

LABORATORIO DE BIOLOGÍA

# CATÁLOGO DE SERVICIOS

INVESTIGACION TECNOLÓGICA Y CONTROL BIOLÓGICO DE CALIDAD

sanfer®

▶ I A S A

Investigación Aplicada en Salud Animal



Calidad, dignidad, compromiso cívico y responsabilidad son algunos de los valores que han convertido a laboratorios Sanfer en una de las principales y más prestigiosas empresas farmacéuticas mexicanas. Gracias a nuestros elevados estándares de calidad hemos logrado un crecimiento exponencial con presencia en países de Latinoamérica como Colombia, Chile, Argentina, Perú –por mencionar algunos–, así como expansión en la industria farmacéutica al contar con un portafolio de productos en aumento tanto para la salud humana como para la salud animal.

Como parte de nuestra estrategia de expansión y complemento de portafolio en salud animal, Laboratorios Sanfer en su Unidad de Negocios Salud Animal adquiere en el año 2016 a grupo IDISA, el consorcio agroindustrial más importante en la salud animal en México, el cual amalgama a las empresas:

**IASA:** Investigación Aplicada S.A. de C.V. Laboratorio farmacéutico para salud animal y Laboratorio de Biología molecular.

**IMSA:** Incubadora Mexicana, S.A. de C.V.: Cría de aves progenitoras de alto rendimiento.

**ALPES:** ALPES, S.A. de C.V.: Aves y huevos SPF (Libres de Patógenos Específicos).

Nuestro Laboratorio de Biología presta servicios de investigación tecnológica, control biológico de calidad y asesoría diagnóstica en áreas avícola, porcina y bovina en México.

Nuestro laboratorio tiene autorización de la SAGARPA para emitir reportes válidos para las campañas de Influenza Aviar y Enfermedad de Newcastle de las aves, Enfermedad de Aujeszky de los cerdos, así como Brucelosis bovina y caprina y Tuberculosis bovina (anexo 1). Además, se realizan pruebas de constatación y de control de calidad de productos veterinarios y biológicos para aves.

Trabajamos con un sistema de gestión de calidad de acuerdo a la Norma NMX-CC-9001-IMNC, sistema en el que hemos mantenido la certificación desde el 2004. También contamos con la acreditación por la Entidad Mexicana de Acreditación A. C. (ema) como Laboratorio de Ensayos, de acuerdo a los requisitos establecidos en la Norma NMX-EC-17025- IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) en las ramas de Alimentos (No. A-0078-005/12) y Sanidad Agropecuaria (No. SA-0087-003/12), vigentes desde el 2012, (anexo 2). Aunado a esto, para constatar la calidad y confiabilidad de nuestros servicios, participamos en diversos programas de ensayos de aptitud entre laboratorios nacionales e internacionales.

Nos esforzamos por implementar y poner al alcance de nuestros clientes las tecnologías diagnósticas más modernas, como biología molecular de reacción en cadena por la polimerasa (PCR), caracterización molecular de diversos virus y bacterias mediante el uso de enzimas de restricción (RFLP), caracterización de organismos con el empleo de anticuerpos monoclonales, técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia, métodos de inmunoensayo cromatográfico (IC), pruebas de constatación de productos biológicos y servicios de microbiología para inocuidad de los alimentos.

Esperamos seguir gozando de su preferencia y poder ofrecerle nuestra amplia gama de servicios con la confiabilidad de los resultados. Aprovechamos la ocasión para agradecer a nombre del personal técnico y administrativo del Laboratorio de Biología, la confianza depositada en IASA durante todos estos años.

# AVES

## VIROLOGÍA Y SEROLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Adenovirus Grupo I (Serotipos 1 al 12)</b>			
B11205	Aislamiento viral en células renales de embrión SPF	15	\$ 502. <sup>00</sup>
B11210	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 23. <sup>00</sup>
B11215	Microvirus suero neutralización (MNT) (cada serotipo)	8	\$ 47. <sup>00</sup>
B11230	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 74. <sup>00</sup>
<b>Anemia Infecciosa</b>			
B11300	Aislamiento viral en células MSB1	25	\$ 607. <sup>00</sup>
B11311	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 67. <sup>00</sup>
B11315	Detección de anticuerpos por inmunofluorescencia indirecta (IFA)	3	\$ 45. <sup>00</sup>
B11320	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557. <sup>00</sup>
<b>Bronquitis Infecciosa</b>			
B11405	Aislamiento viral en embrión SPF	25	\$ 455. <sup>00</sup>
B11410	Inhibición de la hemoaglutinación (HI) (Serotipos Mass., Conn., Ark.)	4	\$ 36. <sup>00</sup>
B11415	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 46. <sup>00</sup>
B11425	Microvirus suero neutralización (MNT)	8	\$ 45. <sup>00</sup>
B11435	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	8	\$ 560. <sup>00</sup>
B11440	Caracterización por enzimas de restricción (RFLP)	3	\$ 345. <sup>00</sup>
<b>Encefalomiелitis Aviar</b>			
B11605	Aislamiento viral en embrión SPF	13	\$ 483. <sup>00</sup>
B11610	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 65. <sup>00</sup>
B11615	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	3	\$ 29. <sup>00</sup>
B11630	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	8	\$ 560. <sup>00</sup>
B11640	Susceptibilidad de la parvada (30 embriones)	20	\$ 235. <sup>00</sup>
<b>Enteritis Hemorrágica</b>			
B11805	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 23. <sup>00</sup>
<b>Influenza Aviar</b>			
B12205	Aislamiento viral en embrión SPF	8	\$ 305. <sup>00</sup>
B12210	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4	\$ 22. <sup>50</sup>
B12215	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 23. <sup>00</sup>
B12220	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 49. <sup>00</sup>
B12225	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 560. <sup>00</sup>
<b>Infección de la Bolsa de Fabricio (Enfermedad de Gumboro)</b>			
B12005	Aislamiento viral en embrión SPF	8	\$ 447. <sup>00</sup>
B12006	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 46. <sup>00</sup>
B12010	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 23. <sup>00</sup>
B12015	Microvirus suero neutralización (MNT)	8	\$ 45. <sup>00</sup>
B12020	Inmunoperoxidasa indirecta en tejidos fijados en formalina	5	\$ 177. <sup>00</sup>
B12025	Titulación de vacuna	8	\$ 395. <sup>00</sup>
B12030	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 560. <sup>00</sup>

