

# PORTAFOLIO DE SERVICIOS



GRANDES ESPECIES



**ICA** 55 años  
Instituto Colombiano Agropecuario  
Reconocidos ante el  
Instituto Colombiano Agropecuario I.C.A.  
NTC-ISO/IEC 17025

## LISTA DE PRECIOS Y SERVICIOS GRANDES ESPECIES

Carrera 39 #5E-46 Local 3 Edificio Bachué  
Tels: 553 4840 - 553 4841 - 382 7547 / Cels: 311 309 3170 - 317 636 7978  
Cali - Colombia



## MICROBIOLOGÍA AUTOMATIZADA PARA VETERINARIA EN ZOOLAVET

El laboratorio orgullosamente adquirió en el año 2019 el **EQUIPO DE MICROBIOLOGÍA MICROSCAN** para la identificación y susceptibilidad de las diferentes bacterias (Gram Positivas, Gram Negativas fermentadoras y no fermentadoras) que se presentan frecuentemente en la población animal, esto con el fin de prestarle un servicio mucho más amplio a nuestros clientes y sus pacientes, para que puedan además de una identificación más estandarizada poder ver el comportamiento del microorganismo frente al antibiótico y detectar posibles resistencias a ellos ya que la multi-drogoresistencia es un problema existente a nivel mundial y causa graves complicaciones en ámbitos hospitalarios pero hoy se ven con alta frecuencia en la comunidad y también en la población animal.





## Entre las ventajas del sistema Microscan se tienen:

- 1 Este sistema de Microbiología automatiza las pruebas de Identificación y Susceptibilidad de microorganismos de interés clínico de manera rápida, sencilla, confiable y estandarizada, permitiendo una mejor evaluación del comportamiento del microorganismo frente al antibiótico. (Carbapenemasas, ESBL).
- 2 Ofrece y permite precisión y exactitud del resultado (validado por FDA).
- 3 Utiliza páneces convencionales para identificación y susceptibilidad para microorganismos Gram positivos y Gram negativos, realiza MIC (Concentración Inhibitoria mínima), adaptable a cualquier necesidad de paciente ambulatorio u Hospitalario.
- 4 La prueba de susceptibilidad cuenta entre 10 y 21 antibióticos de los diferentes grupos de acuerdo a las recomendaciones de CLSI (diluciones al doble, antibióticos de vigilancia hasta con 5 diluciones)., *AMPLIANDO LAS POSIBILIDADES DE TRATAMIENTO PARA LOGRAR EL ÉXITO TERAPEUTICO.*
- 5 Antibiograma basado en crecimiento y MIC directo (no es calculado, no trabaja con extrapolación de resultados) para detección confiable de resistencia antimicrobiana crítica y emergente para ayudar a la clínica del paciente. *EL ANTILOGRAMA SE REALIZA CON UNA MINIATURIZACIÓN DE LA PRUEBA DE SENSIBILIDAD POR DILUCIÓN EN CALDO DESHIDRATADA, CON LA CUAL SE ENFRENTA LA BACTERIA A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE CADA ANTOBIÓTICO Y ASI ONOCER LA CONCENTRACIÓN MINIMA IHNIBITORIA (CIM o MIC), PROPORCIONANDO CONFIANZA PARA DETECTAR CAMBIOS SUTILES EN LOS RESULTADOS DESUSCEPTIBILIDAD.*
- 6 Desempeño impecable en detección de fenotipos con marcadores de resistencia bacteriana y Registro de detección de resistencias como Meticilino resistentes MRSA, confirmación de resistencia inducida a clindamicina, detección de posibles carpamenemasas y *CONFIRMACIÓN DE BETA LACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO (BLEES) con recomendaciones de CLSI.*

**LA CONCENTRACIÓN INHIBITORIA MÍNIMA MIC** es la concentración mínima requerida de un antibiótico para impedir el crecimiento bacteriano, esto se interpreta considerando las concentraciones que el fármaco puede alcanzar en el sitio de la infección después de administrar una dosis terapéutica.

El éxito en la terapia antimicrobiana depende de: Dosis, distribución y vida media del antimicrobiano, estos determinan la concentración alcanzable en el lugar de infección y son diferentes para cada fármaco, cada sitio de infección y cada paciente.

