

Medica Veterinaria - Técnico en Laboratorio de Análisis Clínicos e Histopatológicos

Dra. **Viviana Varas**

Equipo Profesional

Dra. Viviana Varas • Medica Veterinaria - Técnico en Laboratorio de Análisis Clínicos e Histopatológicos

Dirección

Antonio del Viso 251 • Barrio Alta Córdoba • CP: X5001 AHE

Teléfono

(0351) 471.3966 • (0351) 156.316545

Horarios

Lunes a Viernes

9:00 hs a 13:00 hs
16:30 hs a 20:30 hs

Sábados

9:00 hs a 13:00 hs

Urgencias

Sábados por la tarde, domingos y feriados • (0351) 156.316545

Como Operar con el Laboratorio

Extracción en el Laboratorio

Las extracciones se realizan en los laboratorios de SEVEDIC con la debida orden del profesional solicitante. Contactarse previamente para acordar fecha y hora.

Extracción a Domicilio

Las extracciones a domicilio son realizadas por nuestros profesionales para lo cual debera solicitar turno, indicando los análisis a efectuarse, nombre dirección y teléfono del propietario para podernos comunicar.

Retiro de Muestras por Consultorio

El laboratorio dispone de un servicio de retiro de muestras por consultorio sin cargo, para lo cual el laboratorio lo provee de material descartable para la toma de muestras, de ser esto necesario debera comunicarse telefónicamente con nosotros para combinar el retiro de la misma, indicando su nombre dirección y horarios de atención. Mantener las muestras refrigeradas.

Envío de Muestras a Nuestros Laboratorios

Las muestras pueden ser recepcionados en nuestra dirección y en los horarios establecidos.

Acondicionamiento de las Muestras

El laboratorio provee los materiales para la toma de muestras sin cargo y las informaciones necesarias, precisas y razonables para la correcta forma de tomar y conservar las muestras hasta que lleguen al laboratorio, manteniendo así las mismas características que en el momento que se extrajeron del paciente. Antes de tomar las muestras deben rotularse correctamente los recipientes donde se van a colocar las mismas. Cuidar que en la extracción no se produzca hemólisis ya que interfiere en muchas pruebas de laboratorio. Para evitarla es conveniente usar jeringa y aguja seca y estéril, no hacer espuma y verter la sangre suavemente por las paredes de los tubos. Si las muestras no se envían en el momento al laboratorio es conveniente guardarla en la heladera. Los sueros son conservados en el laboratorio durante un año tal y como aconsejan las Buenas Prácticas de Laboratorio. Las muestras mantienen sus características y pueden utilizarse para nuevas analíticas o revisar anteriores.

Indicaciones para la Toma de Muestra

Hematología: Se recomienda la utilización de sales potásicas de EDTA, para lo cual nuestro laboratorio provee tubos con tapa color violeta. Se recomienda la refrigeración de la muestra apenas fue extraída, consiguiéndose así una correcta conservación de los elementos hasta 24 horas posteriores a la extracción. Homogeneizar suavemente por inversión para que entre en contacto con el anticoagulante, evitando de esta manera la formación de coágulos. En el caso de solicitar Recuento de Plaquetas, recordar que lo ideal es procesarlas dentro de las 6 horas de extraída la muestra.

Tubos con tapa violeta

Indicados para Hemograma Hematocrito
Rec.Gl.Rojos
Rec.Gl.Blanos
Hemoglobina
Fórmula
Índices
Recuento de Plaquetas
Recuento de Reticulocitos

Consideraciones sobre la incidencia de la preparación de la muestra sobre los parámetros hematológicos

- Es conveniente que el paciente tenga unas ocho horas de ayuno para hemograma, ya que la lipemia incrementa el valor de la concentración de la hemoglobina en sangre. La alimentación puede producir en caninos una neutrofilia.
- La excitación, sobre todo en felinos, puede producir un incremento del número de glóbulos rojos y blancos, así como la sedación puede disminuir el número de eritrocitos circulantes. Debe considerarse que puede elevarse hasta 20.000 el recuento leucocitario en felinos.
- Los datos del paciente adquieren importancia ya que la edad, el sexo y la raza pueden influir en el hemograma.
- La hemólisis no es conveniente, interfiere con los datos obtenidos.
- La sangre debe ser conservada en frío y remitida a la brevedad. El tiempo y la exposición al calor deterioran el estado celular. Avisar al laboratorio si la muestra no ha sido refrigerada.

Química Sanguínea-Serología-Hormonales: Estas prácticas pueden realizarse a partir de suero, para lo cual no es necesario la utilización de anticoagulantes. El laboratorio provee para estos estudios, tubos de tapa blanca o roja. Recuerde que algunas determinaciones pueden realizarse a partir de plasma excepto las siguientes sodio, potasio, calcio, fosfatasa alcalina, amilasa y ácido úrico. **Recordar que los resultados serán mas precisos en pacientes con ayuno de 12 horas.**

Tubos con tapa blanca o roja
Indicados para Química sanguínea
Serología.
Hormonales.