# AVES

## VIROLOGÍA Y SEROLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Laringotraqueitis Infecciosa</b>			
B12405	Aislamiento viral en embrión SPF	8	\$ 292.00
B12406	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 50.00
B12410	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 27.00
B12415	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557.00
<b>Leucosis Sarcoma</b>			
B12605	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (anticuerpos en suero)	3	\$ 60.00
B12610	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (antígeno en suero)	3	\$ 50.00
B12611	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (subgrupo J)	3	\$ 60.00
B12615	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (antígeno en vacuna o albúmina)	5	\$ 60.00
B12625	Microvirus suero neutralización (MNT) Sarcoma de Rous A o B	8	\$ 57.00
B12630	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR o RT-PCR)	7	\$ 560.00
<b>Enfermedad de Marek</b>			
B12805	Aislamiento viral	15	\$ 1,435.00
B12810	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 23.00
B12825	Titulación de vacuna	11	\$ 402.00
B12826	Titulación de vacuna bivalente o trivalente	13	\$ 480.00
<b>Enfermedad de Newcastle</b>			
B13005	Aislamiento viral en embrión SPF	8	\$ 305.00
B13010	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4	\$ 25.50
B13011	Inhibición de la hemoaglutinación (HI) Paramixovirus 2 y 3	4	\$ 28.00
B13015	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 23.00
B13025	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 44.00
B13030	Tiempo medio de mortalidad del embrión	8	\$ 930.00
B13035	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 560.00
<b>Pneumovirus</b>			
B13100	Aislamiento viral	20	\$ 287.00
B13101	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 66.00
B13105	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 557.00
<b>Reovirus</b>			
B13205	Aislamiento viral	15	\$ 483.00
B13210	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 27.00
B13215	Microvirus suero neutralización (MNT)	8	\$ 45.00
B13220	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 46.00
B13225	Titulación de vacuna	8	\$ 389.00
B13235	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 557.00
<b>Reticuloendoteliosis</b>			
B13405	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 23.00
B13410	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 60.00
B13420	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 557.00

# AVES

## VIROLOGÍA Y SEROLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Rotavirus</b>			
B13505	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 27.00
B13510	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 557.00
<b>Síndrome de Baja de Postura</b>			
B13605	Aislamiento viral	15	\$ 492.00
B13610	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4	\$ 28.00
B13615	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 52.00
<b>Viruela Aviar</b>			
B13805	Aislamiento viral en embrión SPF	8	\$ 285.00
B13810	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4	\$ 27.00
<b>Varios Virología</b>			
B14005	Titulación de vacunas en embrión SPF (Laringotraqueitis)	10	\$ 310.00
B14006	Titulación de vacunas en embrión SPF (Encefalomiелitis aviar)	10	\$ 775.00
B14007	Titulación de vacunas en embrión SPF (Bronquitis infecciosa)	10	\$ 775.00
B14008	Titulación de vacunas en embrión SPF (Infección de la bolsa de Fabricio)	10	\$ 390.00
B14010	Titulación de vacunas en embrión SPF (Viruela aviar)	10	\$ 310.00
B14016	Prueba de potencia desafío Bronquitis Infecciosa	35	\$ 5,450.00
B14021	Prueba de potencia desafío (enfermedades bacterianas)	57	\$ 5,200.00
B14026	Prueba de inocuidad (bacterinas)	36	\$ 1,960.00
B14030	Prueba de patógenos extraños	8	\$ 680.00
B14035	Prueba de pureza microbiológica (vacuna)	22	\$ 350.00
B14036	Efecto citopático en fibroblastos de embrión de pollo	18	\$ 460.00
B14037	Efecto citopático en células renales de embrión de pollo	25	\$ 535.00
B14039	Prueba biológica en aves	30	\$ 5,200.00
B22082	Evaluación de desinfectantes: efecto viricida	8	\$ 310.00
<b>Varios Virología: métodos acreditados por EMA No. SA-0087-003/12</b>			
B14011	Titulación de vacunas en embrión SPF (enfermedad de Newcastle)	10	\$ 310.00
B14020	Prueba de potencia desafío (enfermedades virales)	57	\$ 5,200.00
B14022	Prueba de inmunogenicidad	57	\$ 5,200.00
B14025	Prueba de inocuidad (vacuna)	36	\$ 1,960.00
B14034	Prueba de inactivación (Ag o vacuna)	8	\$ 460.00

