



ALBÉITAR

Laboratorio clínico veterinario



¿Quiénes somos?

Diagnóstico Albéitar abre sus puertas en noviembre del año 2009, como una nueva opción de servicios de laboratorio para los médicos veterinarios dedicados a las pequeñas especies. Durante este tiempo, se ha dedicado a promover el abordaje diagnóstico apoyado en el laboratorio clínico.

Misión

Brindar un servicio integral de laboratorio y asesoría en diagnóstico a los veterinarios dedicados a especies de compañía, mejorando así la calidad del servicio que ofrecen a sus pacientes.

Visión

Ser la primera opción en servicios de laboratorio veterinario en el país, brindando un servicio confiable y eficiente a veterinarios y promoviendo la educación continua con el fin de elevar el nivel de exigencia hacia los servicios veterinarios.

Valores

TRABAJO EN EQUIPO

Los procesos dentro del laboratorio son complejos e interdependientes, por lo que requieren de la colaboración de todos los miembros del equipo mediante el cumplimiento de sus responsabilidades.

ÉTICA PROFESIONAL

Se debe respetar al colega y mantener en todo momento una conducta que no comprometa ni desprestigie la imagen de la profesión.

El personal del laboratorio se limitará a sugerir diagnósticos y recomendar tratamientos, pero el médico remitente tendrá siempre que tomar las decisiones que correspondan.

CONFIABILIDAD

La calidad del servicio va estrechamente ligada a la exactitud y precisión de cada examen, esto se logra mediante un estricto control de calidad en las fases preanalíticas, analíticas y post analíticas.

EDUCACIÓN

La educación es la base de la superación profesional, por lo tanto, Diagnóstico Albéitar promoverá una constante capacitación de su personal y abrirá oportunidades de educación para sus clientes.

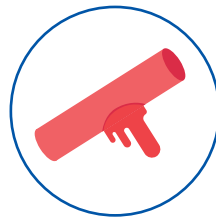
PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO EN:



Hematología



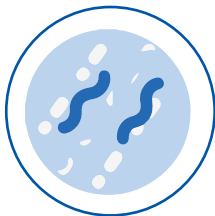
Urianálisis



Hemostasia



Endocrinología



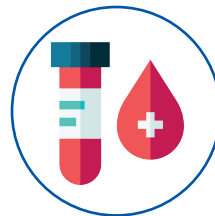
Parasitología



Microbiología
y Serología



Citología y
líquidos
corporales



Bioquímica
Sanguínea



Diagnóstico
Molecular

Además, brindamos asesoría en el abordaje diagnóstico de sus pacientes y en la toma y manejo de muestras.

Contamos con perfiles bioquímicos diseñados por médicos veterinarios adaptados a las necesidades de este campo, facilitando la integración de los resultados de laboratorio y los hallazgos clínicos del paciente para llegar a un diagnóstico acertado.

DINÁMICA DEL SERIVICIO



Para solicitar nuestro servicio de diagnóstico:

1. Consultar este catálogo de servicios.
2. Verificar las condiciones de toma de muestra y envío.
3. Llenar el formato de solicitud de servicios (disponible en nuestra página web o a través de nuestros mensajeros).



Al finalizar llame o comuníquese por WhatsApp a nuestras oficinas y enviaremos a un mensajero por las muestras.

Por favor llame al laboratorio cuando esté lista la muestra y la hoja de solicitud respectiva.

DETALLES IMPORTANTES:



La recolección de muestras quedará sujeta a la disponibilidad de los mensajeros.



Procesaremos y enviaremos sus resultados en los tiempos indicados para cada prueba.



Los resultados se entregan en la forma en que fue señalado en la Hoja de solicitud de servicios.



Para envíos por paquetería o encomienda comunicarse al laboratorio previamente para recibir instrucciones de envío y forma de pago de los servicios.



Los resultados se envían el mismo día que recibimos las muestras excepto en casos especiales que así lo indique la prueba.



Recuerde incluir todos los datos referentes a la reseña, anamnesis, hallazgos en el examen clínico y tratamientos aplicados antes de la toma de muestra.

