



Diagnóstico Alb é i t a r

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 confianza en el diagnóstico y 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.

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.

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.

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
- Bioquímica
- Citología
- Microbiología
- Parasitología
- Serología
- Diagnóstico molecular
- Endocrinología

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 SERVICIO



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 <i>Buffy Coat</i>	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, ALT, AST, FA, GGT, CK, amilasa, Proteínas totales, albúmina, globulinas, relación A/G, Calcio, fósforo, sodio, cloro, potasio, bicarbonato, anion gap, diferencia iones fuertes, osmolalidad.

Perfil hepático + Hemograma

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

Perfil renal + Hemograma

Glucosa, urea, creatinina, amilasa, albúmina, calcio, fósforo, sodio, cloro, potasio, bicarbonato, anion gap, diferencia de iones fuertes, osmolalidad.

Perfil prequirúrgico + Hemograma

Glucosa, urea, creatinina, ALT, albúmina, sodio, cloro, potasio, bicarbonato, anion gap, diferencia de iones fuertes, osmolalidad.

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, Calcio, fósforo, sodio, cloro, potasio, bicarbonato, anion gap, 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 1 mL de suero en refrigeración o congelado.
Muestra en ayuno de 12 horas como mínimo.

Glucosa _____

Urea (BUN) _____

Creatinina _____

ALT (TGP) _____

AST (TGO) _____

Fosfatasa alcalina (FA) _____

Diferenciación de fosfatasa alcalina (FA) _____

GGT _____

CK _____

Bilirrubina total _____

Bilirrubina conjugada (directa) _____

Colesterol _____

Colesterol HDL _____

Triglicéridos _____

Calcio _____

Fósforo _____

Magnesio _____

Proteínas totales _____

Albúmina _____

Bicarbonato _____

Electrolitos (Na, Cl, K) _____

Sodio (Na) _____

Cloro (Cl) _____

Potasio (K) _____

Amilasa _____

Amonio (Incluye toma de muestra. Sede Sabana) _____

Lipasa pancreática canina (CPL) _____

Lipasa pancreática felina (FPL) _____

Fenobarbital _____

Ácidos biliares (pre-post) prandial _____

SDMA _____

ENDOCRINOLOGÍA:

PRUEBA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA
Cortisol	1 mL de suero con al menos 18 horas de ayuno
T4 total	1 mL de suero con al menos 18 horas de ayuno
T4 libre	1 mL de suero con al menos 18 horas de ayuno
Progesterona canina	1mL de suero o plasma
Fructosamina	1 mL de suero
Relación cortisol/creatinina en orina (Recolección de orina durante 24 horas)	Recolectar todas las muestras en un solo recipiente
TSH canina	1 mL de suero
Perfil Tiroideo Canino	TSH, panel lipídico, T4 total y T4 libre
Perfil Tiroideo Felino	TSH, T4 total

URIANÁLISIS

PRUEBA

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

POR FAVOR INDICAR EL MÉTODO DE COLECTA DE LA MUESTRA

Urianálisis
(examen físico, químico y microscópico) 5 mL de orina fresca o en refrigeración, en recipiente limpio, protegida de la luz solar

Urianálisis + urocultivo
(incluye identificación y antibiograma)
Entrega: 5-7 días 5 mL de orina fresca tomada por cistocentesis

Relación proteína/creatinina en orina (UPC)
(en pacientes con sospecha de proteinuria renal) 5 mL de orina fresca tomada por cistocentesis

Urianálisis + UPC
(Relación proteína/creatinina) 5 mL de orina fresca tomada por cistocentesis

Análisis de Urolitos (Resultados 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
Muestra seriada * 3 muestras/3 días Mínimo 5 gramos de heces en refrigeración en recipiente hermético

Heces completo
Incluye directo, flotación, tinción Gram, sangre oculta Se deben enviar todas las muestras a la vez

Seriado completo * 3 muestras/3 días

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 o quistes 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 <i>Dirofilaria immitis</i> , anticuerpos frente <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Anaplasma platys</i> , <i>Borrelia burgdorferi</i> , <i>Ehrlichia canis</i> , <i>Ehrlichia ewingii</i>	
<i>Ehrlichia canis</i> Inmunocromatografía para la detección de anticuerpos anti- <i>Ehrlichia canis</i>	1 mL de sangre con EDTA en refrigeración suero o plasma congelados
Coronavirus felino Detecta anticuerpos contra coronavirus entérico o peritonitis infecciosa felina	
<i>Toxoplasma</i> anticuerpos Detección de anticuerpos de <i>Toxoplasma gondii</i> en gatos	
Panleucopenia felina en heces Detecta antígeno de superficie del virus, no interfiere con vacunación	Heces
Parvovirus canino en heces Detecta antígeno de superficie del virus, no interfiere con vacunación	Heces
Parvovirus canino/Coronavirus canino/<i>Giardia</i> en heces Inmunocromatografía para detección de antígenos, no interfiere con la vacunación	Heces
Distemper canino Detecta antígeno viral en sangre, conjuntiva ocular o lágrimas.	Suero, plasma, conjuntiva ocular, LCR