# AVES

## BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b><i>Avibacterium paragallinarum</i></b>			
B21205	Aislamiento bacteriológico	6	\$ 279.00
B21207	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	6	\$ 32.00
<b><i>Mycoplasma gallisepticum</i></b>			
B21405	Aglutinación rápida en placa (ARP)	3	\$ 22.00
B21410	Aislamiento bacteriológico	22	\$ 352.00
B21415	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	3	\$ 32.00
B21425	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 41.00
B21430	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) (9 hisopos en pool)	7	\$ 557.00
<b><i>Mycoplasma synoviae</i></b>			
B21605	Aglutinación rápida en placa (ARP)	3	\$ 22.00
B21610	Aislamiento bacteriológico	22	\$ 352.00
B21615	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	3	\$ 32.00
B21625	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 41.00
B21630	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) (9 hisopos en pool)	7	\$ 557.00
<b><i>Ornithobacterium rhinotracheale</i></b>			
B21725	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 60.00
B22010	Aislamiento bacteriológico	8	\$ 279.00
<b><i>Pasteurella multocida</i></b>			
B21800	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 60.00
B22010	Aislamiento bacteriológico	8	\$ 279.00
<b><i>Salmonella sp.</i></b>			
B21805	Aglutinación rápida en placa	3	\$ 22.00
B21810	Aislamiento bacteriológico <i>Salmonella sp.</i>	7	\$ 180.00
B21835	Identificación de serogrupo somático (por grupo)	2	\$ 139.00
B21855	Inmunoensayo enzimático (ELISA) <i>Salmonella enteritidis</i>	4	\$ 64.00
<b>Varios Bacteriología y Micología</b>			
B22005	Antibiograma	4	\$ 155.00
B22010	Bacteriológico general	8	\$ 292.00
B22015	Bacteriológico y micológico general	8	\$ 458.00
B22046	Micológico general de animales (cuenta e identificación)	7	\$ 195.00
B22065	Microbiológico completo de huevo fértil (técnica de Gentry) por pieza (Incluye B22010, B22020, B22025, B22031 y B22041)	7	\$ 92.00
B22068	Muestreo ambiental de áreas (Incluye B22031 y B22041)	5	\$ 140.00
B22070	Microbiológico completo de incubadoras y hacedoras (Incluye B22010, B22020, B22025, B22031 y B22041)	7	\$ 325.00
B22071	Muestreo de superficies con hisopo (Incluye B22031 y B22041)	7	\$ 122.00
B22072	Muestreo de superficies con hisopo (incluye cuenta de <i>Pseudomonas sp.</i> )	7	\$ 135.00
B22080	Evaluación de desinfectantes (1 bacteria y 1 hongo)	15	\$ 1,020.00
B22087	Evaluación de bactericidas en alimento	15	\$ 940.00



# AVES

## BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Microbiología de Alimentos</b>			
B22016	Aislamiento bacteriológico: <i>Listeria monocytogenes</i>	8	\$ 299.00
B22017	Aislamiento bacteriológico: <i>Clostridium perfringens</i>	8	\$ 299.00
B22020	Cuenta enterobacterias	4	\$ 140.00
B22025	Cuenta <i>Staphylococcus</i> spp.	6	\$ 140.00
B22031	Cuenta hongos y levaduras MR	6	\$ 160.00
B22035	Cuenta organismos coliformes totales MR	4	\$ 140.00
B22036	Cuenta organismos coliformes fecales MR	6	\$ 140.00
B22041	Cuenta total de bacterias mesófilas aerobias MR	4	\$ 140.00
B22045	Micológico general de alimentos y materias primas (cuenta e identificación)	7	\$ 195.00
B22060	Microbiológico alimentos y materias primas (Incluye B22020, B22031, B22035 y B22041)	8	\$ 530.00
B22061	Microbiológico alimentos y materias primas (agua) (Incluye B22020, B22031, B22035 y B22041)	8	\$ 530.00
B22066	Microbiológico completo de huevo para consumo humano (5 piezas) (Incluye B22025, B22031, B22035 y B22041)	8	\$ 431.00
B21860	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) <i>Salmonella</i> sp.	7	\$ 385.00
B22038	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) <i>E. Coli</i> O157	7	\$ 385.00
B22051	Análisis microbiológico de potabilidad (NMP) NOM-201-SSA1-2002 (incluye B22034)	6	\$ 285.00
<b>Microbiología de Alimentos (métodos acreditados por EMA No. A-0078-005/12)</b>			
B21811	Aislamiento: <i>Salmonella</i> sp en alimentos NOM-114-SSA1-1994	7	\$ 195.00
B22026	Cuenta <i>Staphylococcus aureus</i> NOM-115-SSA1-1994	6	\$ 205.00
B22030	Cuenta hongos y levaduras NOM-111-SSA1-1994	6	\$ 205.00
B22032	Cuenta organismos coliformes en placa NOM-113-SSA1-1994	4	\$ 205.00
B22033	Cuenta organismos coliformes totales (FM) NOM-181-SSA1-1998	6	\$ 265.00
B22034	Cuenta organismos coliformes totales (NMP) NOM-112-SSA1-1994	8	\$ 343.00
B22037	Cuenta organismos coliformes fecales (FM) NOM-181-SSA1-1998	6	\$ 232.00
B22038	Cuenta organismos coliformes fecales y <i>E. coli</i> (NMP) BAM Ch4	8	\$ 387.00
B22040	Cuenta total de bacterias mesófilas aerobias NOM-092-SSA1-1994	4	\$ 205.00
B22050	Análisis microbiológico de potabilidad (FM) (incluye B22033, B22037)	6	\$ 465.00