HEMATOLOGÍA

Prueba

Características de la muestra

Hemograma pequeñas especies
(incluye reticulocitos en
pacientes anémicos)

Sangre con EDTA,
mínimo 2 mL, refrigeración

Hemograma grandes especies
(incluye fibrinógeno)

Sangre con EDTA,
mínimo 2 mL, refrigeración

Revisión de frotis sanguíneo o
Buffy Coat

Sangre con EDTA o laminilla
con frotis sanguíneo

Médula ósea
(incluye hemograma)
Resultados en: 48 horas

Frotis de médula ósea, mínimo 5,
fijados al aire

Aspirado y evaluación de médula ósea
(incluye hemograma)
Resultados en: 48 horas

Comunicarse con el laboratorio
para concertar cita

Pruebas cruzadas de
compatibilidad sanguínea

Sangre con EDTA, mínimo 2 mL,
donador y receptor, en refrigeración

Tipificación sanguínea canina (DEA 1.1)

Sangre con EDTA, mínimo 2 mL

Tipificación sanguínea felina (A, B, AB)

Sangre con EDTA, mínimo 2 mL

Prueba de Coombs

Sangre con EDTA,
mínimo 2 mL

BIOQUÍMICA SANGUÍNEA/PERFILES

Prueba

Características de la muestra

Perfil completo + Hemograma

Glucosa, urea, creatinina, colesterol, triglicéridos, bilirrubina total, bilirrubina conjugada, bilirrubina no conjugada_c, ALT, AST, FA, GGT, CK, amilasa, Proteínas totales, albúmina, globulinas_c, relación A/G_c, Calcio, fósforo, sodio, cloro, potasio, bicarbonato, anion gap_c, diferencia iones fuertes_c, osmolalidad_c.

Perfil hepático + Hemograma

Glucosa, urea, colesterol, triglicéridos, bilirrubina total, bilirrubina conjugada, bilirrubina no conjugada_c, ALT, AST, FA, GGT, CK y albúmina.

Perfil renal + Hemograma

Glucosa, urea, creatinina, amilasa, albúmina, calcio, fósforo, sodio, cloro, potasio, bicarbonato, anion gap_c, diferencia de iones fuertes_c, osmolalidad_c.

Perfil prequirúrgico + Hemograma

Glucosa, urea, creatinina, ALT, albúmina, sodio, cloro, potasio, bicarbonato, anion gap_c, diferencia de iones fuertes_c, osmolalidad_c.

Perfil endocrino + Hemograma

Glucosa, colesterol, HDL/LDL, triglicéridos, fosfatasa alcalina, diferenciación FA, ALT y T4 libre

Perfil geriátrico + Hemograma

Glucosa, urea, creatinina, colesterol, ALT, FA, albúmina, calcio, fósforo

Perfil geriátrico felino + Hemograma

Glucosa, urea, creatinina, colesterol, ALT, FA, GGT, albúmina, calcio, fósforo y T4 total.

Perfil equino + Hemograma

Glucosa, urea, creatinina, AST, GGT, CK, Proteínas totales, albúmina, globulinas_c, Calcio, fósforo, sodio, cloro, potasio, bicarbonato, anion gap_c, DIF, osmolalidad

Panel lipídico

Colesterol, HDL, LDL, Triglicéridos

Bioquímica sanguínea:

5 mL de sangre sin anticoagulante (tapón rojo) en refrigeración o 1mL de suero en refrigeración o congelado.

Hemograma:

Sangre con EDTA, mínimo 2 mL, refrigeración

Recuerde que el paciente debe tener un ayuno de 12 horas como mínimo.

ANALITOS INDIVIDUALES:

3 mL de sangre sin anticoagulante (tapón rojo) en refrigeración o 1mL de suero en refrigeración o congelado. Muestra en ayuno de 12 horas como mínimo.

Glucosa	Fósforo
Urea (BUN)	Magnesio
Creatinina	Proteínas totales
ALT (TGP)	Albúmina
AST (TGO)	Bicarbonato
Fosfatasa alcalina (FA)	Electrolitos (Na, Cl, K)
Diferenciación de fosfatasa alcalina (FA)	Sodio (Na)
GGT	Cloro (Cl)
CK	Potasio (K)
Bilirrubina total	Amilasa
Bilirrubina conjugada (directa)	Lipasa pancreática canina (CPL)
Colesterol	Lipasa pancreática felina (FPL)
Colesterol HDL	Fenobarbital (tiempo de entrega: 24hrs)
Triglicéridos	Ácidos biliares (pre-post) prandial
Calcio	SDMA

ENDOCRINOLOGÍA:

Prueba	Características de la muestra
Cortisol	1mL de suero con al menos 18 horas de ayuno
T4 total	1mL de suero con al menos 18 horas de ayuno
T4 libre	1mL de suero con al menos 18 horas de ayuno
Progesterona canina	1mL de suero o plasma
Fructosamina	1mL de suero
Relación cortisol / creatina en orina	Recolectar todas las muestras en un solo recipiente
TSH Canina	1mL de suero
Perfil Tiroideo canino	TSH, panel lipídico, T4 total y T4 libre
Perfil Tiroideo Felino	TSH, T4 Total

URIANÁLISIS

Prueba

Muestra requerida

Urianálisis
(examen físico, químico y microscópico)

5mL de orina fresca o en refrigeración, en recipiente limpio, protegida de la luz solar.