HEMOSTASIA

PRUEBA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA
Tiempo de protrombina	
Tiempo de tromboplastina parcial	Sangre en tubo de citrato de sodio (tapón azul) lleno hasta la marca con al menos 12 horas de ayuno
Dímero D	
Perfil hemostático Dímero D + Tiempos de coagulación	

LÍQUIDOS CORPORALES:

PRUEBA (TODAS INCLUYEN EXAMEN FÍSICO, QUÍMICO Y CITOLÓGICO)

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

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 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
Resultados 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 bacterias y hongos, identificación y antibiograma)

Citología: portaobjetos
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), aspirados, 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 bacteriano, identificación de bacterias y antibiograma

Combo 4: Especies mayores

Combo 5: directo KOH, tinción de Gram, cultivo micológico, cultivo bacteriológico, identificación de bacterias y antibiograma

Combo 5: Especies mayores

ANTIBIOGRAMA:

(6 antibióticos a elegir)

- Ácido fucídico (Fucidin)
- Amikacina
- Ampicilina
- Amoxicilina
- Amoxicilina + ácido clavulánico
- Azitromicina
- Cefalexina/Cefalotina
- Cefotaxime
- Ceftriaxona
- Ceftiofur
- Cefovecín sódico (Convenia®)
- Ceftazidima
- Ciprofloxacina
- Clindamicina
- Colistina
- Doxiciclina
- Enrofloxacina
- Estreptomicina
- Eritromicina
- Florfenicol
- Fosfomicina
- Gentamicina
- Imipenem
- Kanamicina
- Neomicina
- Nitrofurantoína
- Norfloxacina
- Ofloxacina
- Oxacilina/Cefoxitina
- Penicilina G
- Polimixina B
- Tobramicina
- Trimetoprim Sulfametoxazole
- Tetraciclina (Oxitetraciclina)
- Vancomicina

RECUERDE PUEDE COMBINAR EL URINANÁLISIS CON EL COMBO 4 Y LA CITOLOGÍA CON EL COMBO 5



Este laboratorio realiza las identificaciones bacterianas por los sistemas miniturizados 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 Standard Institute, USA). Para las cepas aisladas y tomando en cuenta las recomendaciones para muestras veterinarias.

DIAGNÓSTICO MOLECULAR:

PRUEBA	TIPO DE LA MUESTRA
PCR <i>Leptospiras</i> patógenas caninas	3mL de sangre con EDTA
PCR <i>Ehrlichia canis</i>	3mL de sangre con EDTA
PCR <i>Mycoplasma haemofelis</i>	3mL de sangre con EDTA

*Comunicarse con el laboratorio para consultar disponibilidad y precio.

ANTICUERPOS:

PRUEBA	TIPO DE LA MUESTRA
Canino Hepatitis/Parvovirus/Distemper	1 mL de suero
Felino Panleucopenia/Herpesvirus/Calicivirus	1 mL de suero
<i>Leptospiras</i> patógenas en caninos	1 mL de suero

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 delgadas.

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 ayunos 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 utilizados 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 que fue 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 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 | 1:00 pm- 5:00 pm

Sábados:

10:00 am – 2:00 pm

LABORATORIOS:



SABANA

info@diagnosticoalbeitar.com

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

Whatsapp 7207-0076

SAN PEDRO

albeitardeleste@diagnosticoalbeitar.com

Frente al Más x Menos de La Granja, Edificio

Don Francisco Local 4, 2do piso

Whatsapp 6152-4050

BELÉN

albeitarbelen@diagnosticoalbeitar.com

De Ferretería EPA, 200 oeste, 200 norte y 25 oeste

La Asunción de Belén

Whatsapp 7207-0074

MÁS INFORMACIÓN:

 Diagnóstico Albéitar

 DxAlbeitar

 diagnosticoalbeitar



www.diagnosticoalbeitar.com

Central telefónica: 4052-2200