# AVES

## HEMATOLOGÍA

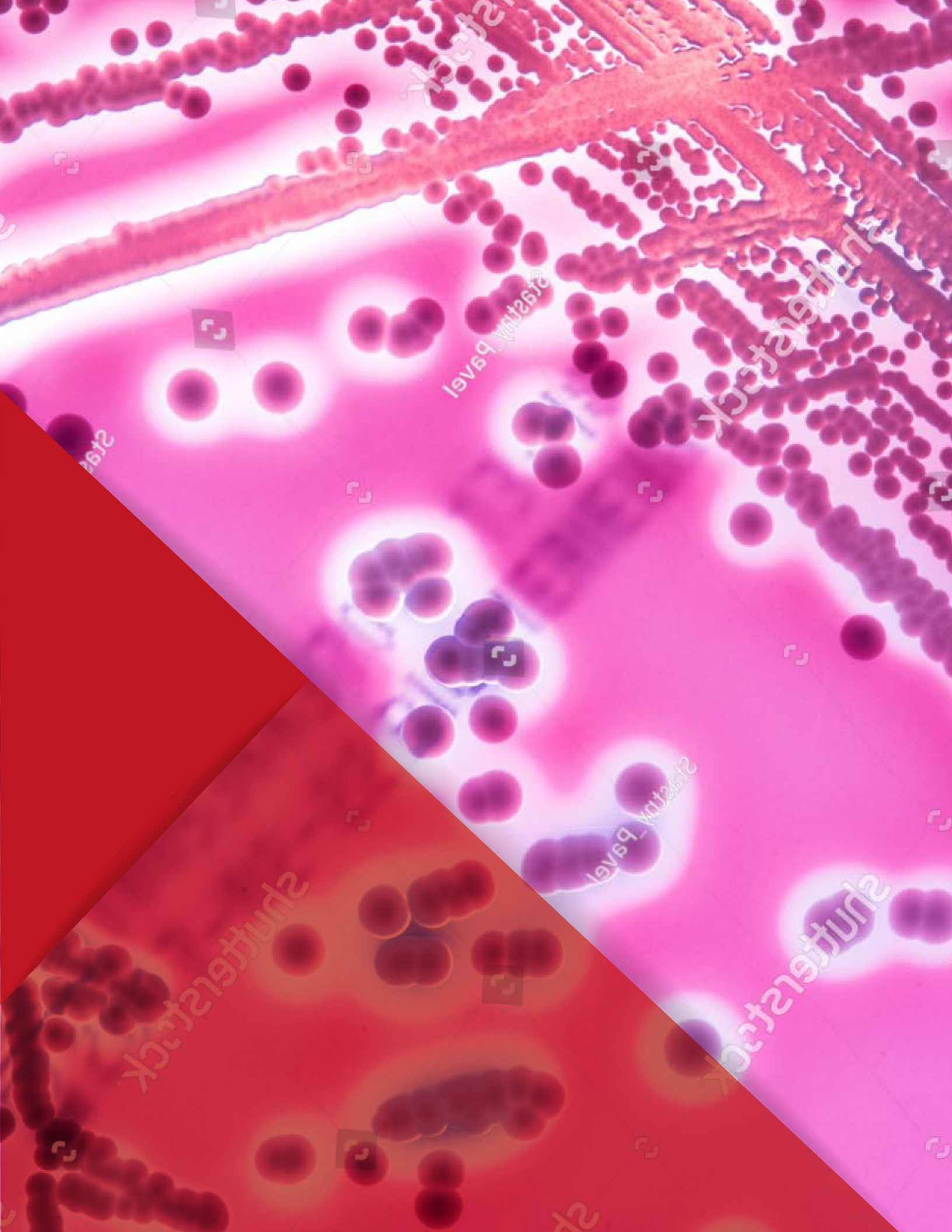
CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B26005	Biometría hemática	3	\$ 255.00
B26006	Biometría hemática	2	\$ 115.00

## PATOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B23005	Examen histopatológico de aves	7	\$ 415.00
B23015	Necropsia de aves (por ave)	3	\$ 119.00
B23030	Citopatología	4	\$ 279.00
B22085	Embriodiagnóstico (30 embriones)	3	\$ 170.00

## PARASITOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B23016	Identificación de <i>Eimeria</i> sp.	3	\$ 145.00
B23021	Coproparasitoscópico (Método de McMaster)	3	\$ 147.00
B23022	Coproparasitoscópico (Método de Flotación)	3	\$ 97.00
B23023	Identificación de ectoparásitos	2	\$ 120.00



