

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

CENTRO DE ENSEÑANZA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN EN
PRODUCCIÓN ANIMAL EN ALTIPLANO (CEIEPAA)

UNIDAD DE SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO Y CONSTATAción
(USEDICO)

***HORARIO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO:**

LUNES A VIERNES DE 9:00 A 17:00 h

***SUJETO A CAMBIO SIN PREVIO AVISO**

Carretera Tequisquiapan-Ezequiel
Montes, km 8.5

TEQUISQUIAPAN, QRO.
C.P.76750

diagnosticousedico@yahoo.com.mx

Director Técnico

MVZMPACB Héctor Basurto Camberos

ceiepaa@unam.mx

Coordinadora USEDICO

Dra. Carolina Segundo Zaragoza

diagnosticousedico@yahoo.com.mx

Responsables de los servicios de diagnóstico

Laboratorio de Patología

Dra. Irma Eugenia Candanosa Aranda
Dr. Gilberto Chávez Gris
MMVZ Alfredo Pérez Guiot

Laboratorio de Patología Clínica y Parasitología

Dr. Gerardo F Quiroz Rocha

Laboratorio de Ciencia de la Leche

M en C Delia Gaspar Sánchez

Laboratorio de Bacteriología

Dr. Alejandro de la Peña Moctezuma
Dra. Carolina Segundo Zaragoza

Laboratorio de Micología Veterinaria

Dra. Carolina Segundo Zaragoza

Laboratorio de Leptospirosis

Dr. Alejandro de la Peña Moctezuma

*** LABORATORIOS CON PROCESO CERTIFICADO
NORMA ISO 9001:2015**

Mayo 2022

* LABORATORIO DE PATOLOGÍA

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA		
NECROPSIA Incluye servicio de incineración SIN recuperación de cenizas, histopatología, parasitología, bacteriología y micología a criterio del patólogo responsable del caso.	- Cadáver - Animal enfermo o vivo	Remisión dentro de las primeras 12 horas posteriores a la muerte, en caso contrario mantener en refrigeración por un periodo no mayor a 24 horas.	Definitivo: 7 días El patólogo responsable del caso, mantendrá comunicación constante con el usuario	Perros, gatos,	< 80 kg	\$1,540.00
				cerdos, potros, borregos cabras y becerros		
				Animales silvestres		
				Becerras, vacunos, equinos y otros.	> 80 kg	\$3,850.00
Estudio Histopatológico	-Tejidos ú órganos	Remisión en recipientes herméticos con formalina al 10% (El volumen debe ser al menos 10 veces el volumen de la muestra) * Del mismo sitio anatómico	7 días hábiles	* De 1 a 2 piezas		\$330.00
				* De 3 a 5 piezas		\$440.00
				* Más de 5 piezas		\$550.00
	Laminillas	Es responsabilidad del remitente el envío adecuado de las laminillas. Cada laminilla identificada y un máximo de tres órganos por laminilla	\$90.00			
Bloques de parafina	Órganos incluidos en el bloque (hasta tres órganos)					

Nota: Los cadáveres para necropsia se reciben de lunes a jueves.

*LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Hemograma	Sangre con EDTA	3 ml en refrigeración	Preliminar oral: 24 h o menos Definitivo: 2 días hábiles	\$120.00
Pruebas cruzadas				\$ 55.00
Citología	Líquidos corporales	Líquido cefalorraquídeo SIN anticoagulante. Otros líquidos en tubo con EDTA		\$120.00
	Frotis	De 3 a 5 frotis, unos fijados al aire y otros con alcohol, identificados y protegidos		De 1 a 2 sitios del mismo caso \$120.00
Urianálisis	Orina	10 ml de orina en recipiente con cierre hermético en refrigeración		De 3 o más sitios del mismo caso \$145.00
				Examen completo \$80.00
Líquido ruminal	Líquido ruminal	Mínimo 5 ml, menos de 4 h de tomada la muestra en refrigeración		Observación de sedimento \$50.00
				\$ 50.00

LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Parásitos sanguíneos	Sangre con EDTA	1 ml de sangre remitida en refrigeración EN MENOS DE 4 HORAS DE SU OBTENCIÓN	DEFINITIVO: 2 días hábiles PRELIMINAR ORAL: 24 horas o menos	\$40.00
Flotación	Heces	5 g, remisión en refrigeración	Hasta 10 muestras: 2 días hábiles De 11 a 20 muestras: 3 días hábiles De 21 a 30 muestras: 4 días hábiles De 31 a 40 muestras: 5 días hábiles	\$40.00
Faust				\$50.00
Seriado de Flotación		Muestras de heces de 3 días consecutivos (5 g por muestra)		\$50.00
Mc Master		5 g de heces recientes o en refrigeración		\$40.00
Sedimentación				\$40.00

* LABORATORIO DE CIENCIA DE LA LECHE

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
<p style="text-align: center;">Calidad Físicoquímica de la leche cruda</p>	<p>500 ml de leche de bovino y cabra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cruda - Pasteurizada - Descremada 	<p style="text-align: center;">Leche cruda:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Remisión en un periodo no mayor a 4 horas después de su obtención. ♦ En recipiente preferentemente nuevo, de boca ancha y tapa de cierre hermético ♦ En refrigeración (4-8°C). <p style="text-align: center;">Leche pasteurizada y/o descremada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Remisión en envase comercial en un periodo no mayor a 24 horas después de realizada la pasteurización o descremado. ♦ A granel: remisión en recipiente preferentemente nuevo, de boca ancha y tapa de cierre hermético, en un periodo no mayor a 4 horas después de realizada la pasteurización o descremado ♦ En refrigeración (4-8°C). <p style="text-align: center;">EN CASO DE LECHE PROCEDENTE DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO, ANTES DE TOMAR LA(S) MUESTRA(S) MANTENER EL TANQUE EN AGITACIÓN POR LO MENOS 15 MINUTOS PARA HOMOGENEIZAR</p>	<p style="text-align: center;">De 1 a 10 muestras: 3 días hábiles</p> <p style="text-align: center;">Más de 10 muestras: Preguntar al Responsable del Laboratorio</p>	<p style="text-align: center;">\$90.00</p>
<p style="text-align: center;">Calidad Físicoquímica de la leche bovina y caprina</p> <p style="text-align: center;">Paquete 1: Grasa Sólidos no grasos Lactosa Proteína</p>	<p>200 ml de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leche de bovino y cabra: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Cruda ♦ Pasteurizada ♦ Descremada 2. Calostro Crema sin industrializar 	<p style="text-align: center;">Leche cruda:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Remisión en un periodo no mayor a 4 horas después de su obtención. ♦ En recipiente preferentemente nuevo, de boca ancha y tapa de cierre hermético ♦ En refrigeración (4-8°C). <p style="text-align: center;">Leche pasteurizada y/o descremada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Remisión en envase comercial en un periodo no mayor a 24 horas después de realizada la pasteurización o descremado. ♦ A granel: remisión en recipiente preferentemente nuevo, de boca ancha y tapa de cierre hermético, en un periodo no mayor a 4 horas después de realizada la pasteurización o descremado ♦ En refrigeración (4-8°C). <p style="text-align: center;">EN CASO DE LECHE PROCEDENTE DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO, ANTES DE TOMAR LA(S) MUESTRA(S) MANTENER EL TANQUE EN AGITACIÓN POR LO MENOS 15 MINUTOS PARA HOMOGENEIZAR</p>	<p style="text-align: center;">De 1 a 10 muestras: 3 días hábiles</p> <p style="text-align: center;">Más de 10 muestras: Preguntar al Responsable del Laboratorio</p>	<p style="text-align: center;">De 1 a 10 muestras: \$90.00 c/u</p> <p style="text-align: center;">De 11 muestras en adelante: \$80.00 c/u</p>