Urianálisis + urocultivo
(incluye identificación y antibiograma)
Entrega: 5-7 días

5mL de orina fresca tomada por cistocentesis

Relación proteína/creatinina en orina (UPC)
(en pacientes con sospecha de proteinuria renal)

5mL de orina fresca tomada por cistocentesis

Urianálisis +UPC (relación proteína / creatinina)

5mL de orina fresca tomada por cistocentesis

Ánisis de Urolitos (resultado en 3 días)

Urolitos en recipiente estéril

PARASITOLOGÍA:

Prueba

Muestra requerida

Flotación en sulfato de zinc (Faust)
Detección de *Giardia*, huevos de nemátodos y coccidias

Mínimo 5 gramos de heces en refrigeración en recipiente hermético.

Muestra seriada * 3 muestras / 3días

Heces completo
incluye directo, flotación, tinción Gram, sangre oculta.

Se deben enviar todas las muestras a la vez.

Seriado completo *3 muestras/3días

Raspado de piel (ver apartado de microbiología)

Raspado profundo

Hemoparásitos (revisión de frotis sanguíneo)

2 mL sangre EDTA

Sangre oculta en heces

Heces

* Algunos parásitos excretan sus huevos de forma intermitente por lo que realizar una colecta de heces en 3 días seguidos mejora la posibilidad de obtener un diagnóstico.

SEROLOGÍA:

Prueba

Características de la muestra

Leucemia Viral Felina (LeVF) / Inmunodeficiencia Felina (VIF) (Idexx ®)
LeVF: detecta antígeno p 27 del virus, no interfiere con la vacunación;
VIF: detecta anticuerpos indicando que el animal ha sido expuesto y puede haber infección activa

4 Dx Plus (Idexx ®)
Detección de antígeno de *Dirofilaria immitis*, anticuerpos frente *Anaplasma phagocytophilum*, *Anaplasma platys*, *Borrelia burgdorferi*, *Ehrlichia canis*, *Ehrlichia ewingii*

Ehrlichia canis
Inmunocromatografía para la detección de anticuerpos anti- *Ehrlichia canis*

Coronavirus felino
Detecta anticuerpos contra coronavirus entérico o peritonitis infecciosa felina

Toxoplasma anticuerpos
Detección de anticuerpos de *Toxoplasma gondii* en gatos

Panleucopenia felina en heces
Detecta antígeno de superficie del virus, no interfiere con vacunación

Parvovirus canino en heces
Detecta antígeno de superficie del virus, no interfiere con vacunación

Parvovirus canino/Coronavirus canino/*Giardia* en heces
Inmunocromatografía para detección de antígenos, no interfiere con la vacunación.

Distemper canino
Detecta antígeno viral en sang e, conjuntiva ocular o lágrimas.

1 mL de sangre con EDTA en refrigeración suero o plasma congelados

Heces

Heces

Heces

Suero, plasma, conjuntiva ocular, LCR

HEMOSTASIA:

Prueba

Características de la muestra

Tiempo de protrombina

Tiempo de tromboplastina parcial

Dímero D

Perfil hemostático

Dímero D + tiempos de coagulación

Sangre en tubo de citrato de sodio (Tapón azul) lleno hasta la marca con al menos 12 horas de ayuno

LÍQUIDOS CORPORALES:

Todos incluyen examen físico, químico y citológico.

Prueba

Muestra requerida

Efusiones (pleural, pericárdica, peritoneal)
Líquido sinovial

2-3 mL en tubo con EDTA y sin
anticoagulante en refrigeración

Líquido cefalorraquídeo (LCR)

Tubo sin anticoagulante, debe realizarse
en los primeros 30 minutos después
de la toma de la muestra.

Toma y análisis de líquidos/citología

Comunicarse con el laboratorio para
Concertar cita y consultar precio.