# PORCINOS

## VIROLOGÍA Y SEROLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Circovirus Porcino (PCV2)</b>			
B23500	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 555.00
B23505	Inmunoperoxidasa indirecta en tejidos fijados en formalina	7	\$ 177.00
B23510	Aislamiento viral	8	\$ 468.00
B23515	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 128.00
<b>Diarrea Epidémica Porcina (PED)</b>			
B23452	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 560.00
B23453	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR) Delta coronavirus	7	\$ 560.00
B23457	Aislamiento viral	8	\$ 268.00
<b>Gastroenteritis Transmisible / Coronavirus Respiratorio</b>			
B23410	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 92.00
B23415	Aislamiento viral	8	\$ 268.00
B23420	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 560.00
<b>Influenza Porcina</b>			
B23605	Inhibición de la hemoaglutinación (HI) (subtipos H <sub>1</sub> N <sub>1</sub> y H <sub>3</sub> N <sub>2</sub> )	4	\$ 30.00
B23611	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (Influenza A)	4	\$ 69.00
B23615	Aislamiento viral	10	\$ 326.00
B23620	B23620 Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR) (grupo o subtipo)	7	\$ 560.00
<b>Enfermedad de Ojo Azul</b>			
B23805	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4	\$ 30.00
B23815	Aislamiento viral	15	\$ 271.00
B23820	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 560.00
<b>Parvovirus Porcino</b>			
B24000	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4	\$ 30.00
B24010	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557.00
<b>Rotavirus Porcino</b>			
B24050	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 555.00
<b>Síndrome Respiratorio y Reproductivo del Cerdo (PRRS)</b>			
B24100	Inmunoensayo enzimático (ELISA X3)	3	\$ 98.00
B24101	Inmunoperoxidasa indirecta en tejidos fijados en formalina	5	\$ 177.00
B24102	Inmunoensayo enzimático (ELISA) con muestras de fluidos orales	3	\$ 130.00
B24105	Detección de anticuerpos por inmunofluorescencia indirecta	3	\$ 55.00
B24110	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR) (ORF <sub>7</sub> - ORF <sub>5</sub> )	7	\$ 555.00
B24111	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) prueba anidada	3	\$ 310.00
B24115	Aislamiento viral	10	\$ 468.00
B24120	Caracterización por enzimas de restricción RFLP (ORF <sub>5</sub> )	3	\$ 310.00

# PORCINOS

## BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b><i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i></b>			
B24200	Aislamiento bacteriológico	6	\$ 237.00
B24215	Inmunoensayo enzimático Apx. IV (ELISA)	4	\$ 109.00
B24220	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557.00
<b>Brucelosis</b>			
B24306	Prueba de tarjeta: <i>Brucella</i> sp.	3	\$ 22.00
<b>Erisipela</b>			
B24525	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 102.00
<b><i>Haemophilus parasuis</i></b>			
B24201	Aislamiento bacteriológico	6	\$ 258.00
B24202	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557.00
B24203	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 104.00
<b><i>Ileitis proliferativa</i></b>			
B24700	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557.00
<b><i>Leptospira interrogans</i></b>			
B24410	Microaglutinación en placa serovariedades (por suero): <i>bratislava</i> , <i>canicola</i> , <i>hardjo</i> , <i>icterohemorrhagie</i> , <i>gryppotiphosa</i> , <i>pomona</i> , <i>tarassovi</i>	6	\$ 56.00
B24411	Microscopía de campo oscuro	2	\$ 58.00
<b><i>Mycoplasma hyopneumoniae</i></b>			
B24610	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557.00
B24611	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) prueba anidada	3	\$ 310.00
B24615	Inmunoperoxidasa indirecta en tejidos fijados en formalina	5	\$ 177.00
B24620	Inmunoensayo enzimático (ELISA indirecta)	3	\$ 83.00
B24621	Inmunoensayo enzimático (ELISA competitiva)	3	\$ 126.00
<b><i>Salmonella</i> sp.</b>			
B21810	Aislamiento bacteriológico	7	\$ 180.00
B21835	Identificación de serogrupo somático (por grupo)	2	\$ 139.00
B21850	Inmunoensayo enzimático (ELISA) <i>Salmonella</i> sp.	3	\$ 88.00
<b>Varios Bacteriología y Micología</b>			
B22005	Antibiograma	4	\$ 155.00
B22010	Bacteriológico general	8	\$ 292.00
B22015	Bacteriológico y micológico general	8	\$ 458.00
B22046	Micológico general	7	\$ 195.00
B22050	Análisis microbiológico de potabilidad (FM) (incluye B22033, B22037)	4	\$ 465.00
B22060	Microbiológico alimentos y materias primas (Incluye B22020, B22031, B22035 y B22041)	8	\$ 530.00
B22080	Evaluación de desinfectantes (1 bacteria y 1 hongo)	15	\$ 1,020.00

# PORCINOS

## HEMATOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B26005	Biometría hemática	3	\$ 255.00
B26006	Hematocrito y hemoglobina	2	\$ 115.00

## PATOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B23010	Examen histopatológico de órganos	7	\$ 415.00
B23020	Necropsia cerdos	3	\$ 410.00
B23030	Citopatología	4	\$ 279.00
B26010	Evaluación de la calidad del semen	4	\$ 305.00

## PARASITOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B23021	Coproparasitoscópico (Método de McMaster)	3	\$ 147.00
B23022	Coproparasitoscópico (Método de Flotación)	3	\$ 97.00
B23023	Identificación de ectoparásitos	2	\$ 110.00

## PERFILES SEROLÓGICOS O SEROPERFILES

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Perfil completo</b>			
B24805	Perfil serológico completo: cerdos (CC) ELISA <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> ELISA <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ELISA Influenza A	5	\$ 248.00
B24807	Perfil serológico completo: cerdos (VS) ARP <i>Brucella</i> sp. MA <i>Leptospira</i> sp. HI Enfermedad de ojo azul HI Influenza porcina H <sub>1</sub> N <sub>1</sub> y H <sub>3</sub> N <sub>2</sub> HI Parvovirus porcino	6	\$ 180.00



# PORCINOS

## PERFILES SEROLÓGICOS O SEROPERFILES

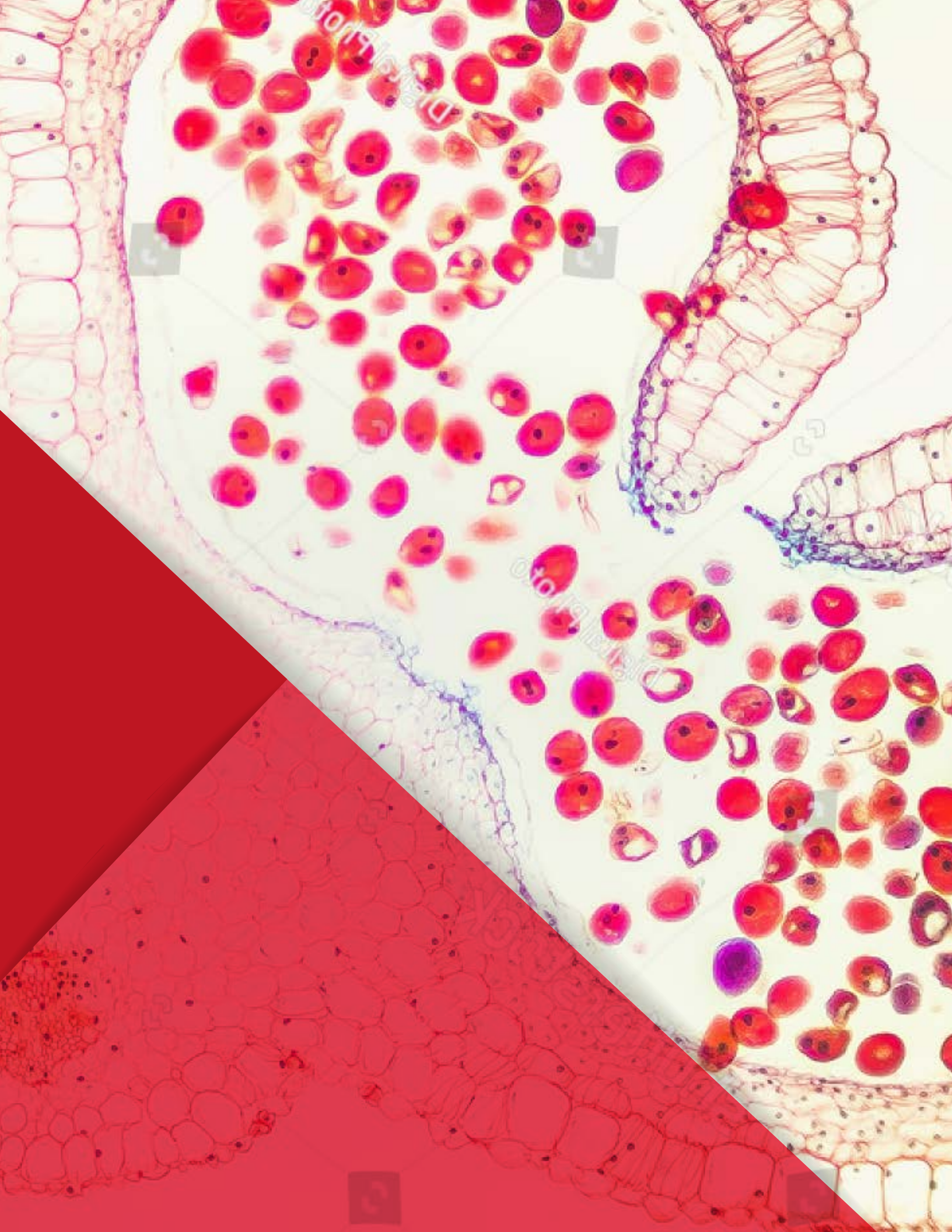
CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Perfil respiratorio</b>			
B24813	Perfil serológico respiratorio: cerdos (CC) ELISA <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> ELISA <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ELISA Influenza A	4	\$ 242.00
<b>Perfil reproductivo</b>			
B24819	Perfil serológico reproductivo: cerdos (VS) ARP <i>Brucella</i> sp. MA <i>Leptospira</i> sp. HI Enfermedad de ojo azul HI Parvovirus porcino	6	\$ 124.00
<b>Perfil entérico</b>			
B24820	Perfil entérico: cerdos (PE)* PCR Diarrea epidémica porcina (PED) PCR Delta coronavirus PCR Gastroenteritis transmisible (GET) PCR Rotavirus porcino * Precio por prueba solicitando dos o más agentes.	7	\$ 536.00

### SUGERENCIAS DE MUESTREO

Muestras de suero de animales de 1, 2, 3, 4, 5 y 6 meses de edad (10 animales de cada etapa).

