas con visitas domiciliarias.