Las concentraciones del fármaco necesarias para eliminar un microorganismo no siempre son las mismas, con esta herramienta se pueden tomar mejores decisiones para instaurar una terapia segura y eficaz, evitar aumento de resistencia bacteriana y hacer control minucioso del tratamiento



## IMPORTANCIA DE LA TOMA DE LA MUESTRA EN VETERINARIA

“RECUERDEN QUE DE UNA BUENA MUESTRA DEPENDE UN BUEN RESULTADO”

### REGLAS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA

## HEMATOLOGÍA

- 1 Para realizar correctamente el hemograma la sangre que se va a depositar al tubo con anticoagulante **EDTA** no puede tener ningún coágulo.
- 2 Es muy importante ajustar la cantidad de sangre que se deposita de acuerdo al anticoagulante que hay en el tubo (los tubos vienen ya preparados con el Anticoagulante):
  - Los tubos vienen con una línea que indica la cantidad de sangre que hay que adicionar.
  - Es fundamental respetar la recomendación ya que un defecto o exceso de sangre según la proporción de anticoagulante del tubo va a producir alteraciones hematológicas.
  - Si hay demasiada sangre y sobrepasa el nivel indicado en el tubo, la muestra se coagulará. La muestra no será apta para realizar el análisis hematológico.
  - Si hay poca sangre y no llega al nivel indicado se producirán falsos valores del hematocrito y alteraciones de la morfología de las células.
  - En pequeñas especies utilizar los tubos minicollet para evitar lo anteriormente mencionado.
- 3 Si la muestra se toma con jeringa la aguja debe retirarse antes de verter la muestra en el tubo con **EDTA** y homogenizar 5 a 10 veces por inversión suave y completa. Guardar en refrigeración.

## OTRAS PRUEBAS

- 4 Para PRUEBAS de COAGULACIÓN y GLICEMIA informar al menos 2 horas antes de la toma de la muestra para coordinar la recogida y el transporte inmediato al laboratorio.
- 5 Las PRUEBAS de COAGULACIÓN mezclarlas con suavidad 5 a 10 veces.
- 6 Para QUÍMICA SANGUÍNEA deben estar en ayuno entre 7 y 12 horas, evitar el estrés y el ejercicio físico. La prueba de bilirrubina no debe exponerse a la luz directa, tapar con una bolsa oscura o papel aluminio.
- 7 Para pruebas de HORMONAS tomar en ayunas y antes de medicación.
- 8 Para MICROBIOLOGÍA no tomar antibióticos por un tiempo mínimo de 7 días.
- 9 La muestra de orina enviarla en recipiente hermético, de preferencia que la proteja de la luz. Es más conveniente enviar la primera orina de la mañana. Refrigerar.
- 10 Para PATOLOGÍA enviar en frascos de boca ancha con formol al 10%.
- 11 Para los COPROLÓGICOS debe ser cantidad suficiente y que no esté contaminada.



CUALQUIER INQUIETUD NO DUDE EN LLAMAR AL LABORATORIO.