Muestras de suero de hembras de reemplazo y de 1º, 2º, 3º, 4º y 5º parto (5 animales de cada etapa).

Muestras de suero de cada semental.





# BOVINOS

## VIROLOGÍA Y SEROLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Diarrea en Becerros</b>			
B30005	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (antígenos) <i>E. coli</i> K99, Coronavirus y Rotavirus	5	\$ 255.00
B30010	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR) Coronavirus y Rotavirus	7	\$ 560.00
<b>Diarrea Viral Bovina</b>			
B31225	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (anticuerpos en suero)	4	\$ 83.00
B31226	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (antígeno en suero)	4	\$ 89.00
B31230	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7	\$ 557.00
<b>Leucosis Bovina</b>			
B31325	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 81.00
<b>Neospora Caninum</b>			
B31425	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 97.00
<b>Parainfluenza 3</b>			
B31525	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 89.00
<b>Rinotraqueitis Infecciosa Bovina</b>			
B31625	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 78.00
<b>Virus Respiratorio Sincitial</b>			
B31725	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4	\$ 78.00

## BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Brucelosis</b>			
B24305	Prueba de tarjeta: <i>Brucella abortus</i>	3	\$ 22.00
B24310	Prueba de Rivanol	2	\$ 30.00
<b><i>Histophilus somni</i></b>			
B34205	Aislamiento bacteriológico	7	\$ 277.00
<b><i>Leptospira sp.</i></b>			
B24412	Microaglutinación en placa serovariedades (por suero): bovinos <i>bratislava, canicola, hardjo, icterohemorragie, gryppotiphosa, pomona</i>	6	\$ 56.00
B24412	Microaglutinación en placa serovariedades (por suero): ovinos y caprinos <i>canicola, hardjo, icterohemorragie, gryppotiphosa, pomona, wolffi</i>	6	\$ 55.00
B24411	Microscopía de campo oscuro	2	\$ 58.00
<b><i>Mycoplasma bovis</i></b>			
B34310	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557.00
<b>Paratuberculosis</b>			
B24825	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3	\$ 83.00
B24826	Inmunoensayo enzimático (ELISA) verificación	3	\$ 83.00
<b><i>Salmonella sp.</i></b>			
B21810	Aislamiento bacteriológico	7	\$ 180.00
B21835	Identificación de serogrupo somático (por grupo)	2	\$ 139.00

# BOVINOS

## BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Tuberculosis</b>			
B24925	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7	\$ 557. <sup>00</sup>
<b>Varios Bacteriología y Micología</b>			
B22005	Antibiograma	4	\$ 155. <sup>00</sup>
B22010	Bacteriológico general	8	\$ 292. <sup>00</sup>
B22015	Bacteriológico y micológico general	8	\$ 458. <sup>00</sup>
B22045	Micológico general	7	\$ 195. <sup>00</sup>
B22050	Análisis microbiológico de potabilidad (Incluye B22033, B22037)	4	\$ 465. <sup>00</sup>
B22060	Microbiológico alimentos y materias primas (Incluye B22020, B22031, B22035 y B22041)	8	\$ 530. <sup>00</sup>
B22080	Evaluación de desinfectantes (1 bacteria y 1 hongo)	15	\$ 1,020. <sup>00</sup>

## HEMATOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B26005	Biometría hemática	3	\$ 255. <sup>00</sup>
B26006	Hematocrito y hemoglobina	2	\$ 115. <sup>00</sup>

## PATOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B23011	Examen histopatológico especial (1 órgano o pieza quirúrgica)	7	\$ 177. <sup>00</sup>
B23013	Examen histopatológico de órganos	7	\$ 415. <sup>00</sup>
B23030	Citopatología	4	\$ 279. <sup>00</sup>
B23040	Necropsia: pequeños rumiantes	3	\$ 435. <sup>00</sup>

## PARASITOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B23021	Coproparasitoscópico (Método de McMaster)	3	\$ 147. <sup>00</sup>
B23022	Coproparasitoscópico (Método de flotación)	3	\$ 97. <sup>00</sup>
B23023	Identificación de ectoparásitos	2	\$ 110. <sup>00</sup>
B23025	Identificación de hemoparásitos	2	\$ 120. <sup>00</sup>

# BOVINOS

## PERFILES SEROLÓGICOS O SEROPERFILES

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Perfil completo*</b>			
B31825	Perfil serológico completo: bovinos (CC) ELISA Diarrea viral bovina ELISA Rinotraqueitis infecciosa bovina ELISA <i>Neospora caninum</i> ELISA Parainfluenza 3 ELISA Virus respiratorio sincitial	4	\$ 400.00
<b>Perfil respiratorio*</b>			
B31813	Perfil serológico respiratorio: bovinos (CC) ELISA Rinotraqueitis infecciosa bovina ELISA Parainfluenza 3 ELISA Virus respiratorio sincitial	4	\$ 232.00
<b>Perfil reproductivo*</b>			
B24827	Perfil serológico reproductivo: bovinos (CC) ELISA Diarrea viral bovina ELISA Rinotraqueitis infecciosa bovina ELISA <i>Neospora caninum</i>	4	\$ 245.00
B24829	Perfil serológico reproductivo: bovinos (VS) Prueba de tarjeta: <i>Brucella abortus</i> Microaglutinación en placa <i>Leptospita sp</i> , serovariedades (por suero): <i>bratislava, canicola, hardjo, icterohemorragie, gryppotiphosa, pomona</i>	6	\$ 70.00