Factores Plasmáticos de la Coagulación y Eritrosedimentación. Para las pruebas de hemostasia Tiempo de Protrombina, KPTT debe diluirse 9 partes de sangre entera en 1 parte de anticoagulante citrato trisódico, presente en los tubos tapa azul y tapa celeste. Recordar que las muestras para TP y KPTT deben ser procesadas dentro de las 6 horas de extraídas. Para eritrosedimentación consultar previamente a nuestros laboratorios.

Tubos con tapa azul o celeste
Indicados paraTiempo de Protrombina dil 110
KPTT dil 110
Eritrosedimentación dil 15

Toxicología: Consultar.

Parásitos hemáticos: Punzar el pabellón auricular, colocar una gota de sangre en un portaobjeto limpio y seco, realizar un extendido fino sobre el mismo. Secar al aire y NO refrigerar. Conservar a temperatura ambiente.

Orina Completa: Seleccionar un apropiado envase, este debe ser limpio y seco, lo ideal es un frasco estéril o bien en jeringa esteril. Métodos de recolección Cistocentesis, al acecho, cateterización.

Momento de recolección es recomendable la primera orina de la mañana ya que se encuentra mas concentrada. Volumen ideal 10 ml. Conservación Refrigerar la muestra hasta el momento del retiro de la misma. Las muestras dejadas a temperatura ambiente comienzan a descomponerse con rapidez

Materia Fecal

Parasitología: Recoger las muestras correspondientes a 3 días consecutivos, en formol al 10%, indicando en el envase nombre del Paciente-Propietario y fecha de recolección. Si lo desea solicitar al laboratorio los envases correspondientes para la toma de muestra.

Sangre oculta en materia fecal: El paciente debe realizar previamente una dieta durante 3 días carente de hemoglobina y de vitamina C. Realizar una dieta casera, no administrar balanceados. La muestra debe ser colocada en un frasco limpio y seco sin conservantes, colocarla en la heladera hasta el momento del envío.

Funcional de materia fecal: El paciente debe realizar una dieta durante 3 días, la cual debe contener los siguientes elementos:

Dieta para un canino de 30 kg 350 g de carne picada
400 g de arroz bien hervido.
200 g de puré.
4-5 cucharadas de aceite.

Al cuarto día juntar la materia fecal y colocarla en un frasco limpio y seco. Guardar la muestra en la heladera hasta el momento del retiro de la misma.

Semen

Recolección

- Disponer de una hembra en fase final de proestro y estro.
- Disponer de hisopos con flujo vaginal.
- Los perros sin experiencia probablemente no eyaculen.
- El ambiente extraño, el guardapolvo blanco y los suelos deslizantes pueden inhibir al perro.
- Razas pequeñas sobre una mesa, razas grandes sobre el piso.
- Tomar la segunda fracción del eyaculado, si es muy escasa puede mezclarse con la tercera fracción que procede la próstata.
- Recoger la muestra en tubos de ensayo.
- Mantener la muestra a temperatura ambiente y remitirla inmediatamente.

Citología Vaginal

Para la toma de muestra se recomienda el uso de vaginoscopio, introducir el hisopo hasta el fondo de la vagina sin contaminar con las paredes, realizar extendidos en portaobjetos secos y limpios. Conservar a temperatura ambiente.

Calculo Urinario

Enviar en un frasco limpio y seco.

Estudios Bacteriológicos y Micológicos

Secreción Orica y Nasal: Se inserta un hisopo protegido hasta el nivel del canal horizontal del pabellón auricular o de los orificios nasales según la muestra, se recoge la muestra por rotación y luego de retirado se inserta en el medio de transporte suministrado por el Laboratorio. Con otro hisopo tomar muestras de la misma manera realizando 2 a 3 extendidos sobre portaobjetos.

Secreción ocular: La toma debe ser realizada previamente a toda intervención ocular, se recomienda utilizar hisopos estériles humedecidos con solución fisiológica estéril. Tocar el ojo con el hisopo y realizar un giro de 360° sobre la conjuntiva sin que toque párpados o pestañas.

Secreción vaginal: Antes de realizar la toma de muestra es importante conocer ciertos datos como ser : - fecha del último celo si tiene o tuvo algún arrojamiento por vagina fecha del último servicio historias de abortos.

Para la toma de muestra se recomienda el uso de vaginoscopio y realizar la toma del fondo de la vagina evitando la contaminación con las zonas mas externas de la misma.