## CRITERIO DE RECHAZO DE MUESTRAS

<b>Muestra Coagulada.</b>	Muestras obtenidas en tubos con anticoagulantes, que presentan coágulos o micro coágulos.
<b>Nueva muestra para confirmar.</b>	Rechazo indicado por el laboratorio cuando el resultado no concuerda con la clínica del paciente o con resultados previos del examen o los equipos especializados no pueden leer el resultado por artefacto (lipemia, hemólisis).
<b>Formulario de envío de pruebas F-RM- 03 mal diligenciado o incompleto.</b>	Falta información en los datos del paciente enviado u omisión de las pruebas que se necesitan procesar.
<b>Falta del formato F-RM- 03 formulario o consentimiento.</b>	Muestra no se acompaña formato de envío de muestras F-RM-03.
<b>Nombre del tubo incorrecto o no legible.</b>	Error en el nombre del paciente en el tubo lo que impide la correcta recepción y proceso del examen.
<b>Falta la Muestra.</b>	No se envía muestra al laboratorio para examen solicitado
<b>Hemólisis.</b>	Muestras que presentan el suero o plasma rojizo después de ser centrifugadas.
<b>Muestras Derramadas.</b>	Muestras fuera del tubo de la muestra o del recipiente.
<b>Muestras Escasas.</b>	Muestras cuyo volumen es menor al volumen mínimo requerido.
<b>Muestras Inapropiadas.</b>	No se envían las muestras que se requieren para dicho montaje o técnica.
<b>Muestras Lipémicas.</b>	Muestras que presentan el suero o plasma con turbidez.
<b>Muestras Mal Rotuladas.</b>	Muestras cuya identificación no corresponde a la registrada en la orden de examen. Rótulo no corresponde al paciente.
<b>Muestras mal conservadas o viejas.</b>	Cuando las muestras se toman y no se guardan a las temperaturas requeridas para su conservación. Muestras que se observan son tomadas hace varios días.
<b>Muestras sin rótulo.</b>	Que carecen de la identificación del paciente (tubo sin marcar)
<b>Recipientes de colección defectuosos.</b>	Tubos, placas, láminas quebrados (as)
<b>Muestras inadecuadas.</b>	Muestras que no cumplen con condiciones de toma de muestra : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo o recipiente no corresponde al examen solicitado</li> <li>• Desproporción muestra / anticoagulante</li> <li>• Recolección inadecuada (orina tomadas del piso o materias fecales contaminadas)</li> <li>• Recolección sin preservante</li> <li>• Tipo de muestra no corresponde al examen solicitado</li> </ul>
<b>Muestra fuera de horario.</b>	Horario en que fue tomada la muestra no corresponde al horario de toma de muestra definido para examen, pruebas de hormonas, anticuerpos rábicos, Cortisol.



Reconocido ante el Instituto Colombiano Agropecuario I.C.A.  
NTC-ISO/IEC 17025



Carrera 39 No. 5E 46 Local 3 ed. Bachué  
Tels 5534840 - 5534841 - 3827547  
Cels: 311 3093170 - 317 6367978  
Cali - Colombia

## LISTA DE PRECIOS Y SERVICIOS GRANDES ESPECIES AÑO 2021

Actualizado Febrero 01 de 2021

PRUEBA	PRECIO VETERINARIO	MUESTRA	ENTREGA DE RESULTADO
<b>HEMATOLOGÍA</b>			
<b>Perfil Hemático:</b> Hemograma, proteínas totales, Reticulocitos, hemoparásitos, prueba de aglutinación.		TAPA LILA/2-5 ml	DIARIO
<b>Hemograma completo:</b> Hemograma, proteínas totales, Fibrinógeno, prueba de aglutinación.		TAPA LILA/2-5 ml	DIARIO
Hemograma sencillo.		TAPA LILA/2-5 ml	DIARIO
Fibrinógeno.		TAPA LILA/2-5 ml	DIARIO
Hemoparásitos		TAPA LILA/2-5 ml	DIARIO
Prueba de Aglutinación		TAPA LILA/2-5 ml	DIARIO
<b>HEMOSTASIA</b>			
Conteo y evaluación de plaquetas		TAPA LILA/2-5 ml	DIARIO
Tiempo de protrombina		TAPA AZUL/hasta banda que indica el tubo	DIARIO
Tiempo parcial de tromboplastina		TAPA AZUL/hasta banda que indica el tubo	DIARIO

