

DIAGNOTEST

ANÁLISIS CLÍNICOS

Estimados colegas:

Somos un laboratorio de análisis clínicos veterinario dedicado exclusivamente a satisfacer las necesidades de nuestros colegas. Ejercemos nuestra actividad ininterrumpidamente desde 1985, intentando incorporar cada día mejoras en el servicio de atención a nuestros clientes.

El Laboratorio cuenta con las secciones de Hematología y Química sanguínea totalmente automatizada y se encuentra inscripto en Programas de Control de Calidad Interlaboratorial de la Federación Bioquí-

mica de la Provincia de Buenos Aires.

Entendemos que la única forma de cuidar y enaltecer nuestra profesión es con el trabajo complementario y conjunto, es por ello que mantenemos una comunicación fluida con nuestros clientes y estamos siempre a su disposición para asesorarlos.

Atte

Javier Mas

Médico Veterinario

Director técnico Laboratorio Diagnostest

CÓMO COMUNICARSE CON EL LABORATORIO

- Dirección** > Chanas 1185.
El Palomar(1706) Buenos Aires
- Horarios** > Lunes a Viernes 9.00 a 20.00 hs
Sábados 9.00 a 20.00 hs.
- Tel-Fax** > 4443-3090/4659-9344
4115-1913/4115-1955
- E-mail** > diagnostest@labdiagnostest.com.ar
- Sitio web** > www.labdiagnostest.com



URGENCIAS DOMINGOS Y FERIADOS

Retiros:

de 10.00 hs. a 12.30 hs.

Capital Federal:

155-451-8495 Nextel 554*2265

Gran Buenos Aires:

155-302-4300 Nextel 554*2199

Horario del Laboratorio de Urgencias:

13.30 hs. a 16.30 hs.

Consultar Listado de Prácticas de Urgencia

COMO OPERAR CON EL LABORATORIO

Extracción a domicilio

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

Retiro de muestras por consultorio

Si el Veterinario desea realizar personalmente la toma de muestra, 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 y de un kit de refrigeración para el adecuado transporte del material biológico, de ser

esto necesario deberá comunicarse telefónicamente con nosotros o con nuestros cadetes para combinar el retiro de la misma, indicando su nombre, dirección y horarios de atención.

Las muestras son transportadas en forma refrigerada para evitar su degradación. Es muy importante que tengan las mismas preparadas antes de que llegue el servicio de Mensajería con el fin de facilitar su tarea.

En zonas en donde los horarios de la veterinaria no coincide con el de la mensajería el laboratorio dispone de buzones con llave para ser instalados fuera de la veterinaria, debiendo dejar la muestra dentro del mismo con suficiente refrigeración hasta ser retirada.

Envío de muestras a nuestro laboratorio

Las muestras pueden ser recepcionadas en nuestro laboratorio dentro de los horarios establecidos.

Servicio de Urgencias

Los días Domingos y Feriados funciona el servicio de Urgencias de Laboratorio. El mismo opera de la siguiente manera:

- Para urgencias domingos y feriados solicitar el retiro directamente al
- Capital Federal: 155-451-8495 Nextel 554*2265
- Gran Buenos Aires : 155-302-4300 Nextel 554*2199
- Horario de Retiros: 10.00 hs. a 12.30 hs.

- Horario de Procesamiento en el Laboratorio: 13.30 hs a 16.30 hs.

Listado de Prácticas de Urgencias dominicos y feriados

- Hemograma sin fórmula leucocitaria
- Recuento de Plaquetas
- Tiempo de Protrombina
- K.P.T.T
- Orina Completa
- Uremia
- Creatinina
- Glucemia
- G.O.T(A.S.T)
- G.P.T(A.L.T)
- Fosfatasa Alcalina
- Proteínas Totales
- Albúminas
- Bilirrubinas(T.D.I)
- Amilasa
- Fosfatemia

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 seis meses 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 MUESTRAS

Hematología

Se recomienda la utilización de sales potásicas de EDTA, para lo cual nuestro laboratorio provee tubos con tapa color verde/violeta y tubos Ependorf con tapa violeta para muestras pequeñas, apto para este tipo de estudios.

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.

Volumen de la muestra. Tapa verde 0.5 a 1ml, tapa violeta hasta 0.4 ml, 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.

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. Recuerde que algunas determinaciones pueden realizarse a partir de plasma excepto las siguientes: sodio, potasio, calcio, fosfatasa alcalina, amilasa y ácido úrico.

Para serología se recomienda el envío de muestras pareadas para la evidencia de la seroconversión, separadas por un intervalo de 15 a 20 días.