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
<p>Calidad Físicoquímica y Sanitaria de la leche cruda de bovino</p> <p>PAQUETE 2 BOVINO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Paquete 1 ♦ Inhibidores ♦ Cuenta total bacteriana ♦ Conteo de células somáticas 	<p>500 ml de leche cruda de bovino</p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Remisión en recipiente de vidrio ESTÉRIL. ♦ En un periodo no mayor a 4 horas después de su obtención ♦ En refrigeración (4-8°C). <p>EN CASO DE LECHE PROCEDENTE DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO, ANTES DE TOMAR LA(S) MUESTRA(S) MANTENER EL TANQUE EN AGITACIÓN POR LO MENOS 15 MINUTOS PARA HOMOGENEIZAR</p>	<p>De 1 a 10 muestras: 8 días hábiles</p> <p>Más de 10 muestras: Preguntar al Responsable del Laboratorio</p>	\$550.00
<p>Calidad Físicoquímica y Sanitaria de la leche cruda de cabra</p> <p>PAQUETE 2 CAPRINO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Paquete 1 ♦ Inhibidores ♦ Cuenta total bacteriana 	<p>500 ml de leche cruda de cabra</p>			\$330.00

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
<p>Calidad Sanitaria de la leche cruda de vaca y cabra</p>	<p>Acidez</p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Remisión en recipiente preferentemente nuevo, de boca ancha y tapa de cierre hermético. ♦ En refrigeración (4-8°C). <p>EN CASO DE LECHE PROCEDENTE DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO, ANTES DE TOMAR LA(S) MUESTRA(S) MANTENER EL TANQUE EN AGITACIÓN POR LO MENOS 15 MINUTOS PARA HOMOGENEIZAR</p>	<p>De 1 a 10 muestras: 3 días hábiles</p> <p>Más de 10 muestras: Preguntar al Responsable del Laboratorio</p>	\$100.00 c/u

	Alcohol		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Remisión en recipiente preferentemente nuevo, de boca ancha y tapa de cierre hermético, en un periodo no mayor a 4 horas después de su obtención. ♦ En refrigeración (4-8°C) ♦ EN CASO DE LECHE PROCEDENTE DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO, ANTES DE TOMAR LA(S) MUESTRA(S) MANTENER EL TANQUE EN AGITACIÓN POR LO MENOS 15 MINUTOS PARA HOMOGENEIZAR 		\$70.00 c/u
Calidad sanitaria de la leche cruda de bovino	Conteo de células somáticas	200 ml de leche cruda de bovino	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Remisión en recipiente preferentemente nuevo, de boca ancha y tapa de cierre hermético, en un periodo no mayor a 4 horas después de su obtención. ♦ En refrigeración (4-8°C) ♦ EN CASO DE LECHE PROCEDENTE DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO, ANTES DE TOMAR LA(S) MUESTRA(S) MANTENER EL TANQUE EN AGITACIÓN POR LO MENOS 15 MINUTOS PARA HOMOGENEIZAR 		\$130.00

DIAGNÓSTICO *M. avium* subsp *paratuberculosis*

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
ELISA	<ul style="list-style-type: none"> - Sangre completa con anticoagulante - Suero con coágulo - Suero y/ plasma 	Muestra con o sin coágulo en refrigeración (4-8°C), no hemolizada ni contaminada.	ANTES DEL ENVÍO DE MUESTRAS CONTACTAR AL LABORATORIO, PARA LA RECEPCIÓN DE LAS MISMAS Y LA ENTREGA DE RESULTADOS	\$170.00
PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Sangre completa con anticoagulante - Heces - Tejido 	En refrigeración (4-8°C) y que no hayan transcurrido más de 2 días de haber tomado la muestra, en caso contrario remitir la muestra en congelación, sobre todo en el caso de sangre completa.		\$440.00
Tinción de Ziehl Neelsen	<ul style="list-style-type: none"> - Heces - Tejido - Leche - Semen 	En refrigeración (4-8°C) No contaminada.		\$ 60.00

* LABORATORIO DE MICOLOGÍA VETERINARIA

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Análisis micológico general	Pelo Escamas Tejido queratinizado	- Pelo depilado de la zona de lesión. - Escamas o tejido queratinizado obtenido por raspado. - Muestras remitidas en sobre de papel a temperatura ambiente.	15-21 días hábiles	\$220.00
	Leche (10-15 ml)	♦ Envío en recipientes estériles. ♦ Muestras enviadas en refrigeración. ♦ Perfectamente identificadas. Envío en no más de 24 horas después de su colección.	10 días hábiles	
	Hisopos (en medio de transporte) Lavados traqueobronquiales Biopsias y/o necropsias		5 días hábiles	
Análisis de materia prima y alimentos	Harinas Granos Ensilado Henificado	Remitir 50 g de muestra en bolsa limpia	10 días hábiles	\$390.00

* LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Análisis bacteriológico general con o sin antibiograma	♦ Órganos 4 cm ³ ♦ Hisopos en medio de transporte ♦ Fluidos tisulares y exudados 3 ml ♦ Leche 15 ml ♦ Orina 10 ml Muestras remitidas en recipientes estériles, identificadas y en refrigeración (4-8°C)	LECHE ♦ Remisión en un periodo no mayor a 24 horas después de su obtención. ORINA ♦ Remisión en no más de 12 horas después de la toma, en refrigeración ♦ Remisión en máximo una hora después de la toma, a temperatura ambiente	5 días hábiles	\$330.00
Análisis bacteriológico de mastitis	Leche de cada cuarto o medio de la glándula mamaria	• Muestras remitidas en recipientes estériles e identificadas por cuarto o medio. • 15 ml de leche de cada cuarto o medio • Remisión en un período no mayor a 24 h después de su obtención. • En refrigeración (4-8°C)		\$390.00 incluye los 4 cuartos o 2 medios

<p>Análisis bacteriológico de organismos anaerobios</p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Músculo ♦ Hígado ♦ Bazo ♦ Exudados 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Muestras remitidas en recipientes estériles e identificadas ♦ Trozos de 10 cm³ ♦ A temperatura ambiente o en congelación ($\leq 10^{\circ}\text{C}$) <p>Remisión en un periodo no mayor a 24 horas después de su obtención.</p>		<p>\$440.00</p>
--	---	---	--	-----------------

PRUEBA, SERVICIO O ENFERMEDAD	TIPO DE MUESTRA	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS		PRECIO POR MUESTRA
<p>Análisis bacteriológico de alimentos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Harina de carne, hueso, pluma, sangre, etc. 2. Pellets, croquetas, etc. 3. Alimentos congelados en su empaque original. 4. Alimentos frescos 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Mínimo 30 g de muestra ♦ 1 y 2: envío a temperatura ambiente y seco ♦ 3: envío en congelación ♦ 4: envío en refrigeración ♦ Todas en bolsas de polietileno nuevas o recipientes estériles 	<p>Determinación cuantitativa de bacterias mesofílicas aerobias (cuenta estándar) y coliformes</p>	<p>8 días hábiles</p>	<p>\$610.00</p>
<p>Potabilidad bacteriológica del agua</p>	<p>100 de agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Muestras enviadas en refrigeración perfectamente identificadas • Envío no más de 24 h después de su colección 	<p>7 días hábiles</p>		<p>\$280.00</p>
<p>Aislamiento de <i>Leptospira</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Orina: de 1 a 10 ml • Riñón: órgano completo. • Hígado: 4 cm³ • Sangre con heparina: 5 a 10 ml. • Contenido abomasal del feto: 1 ml 	<p>Envío en recipientes estériles.</p> <p>Antes de enviar las muestras contactar al Responsable del Diagnóstico</p>	<p>90 días hábiles</p>		<p>\$440.00</p>
<p>Leptospiriosis Aglutinación microscópica</p>	<p>Suero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 5 ml 	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra con coágulo en refrigeración (4-8°C) • Muestra sin coágulo: en congelación ($\leq 0^{\circ}\text{C}$) • Sin anticoagulante • No hemolizado • No contaminado <p>EN CASO DE TRAER EL COÁGULO, LA(S) MUESTRA(S) DEBERÁ(N) CENTRIFUGARSE PARA VERIFICAR LA AUSENCIA DE HEMÓLISIS</p>	<p>5 días hábiles</p>		<p>Pequeñas especies: \$125.00</p> <p>Bovinos, ovinos caprinos y cerdos: \$80.00</p>
<p>PCR para <i>Leptospira</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Orina: de 1 a 10 ml ♦ Riñón: órgano completo ♦ Hígado: 4 cm³ ♦ Sangre con heparina: de 5 a 10 ml. ♦ Contenido abomasal de feto: 1 ml 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Envío en recipientes estériles. <p>Antes de enviar las muestras contactar al Responsable del Diagnóstico</p>	<p>4 días hábiles</p>		<p>\$440.00</p>