PRUEBA	PRECIO VETERINARIO	MUESTRA	ENTREGA DE RESULTADO
<b>BIOQUÍMICA GRANDES ESPECIES</b>			
<b>PERFIL BÁSICO:</b> Glucosa, BUN, creatinina, AST, bilirrubina total, CPK, proteínas totales, albúmina, globulina, relación albúmina/globulina, calcio, hemograma completo. <b>INCLUYE ELECTROLITOS</b>		TAPA LILA/2-5ml/ROJO 3-5ml	DIARIO
<b>PERFIL COMPLETO:</b> Glucosa, BUN, creatinina, colesterol, bilirrubina total, directa e indirecta, AST, GGT, CPK, proteínas totales, albúmina, globulina, fósforo, calcio, hemograma completo. <b>INCLUYE ELECTROLITOS</b>		TAPA LILA/2-5ml/ROJO 3-5ml	DIARIO
<b>PERFIL RENAL:</b> BUN, creatinina, calcio, Fosforo, Parcial orina Relacion Ca/p, Glucosa, Albúmina. <b>INCLUYE ELECTROLITOS</b>		TAPA ROJO/3-5ml ORINA 5ml	DIARIO
<b>PERFIL HEPÁTICO:</b> Glucosa, BUN, bilirrubina total, directa e indirecta, AST, GGT, albúmina, amoniaco. <b>INCLUYE ELECTROLITOS</b>		TAPA LILA/2-5ml/ROJO 3-5ml	DIARIO
<b>MICOLOGÍA</b>			
KOH (Raspado de piel)		LESIONES PIEL	DIARIO
<b>ENDOCRINOLOGÍA</b>			
T4 Total Específica (EQUINO)		TAPA ROJO 3-5ml	DIARIO
<b>CITOLOGÍA CLÍNICA</b>			
Citología de masas (Diagnóstico)		LAMINAS	2DIAS
Citología de masas sitio adicional		LAMINAS	2 DIAS
Citoquímico de líquidos: peritoneal, pleural, pericardio, sinovial, cefalorraquídeo. Lavados (nasal, traqueal, traqueobronquial, broncoalveolar, uterino, auricular, de fístulas etc.)		LÍQUIDO A ESTUDIAR	DIARIO
<b>URIANÁLISIS</b>			
Parcial de orina (Examen fisicoquímico y microscópico)		ORINA 5ml	DIARIO
<b>PARASITOLOGÍA</b>			
Coprológico (+ Método de flotación)		MATERIA FECAL	DIARIO
Coprológico seriado (3 muestras + Método de flotación)		MATERIA FECAL	DIARIO

PRUEBA	PRECIO VETERINARIO	MUESTRA	ENTREGA DE RESULTADO
<b>PARASITOLOGÍA</b>			
Coprosκόpico (Coprológico, sangre oculta, Azúcares reductores).		MATERIA FECAL 5 gramos	DIARIO
Sangre oculta en heces		MATERIA FECAL 5 gramos	DIARIO
<b>PRUEBAS INDIVIDUALES</b>			
Albúmina		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
ALT (TGP)		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Amilasa		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Amoniaco		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
AST (TGO)		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Bicarbonato		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Bilirrubinas		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Calcio		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Citología vaginal		LAMINAS	DIARIO
Colesterol		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Coloración Wrigth para Malasezia, Leishmania		LAMINAS	DIARIO
Coloraciones directas de Wrigth y Gram		LAMINAS	DIARIO
Coprológico (+ flotación)		MATERIA FECAL	DIARIO
Coprológico seriado (3 muestras, + flotación)		MATERIA FECAL	DIARIO
Coprosκόpico		MATERIA FECAL	DIARIO
CPK		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Creatinina		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Electrolitos Na, K, Cl		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Espermograma: Se toma la muestra e inmediatamente se debe enviar al laboratorio.		SEMEN RECIPIENTE ESTERIL-37°C	2 DIAS
Extendido de sangre periférica		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO

PRUEBA	PRECIO VETERINARIO	MUESTRA	ENTREGA DE RESULTADO
<b>PRUEBAS INDIVIDUALES</b>			
Fibrinógeno		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Fosfatasa Alcalina		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Fósforo sérico		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Fructosamina		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
GGT Gamaglutamil Transferasa.		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Glucosa		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Hematocrito Hemoglobina		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Hemograma completo		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Hemograma sencillo		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Hemoparásitos		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Nitrógeno ureico		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Parcial de orina		ORINA 5ml	DIARIO
Perfil hemático		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Proteínas diferenciales (totales, albúmina, globulina)		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO
Proteínas totales		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Raspado de piel (KOH)		LESIONES PIEL	DIARIO
Recuento de plaquetas		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Relación Creatinina/Proteínas en Orina espontánea		ORINA-TAPA ROJO	DIARIO
Técnica de Knott (dirofilaria)		TAPA LILA 2-5ml	DIARIO
Tiempo de protrombina		TAPA AZUL /hasta banda que indica el tubo	DIARIO
Tiempo de Tromboplastina parcial activada		TAPA AZUL/hasta banda que indica el tubo	DIARIO
Triglicéridos		TAPA ROJO 3-5 ml	DIARIO