CITOLOGÍA:

Prueba

Características de la muestra

Citología 1 sitio
Resultado en 48 horas

3 a 5 laminillas fijadas al aire,
protegidas e identificadas

Citología 2 sitios
Resultados en 48 horas

3 a 5 laminillas fijadas al aire,
protegidas e identificadas

Citología 3 sitios
Resultados en 48 horas

3 a 5 laminillas fijadas al aire,
protegidas e identificadas

Citología + combo 5 microbiología
(incluye cultivo de bacterias y hongos,
identificación y antibiograma)

Citología: porta objetos
Combo 5: (ver apartado Microbiología)

Citometría de flujo
Resultados en 48 horas

Sangre con EDTA
Médula ósea
Aspirado linfonodos
Efusiones

MICROBIOLOGÍA:

Prueba

Características de la muestra

Examen directo KOH para
detección de ácaros y hongos

Raspados de piel (profundos del borde de la lesión) o de
uñas, cachos, cascos, plumas, escamas, pelo (transporte,
tubo rojo, temperatura ambiente)
Raspados de córnea y porciones de órganos (remojado en
solución salina estéril a 4 °C)

Tinción Gram para detección
de bacterias y levaduras

Raspados, frotis, improntas de órganos, cintas adhesivas
(temperatura ambiente)
Hisopados (transporte medio Amies o Stuart a 4°C), aspirados,
lavados, biopsias (transporte con solución salina estéril a 4°C).
Orina (tomada con sonda o cistocentesis, transporte a 4°C)

Cultivo micológico/ Detección
de portadores de dermatofitos
Tiempo de entrega: 15 días

Raspados de piel, uñas, plumas, escamas, cascos, cachos
(transporte temperatura ambiente).
Raspados de úlceras (4°C)
Aspirados, hisopados, biopsias y lavados (transportar a 4°C
humedecidos con solución salina estéril a 4°C).
Orina (tomada con sonda o cistocentesis, transporte a 4°C)
Cuadrado de alfombra estéril o cepillo de dientes nuevo que
se frotó sobre el animal (transporte a temperatura
ambiente)

Cultivo e identificación
bacteriana
Tiempo de entrega: 3 a 8 días

Raspados profundos de piel o úlceras, limpiar previamente
con solución salina, estéril (temperatura ambiente)

Hisopados (transporte medio Amies o Stuart a 4°C), aspira-
dos, lavados, biopsias (transportar a 4°C humedecidos con
solución salina estéril a 4°C)

Orina (tomada con sonda o cistocentesis, transporte a 4°C)

COMBOS:

COMBO 1: Directo KOH y cultivo micológico o tinción de Gram y cultivo micológico

COMBO 2: Directo KOH y tinción de Gram

COMBO 3: Directo KOH, tinción de Gram y cultivo micológico

COMBO 4: Tinción de Gram, cultivo bacterino, identificación de bacterias y antibiograma

COMBO 5: Directo KOH, tinción de Gram, cultivo micológico, cultivo bacteriológico, identificación de bacterias y antibiograma

****Para los combos 4 y 5 se trabajarán un máximo de tres bacterias, en caso de crecer más se cobrará un adicional de ₡10,000 colones por bacteria.**

ANTIBIOGRAMA:

(6 antibióticos a elegir)

Ácido fucídico (Fucidin)

Amikacina

Ampicilina

Amoxicilina

Amoxicilina + ácido clavulánico

Azitromicina

Cefalexina/Cefalotina

Cefotaxime

Ceftriaxona

Ceftiofur

Cefovecín sódico (Convenia)

Ceftazidima

Levofloxacin

Ciprofloxacina

Clindamicina

Colistina

Doxiciclina

Enrofloxacin

Estreptomycin

Eritromycin

Florfenicol

Fosfomicina

Gentamicina

Imipenem

Kanamycin

Marbofloxacina

Neomicina

Nitrofurantoína

Norfloxacina

Ofloxacina

Oxacilina / Cefoxitina

Penicilina G

Polimixina B

Tobramicina

Trimetoprim Sulfametoxazole

Tetraciclina (Oxitetraciclina)

Vancomicina



Este laboratorio realiza las identificaciones bacterianas por los sistemas miniaturizados API. las pruebas de sensibilidad antibiótica son realizadas con discos de antibióticos con concentraciones para medicina veterinaria y la lectura de esta prueba se realiza bajo los estándares del CLSI (Clinical and Laboratory Santandard Institute, USA). Para las cepas aisladas y tomando en cuenta las recomendaciones para muestras veterinarias.

DIAGNÓSTICO MOLECULAR:

Prueba

Tipo de la muestra

PCR Leptospiras patógenas caninas

3mL de sangre con EDTA

PCR Ehrlichia canis

3mL de sangre con EDTA.