Urocultivo: Se recomienda la primera orina de la mañana ya que es la que tiene mayor tiempo de retención. La orina obtenida mediante cistocentesis es la muestra ideal para urocultivo pero no es de ninguna manera la única forma de tomarla, ya que la cateterización también puede ser considerada. Conservar la muestra refrigerada hasta el retiro de la misma.

Materia fecal: La muestra puede ser tomada con un hisopo estéril eligiendo la zona de materia fecal recién emitida que contenga moco pus o sangre.

Ante la sospecha de infección por *Campylobacter* spp. *Yersinia* spp, o *Clostridium* spp. programar con el laboratorio para remitir los medios de transporte correspondiente (Cary Blair)

Sangre: Tomar muestras seriadas de sangre en medios de transporte especiales que podrán ser aportados por el Laboratorio. Por lo general se toman tres muestras separadas por un intervalo de 2 o mas horas. Rotular con Nombre , fecha y hora de extracción.

Líquidos de punción: semen: Remitirlos en recipientes o jeringas estériles. Conservar l muestra refrigerada.

Lesiones epidérmicas: Se recomienda rasurar el pelo del área circundante sin colocar ninguna sustancia antiséptica. Si existen pústulas se rompen con una aguja estéril y con un hisopo se obtiene el pus para el cultivo.

Si se sospecha la presencia de dermatofitos, se deben arrancar los pelos de la zona periférica a la lesión con una pinza estéril y se los coloca en una jeringa o frasco estéril para posterior observación microscópica con KOH 10-20% y cultivo micológico.

Entrega de Resultados

- Teléfono
- Fax
- E-mail
- Correo
- Informes Impresos
- Vía Web (próximamente)

- Para agilizar la entrega de resultados, recomendamos mantener actualizados sus datos de correo electrónico.
- El Laboratorio se reserva el derecho de retrasar la emisión de los resultados si las analíticas no pasan los controles de calidad.
- La entrega de los informes originales en la Veterinaria serán realizadas en el próximo retiro de muestras, siempre que no ocurra antes de las 48 horas

Listado de prácticas realizadas por el Laboratorio

<u>Determinación</u>	<u>Muestra</u>	<u>Determinación</u>	<u>Muestra</u>
Bilirrubina	suero (tapar el tubo)	Lipasa	suero
Calcio	suero	Lípidos Totales	suero
Citológico Completo	sangre con EDTA	Orina Completa	orina
Coproparasitológico	materia fecal en formol	Proteínas Totales	suero
Colesterol Total	suero	Recuento de Plaquetas	sangre con EDTA
Creatinina	suero	Recuento de Reticulocitos	sangre con EDTA
Curva de Glucemia	12 hs.	Tiempo de Protrombina	sangre con citrato
Curva de Glucemia	24 hs.	Uremia	suero
Ferremia	suero	Uricemia	suero
Fibronógeno	sangre con citrato		
Fosfatasa Acida	suero		
Fosfatasa Alcalina	suero		
Fosforo	suero		
GOT	suero		
GPT	suero		
Glucemia	suero		
Glucosuria	orina 24 hs.		
Hemoglobina	sangre con EDTA		
KPTT	sangre con citrato		

Listado de prácticas realizadas por el Laboratorio

Bacteriología

Coloración de Gram
Cultivo, identificación y antibiograma
Cultivo Micológico
Coprocultivo y Urocultivo

Citología

Citología Vaginal
Espermograma
Raspado de Piel

Serología

Brucella Canis
Leptospirosis
Parvovirus
VIF y VILEF

Hormonas

Cortisol Plasmático
Cortisol Urinario
Estradiol
Insulina + Glucemia
Progesterona
T3
T4
T4 L
Testosterona
TSH (UBA)
T4 y TSH (UBA)
T4 L y TSH (UBA)
Consultar por otras Promociones

Toxicología

Consultar

Listado de prácticas realizadas por el Laboratorio

Perfiles Especiales

Perfil Exploratorio (examen general del paciente)

Citológico/Urea/Creatinina/Glucosa/GOT/GPT/Orina Completa/Parasitológico

Perfil Exploratorio Preanestésico

Citológico Completo/Plaquetas/Urea/Creatinina/Glucosa/Urea/APP/KPTT/Albumina/Hemoglobina

Perfil Renal Completo

Citológico Completo/Plaquetas/Urea/Creatinina/Proteínas Totales/Calcio/Fósforo/Orina Completa/Ionograma/Albumina

Perfil Renal Simple

Citológico Completo/Urea/Creatinina/Fósforo

Perfil Hepático Completo

Citológico Completo/GOT/GPT/FA/Bilirrubina/Albumina/Colesterol

• **Consulte Otras Promociones**

Precios Especiales

Extracción a Domicilio / Extracción en el Laboratorio / Adicional en Guardia