Glucosa sanguínea

Se recomienda remitir sangre entera anticoagulada con EDTA Fluoruro presente en los tubos con tapa color naranja. Volumen de la muestra : 1 ml, al colocar la sangre homogeneizar suavemente para que entre en contacto con el anticoagulante y refrigerar. Tiempo de conservación 36 hs.

los tubos tapa rosa, y tapa celeste para muestras pequeñas.

En los tubos tapa rosa colocar sangre entera hasta la marca 2.5 que indica que la dilución 1:10 fue correctamente realizada. En los tubos tapa celeste completar con sangre entera hasta la flecha indicada.

Recordar que las muestras para TP y KPTT deben ser procesadas dentro de las 6 horas de extraídas.

Para eritrosedimentación debe realizarse una dilución 1:5 , colocando 4 partes de sangre entera con una parte de anticoagulante (marca 1.25 del tubo color rosa)

Toxicología

A continuación Ud. observará una tabla detallada de las diferentes determinaciones toxicológicas que realiza nuestro laboratorio.

AGENTE TOXICO	MATRIZ	CANTIDAD
Plaguicidas	Contenido estomacal / cebos	Máxima posible (MP)
Organofosforados	/ orina / sangre	
Plomo	Sangre con Heparina	6 ml mínimo
Talio	Orina / Cont.Estomacal	Orina 5 ml / C.E. 3 gr
Warfarina	Suero / Hígado	5ml / 10 gr
Estricnina	C. Estomacal / Cebos	Máximo posible
Plaguicida Organoclorado	C. Estom. / Cebos	Máximo posible
Arsénico	Cebos / C. Estomacal	Máximo posible
Monóxido de carbono	Sangre con anticoagulante	Mínimo 5 ml
Cianuros	Cebos / C. Estomacal	Máximo posible

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

Es necesario que confeccione una orden de pedido de análisis en forma detallada, indicando la determinación a solicitar, con datos del propietario, paciente, síntomas que presentó y además que tipo de muestra está enviando.

Parásitos hemáticos

Para la búsqueda de parásitos hemáticos es necesario contar con un frotis de sangre capilar y no venosa debido a que los eritrocitos parasitados al presentar alteraciones en su membrana citoplasmática hacen que se concentren en mayor cantidad de los capilares sanguíneos. Se recomienda 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.

La búsqueda de parásitos hemáticos a partir de sangre venosa recolectada en tubos con EDTA 3 K, no es recomendada ya que pueden ocurrir falsos negativos en la observación.

Acidos Biliares

Para la determinación de Acidos Biliares basales se debe remitir suero o sangre entera sin anticoagulante tras un ayuno mínimo de 12 horas.

Para el caso de solicitar 2 muestras, la basal debe ser remitida en forma habitual y la segunda debe ser post-prandial por lo que el animal debe consumir (según su tamaño) de 100 a 300 g de carne de ternera con 1 a 3 cucharadas de aceite de Oliva mas una yema de huevo. Se hará la ingestión voluntaria o por sonda gástrica.

Extraer sangre luego de transcurridas 2 horas desde el momento de la ingesta y remitir al laboratorio sin anticoagulante.

Orina Completa

Seleccionar un apropiado envase, este debe ser limpio y seco, lo ideal es un frasco estéril o bien en jeringa estéril.

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 5 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.

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 la 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

Los resultados serán comunicados dentro de las 24 horas desde la llegada al Laboratorio (variable según el tipo de muestra) en las siguientes modalidades:

- TELEFONO
- FAX
- E.MAIL
- CORREO
- VIA WEB

Usted puede consultar sus resultados vía web, ingrese a nuestro sitio www.labdiagnostest.com busque el título servicios en línea para clientes y teclee en informes de resultados, luego escriba el código de su veterinaria y contraseña para entrar al lugar en donde podrá ver los resultados de los últimos meses.

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 únicamente bajo pedido del profesional a cargo.

El Laboratorio cuenta con las secciones de Hematología y Química sanguínea totalmente automatizada y se encuentra inscripto en Programas de Control de Calidad Interlaboratorial de la Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires.