PCR Mycoplasma haemofelis

3mL de sangre con EDTA

PCR Leucemia viral felina

3mL de sangre con EDTA

PCR Distemper canino

3mL de sangre con EDTA
3 mL de sangre con EDTA, LCR
o hisopado conjuntival

ANTICUERPOS:

Prueba

Muestra requerida

Canino Hepatitis/Parvovirus/Distemper

Felino Panleucopenia/Herpesvirus/Calicivirus

1mL de suero

Leptospiras patógenas en caninos

DATOS A TOMAR EN CUENTA POR EL CLÍNICO VETERINARIO:



Enviar reseña y anamnesis completa: esto ayuda a la correcta interpretación de resultados para así poder sugerir posibles diagnósticos.



Recordar obtener las muestras antes de administrar medicamentos o fluidos al paciente.

Colección y cantidad de muestras adecuadas para el análisis que desea.



Identificación completa de la muestra con materiales resistentes, como tinta permanente y etiquetas adhesivas, así como letra legible.



Conservar la muestra en refrigeración en caso de que no se vaya a procesar en las primeras 4h. (Primero debe dejar 30 min a T ambiente para que se tempere y luego refrigerar).

Interferencias Analíticas

Hemólisis

Fenómeno en el que se da la ruptura de los eritrocitos y salida de su contenido al suero sanguíneo.

Causas:

- Vacío violento, extraer la muestra con agujas de calibre muy delgado.
- Trasvasar la muestra de una jeringa a un tubo sin quitar la aguja.
- Material de colecta con alcohol, agua o sucio.
- Agitación brusca de la muestra.
- Choques térmicos y temperaturas extremas.

Lipemia

Aumento de los contenidos lipídicos séricos, producto de patologías o procesos fisiológicos.

Debe evitarse respetando los tiempos de ayuno de 12 horas en pacientes en general y de 24 horas en sospecha de: diabetes mellitus, colestasis, Lipidosis hepática, hipotiroidismo, hiperadrenocorticismos, pancreatitis, entre otros.

La importancia de evitar la lipemia y la hemólisis radica en que ambas interfieren en las mediciones de analitos comúnmente utilizadas para el diagnóstico de enfermedades, por lo que los valores obtenidos pueden llevar falsos positivos o negativos.

REFRIGERACIÓN DE LA MUESTRA:

Debe ser refrigerada si no va a ser procesada en las 2 primeras horas de tomada. Primeramente, se debe dejar por 30 minutos a temperatura ambiente para evitar los choques de temperatura y seguidamente se debe refrigerar de 0 a 4°C.

Este tiempo favorece también la retracción del coágulo en casos de muestras para bioquímica sanguínea. No se debe exponer la sangre directamente a objetos congelados.

Es de gran ayuda para la conservación de la muestra para bioquímica sanguínea si esta se centrifuga a los 30 o 40 minutos de tomada, luego de que se retraiga el coágulo.

OTRAS MUESTRAS:

Es importante reportar la forma en la que la orina fue extraída, ya que al momento de la interpretación de los resultados, puede haber sangrado iatrogénico o aumento de células epiteliales.

La muestra de orina debe refrigerarse en caso de que no vaya a ser procesada en las 2 primeras horas posteriores a la toma.

Para la medición de bilirrubinas en sangre y orina, el recipiente debe de ser de preferencia ámbar (o forrado con algún material que no permita el paso de la luz), ya que la luz disminuye las cantidades de bilirrubina a razón de un 50% por hora.

Las muestras de heces deben ser recogidas directamente del animal o recién expulsadas. Preferiblemente conservar en refrigeración.

Utilizar envases adecuados para este tipo de muestras.
(heces y orinas).



HORARIO:

Lunes a viernes

9:00 am - 12:00 pm / 1:00pm - 5:00pm

Sábados:

10:00 am - 2:00 pm



LABORATORIOS:

Sabana

De Canal 7, 100 oeste, 100 sur y 50 oeste

Whatsapp 7207-0076

info@da.cr

San Pedro

Frente al Más x Menos de la Granja, Edificio

Don Francisco Local 4, 2do piso

Whatsapp 6152-4050

sanpedro@da.cr

Belén

De ferretería EPA, 200 oeste. 200 norte y 25 oeste

La Asunción de Belén

Whatsapp 7207-0074

belen@da.cr

MAS INFORMACIÓN



Diagnóstico Albéitar



DxAlbeitar



Diagnosticcoalbeitar



www.da.cr



Central telefónica: 4052-2200