PRUEBA PRECIO VETERINARIO	MUESTRA	ENTREGA DE RESULTADO
<b>PRUEBAS REMITIDAS A OTROS LABORATORIOS</b>		
Análisis bacteriológico general de: oídos, tejidos, orina, exudados y secreciones, con antibiograma.	MEDIO DE TRANSPORTE	5 A 10 DÍAS HÁBILES
Análisis físico químico de cálculo urinario	CÁLCULOS	10 a 15 DÍAS HÁBILES
Anemia Infecciosa Equina (inmunodifusión gel).	TAPA ROJO 3-5 ml	10 DÍAS HÁBILES
Brucella ELISA INDIRECTA	TAPA ROJO 3-5ml	10 DÍAS HÁBILES
Brucela Rosa de bengala (aglutinación)	TAPA ROJO 3-5 ml	10 DÍAS HÁBILES
Centrifugación de sueros	No aplica	No aplica
Coprocultivo y antibiograma	MATERIA FECAL	5 A 10 DÍAS HÁBILES
Cultivo para hongos	MUESTRA SITIO A ESTUDIAR	30 DÍAS
Diarrea viral bovina P80 (Elisa).	TAPA ROJO 3-5 ml	15 DÍAS HÁBILES
Fenobarbital	TAPA ROJO 3-5 ml	10 DÍAS HÁBILES
Inmunoglobulina G	TAPA ROJO 3-5ml	5 A 10 DÍAS HÁBILES
Insulina Por quimioluminiscencia	TAPA ROJO 3-5 ml	7 DÍAS HÁBILES
Ionograma Suero (Na-K-Cl-Ca) y Creatinina	TAPA ROJO 3-5ml ORINA	5 DÍAS HÁBILES
Ionograma en Orina (Na-K-Cl-Creatinina)	TAPA ROJO 3-5ml ORINA	5 DÍAS HÁBILES
L.D.H.	TAPA ROJO 3-5ml	2-3 DÍAS HÁBILES
Leptospira microaglutinación (8 PRUEBAS) OTRAS ESPECIES	TAPA ROJO 3-5ml	15 DÍAS HÁBILES
Leucosis bovina enzootica (Elisa).	TAPA ROJO 3-5ml ó LILA	15 DÍAS HÁBILES

PRUEBA	PRECIO VETERINARIO	MUESTRA	ENTREGA DE RESULTADO
<b>PRUEBAS REMITIDAS A OTROS LABORATORIOS</b>			
Lipasa sérica		TAPA ROJO 3-5 ml	3 DÍAS HÁBILES
Neospora caninum en bovinos (Elisa)		TAPA ROJO 3-5 ml	15 DÍAS HÁBILES
Paratuberculosis Bovina (Elisa).		TAPA ROJO 3-5ml ó LILA	15 DÍAS HÁBILES
Patología		MUESTRA EN FORMOL 10%	10 a 15 DÍAS HÁBILES
Patología múltiples fragmentos		MUESTRA EN FORMOL 10%	15 DÍAS HÁBILES
Perfil reproductivo hembras (IBR,DVB,Leptos(3),Neospora)		TAPA ROJO 10 ml	15 DÍAS HÁBILES
Perfil reproductivo machos opción1 (IBR,DVB P80,Leptos(3),Leucosis).		TAPA ROJO 10 ml	15 DÍAS HÁBILES
Progesterona		TAPA ROJO 3-5ml	3 DÍAS HÁBILES
Rinotraqueitis Bovina infecciosa IBR (Elisa).		TAPA ROJO 3-5ml ó LILA	15 DÍAS HÁBILES
T4 Libre		TAPA ROJO 3-5ml	5 DIAS HÁBILES
Toxoplasma IgG		TAPA ROJO 3-5ml	5 DIAS HÁBILES
Toxoplasma IgM		TAPA ROJO 3-5ml	5 DÍAS HÁBILES
Urocultivo y antibiograma		ORINA	5 A 10 DÍAS HÁBILES