Código Veterinaria:
Contraseña:

Hemograma completo			
ESTUDIO	UNIDADES	CANINOS	FELINOS
Hematocrito	%	35 – 55	30 – 45
Eritrocitos	$\times 10^7/\text{mm}^3$	5 – 8	6 – 10.0
Leucocitos	$\times 10^3/\text{mm}^3$	5 - 15	5 – 14
Hemoglobina	g/dl	12 - 18	8 – 15
Plaquetas	$\times 10^3/\text{mm}^3$	120 - 500	150 – 600
V.C.M	Fl	64 – 75	42 – 53
Hb.C.M.	%	19.5 – 24.5	12.5 – 17.5
C.Hb.C.M	g/dl	33 - 36	30– 34

Coagulograma			
ESTUDIO	UNIDADES	CANINOS	FELINOS
Rec. de Plaquetas	$\times 10^7/\text{mm}^3$	120 - 500	150 – 600
T. de Coagulación (de Lee-White)	Min	< 6	< 5
T. de Sangría (mucosa bucal)	Min	< 5	< 3
T. de Protrombina	Seg	5 a 9	7 a 11
K.P.T.T.	Seg	8 – 20	8 – 17

Valores Relativos y Absolutos de Leucocitos caninos

	Rto total (x mm ³)	Neutrófilos segmentados en banda		Eosinófilos	Basófilos	Linfocitos	Monocitos
Absoluto	5.000-15.000	3.000-11.000	0-300	100-1000	< 100	1.000-5.000	<1.200
Relativo	100 %	60-77 %	0-3 %	2 - 7 %	0 - 1 %	15 - 35 %	2 - 7 %

Valores Relativos y Absolutos de Leucocitos felinos

Absoluto	5.000-14.000	3.000-9.500	0-300	100-1000	< 100	1.000-5.000	<500
Relativo	100 %	60-77 %	0-3 %	2 - 7 %	0 - 1 %	15 - 35 %	2 - 5 %

VALORES SÉRICOS NORMALES

Estudio	Unid	Caninos	Felinos
Ácidos biliares basales	μmol/l	hasta 20 20-30 zona dudosa > 30 disfunción hepática	
Ácido úrico	mg/dl	0.2-0.8	0.1-0.7
Albumina	g/dl	2.5-4.0	2.5-3.5
Amilasa	UA/dl	<1.100	S/D
Bilirrubina Directa	mg/dl	0.3	0.3
Bilirrubina Total	mg/dl	< 1.0	< 1.0
C.P.K	UI/l	< 400	< 550
Calcio	mg/dl	Adultos 9-11.5 Cachorros + 1	8,5-10.0
Colesterol	mg/dl	0.8-3.0	0.7-2.0
Colesterol HDL	mg/dl	>100	>100
Colinesterasa	U/l	1.000-4.000	
Cortisol	μg/dl	0.5-4.0	1.0-4.0
Cortisol/Creat Relación		<10x10 ⁻⁶ Inespecifico entre 10-30x10 ⁻⁶ Hiperadrenocortismo > 30x10 ⁻⁶	
Creatinina	mg/dl	< 1.6	< 2.1
Fenobarbital	μg/ml	15-40	15-40
Fosfatasa Acida Prostática	UI/l	Hasta 1.6	S/D
Fosfatasa Alcalina	UI/l	Adultos < 250 Cachorros < 500	Adultos < 100 Cachorros < 200
Fosfatasa Alcalina Osea	U/l	31-95	
Fósforo	mg/dl	Adultos 3.0-8.0 Cachorros 5-9	Adultos 3.0-6.5 Cachorros 6-9
Fructosamina	μmol/l	Excelente < 400 Bueno 400 a 500 Favorable 500 a 650 Malo > 650	Excelente < 350 Bueno 350 a 450 Favorable 450 a 600 Malo > 600
G.O.T	UI/l	Cinet < 50	Cinet < 80
G.P.T	UI/l	Cinet < 50	Cinet < 80
Gamma G.T	UI/l	< 10	< 10
Globulinas	g/dl	2.5-3.5	3.0-4.0
Glucemia	g/l	0.60-1.20	0.70-1.60
Insulina	μU/ml	2-20	
L.D.H	UI/l	<230	<210
Lipasa	U/l	< 300	< 300
Lípidos Totales	g/l	5-9	4-8
Potasio	mEq/l	4.0-5.4	3.2-5.5
Proteínas Totales	g/dl	5.7-7.5	5.5-7.6
Relación A/G		0.6-1.5	0.5-1.2
Sodio	meq/l	145-153	146-156
TLI Tripsina Like	ng/ml	5.4-32	
Triglicéridos	g/l	< 1.0	< 0.65
T3(Adulto)	ng/ml	0.3-1.3	0.4-0.75
T4(Adulto)	μg%	1.0-3.0	1.0-3.0
T4 Libre(Adulto)	ng%	0.6-1.6	0.6-1.6
TSH Cachorros	ng/ml	0.03-0.35	
TSH Adultos	ng/ml	Hasta 0.4	
Uremia	mg/dl	15-45	15-45