# PEQUEÑAS ESPECIES

## BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
<b>Adenovirus Grupo I (Serotipos 1 al 12)</b>			
B22005	Antibiograma	4	\$ 155.00
B22010	Bacteriológico general	8	\$ 292.00
B22015	Bacteriológico y micológico general	8	\$ 458.00
B22045	Micológico general	7	\$ 195.00

## HEMATOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B26005	Biometría hemática	3	\$ 255.00
B26006	Hematocrito y hemoglobina	2	\$ 115.00

## PATOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B23011	Examen histopatológico especial (1 órgano o pieza quirúrgica)	7	\$ 177.00
B23012	Examen histopatológico de órganos	7	\$ 268.00
B23030	Citopatología	4	\$ 279.00
B23035	Necropsia	3	\$ 250.00

## PARASITOLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B23021	Coproparasitoscópico (Método de McMaster)	3	\$ 147.00
B23022	Coproparasitoscópico (Método de flotación)	3	\$ 97.00
B23023	Identificación de ectoparásitos	2	\$ 110.00
B23025	Identificación de hemoparásitos	2	\$ 120.00

## SEROLOGÍA

CLAVE ID		DÍAS HÁBILES	PRECIO
B24410	Microaglutinación en placa serovariedades (por suero): caninos <i>canicola, icterohemorragie, gryppotiphosa, pomona</i>	6	\$ 56.00

## ANEXO 1

### PRUEBAS AUTORIZADAS POR SAGARPA

AVES, PORCINOS Y RUMIANTES	
<b>Autorización No. 135.</b>	
Vigencia: del 21 de octubre de 2014 al 20 de octubre de 2019.	
Prueba	Enfermedad Norma y/o Método de Referencia
<b>ENFERMEDAD DE NEWCASTLE</b>	
Aislamiento viral en embrión de pollo que incluye tiempo de mortalidad embrionaria.	<p><b>NOM-013-ZOO-1994.</b> Campaña Nacional contra la Enfermedad de Newcastle presentación velogénica</p> <p><b>NOM-056-ZOO-1995, Inciso 7.</b> Especificaciones técnicas para las pruebas diagnósticas que realicen los laboratorios de pruebas aprobados en materia zoonosanitaria.</p>
<b>INFLUENZA AVIAR</b>	
Inhibición de la hemoaglutinación. Inmunodifusión en gel de agar.	<p><b>Acuerdo publicado el 21 de junio de 2011</b> en el diario oficial de la federación. Por el que se da a conocer la campaña y medidas zoonosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención y control de la Influenza aviar notificable en las zonas del territorio de los Estados Unidos Mexicanos en la que se encuentre presente esa enfermedad.</p> <p><b>NOM-056-ZOO-1995, Inciso 8.</b></p>
<b>ENFERMEDAD DE AUJESZKY</b>	
Prueba de ELISA para la detección de anticuerpos contra la proteína G I.	<p><b>NOM-007-ZOO-1994,</b> Campaña Nacional contra la Enfermedad de Aujeszky.</p> <p><b>NOM-056-ZOO-1995, Inciso 14.</b></p>
<b>BRUCELOSIS BOVINA Y CAPRINA</b>	
Tarjeta con Rosa de Bengala (8% y 3%) y precipitación con Rivanol.	<p><b>NOM-041-ZOO-1995,</b> Campaña Nacional contra la Brucelosis en los animales.</p> <p><b>NOM-056-ZOO-1195, Inciso 11.</b></p>
<b>TUBERCULOSIS</b>	
Histopatológico.	<p><b>NOM-031-ZOO-1995,</b> Campaña Nacional contra la Tuberculosis bovina (<i>Mycobacterium bovis</i>).</p> <p><b>NOM-056-ZOO-1195, Inciso 13.</b></p>

## ANEXO 2

### PRUEBAS ACREDITADAS ema\*

RAMA DE ALIMENTOS	
<b>Acreditación No. A-0078-005/12.</b> Vigencia a partir del 11 de diciembre de 2012.	
Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Cuenta de mohos y levaduras presentes en muestras de alimentos, materia prima y agua.	<b>NOM-111-SSA1-1994</b> Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	<b>NOM-113-SSA 1-1994</b> Bienes y servicios. Método para cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Aislamiento de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos.	<b>NOM-115-SSA1-1994</b> Bienes y servicios. Método para la determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos.
Cuentas de bacterias coliformes empleando la técnica de NMP para muestras de alimentos y aguas.	<b>NOM-112-SSA1-1994</b> Determinación de bacterias coliformes. Técnica del número más probable.
Determinación de bacterias coliformes fecales y <i>Escherichia coli</i> por la técnica de tubos de dilución múltiple para muestras de aguas y alimentos.	<b>Bacteriological Analytical Manual</b> Enumeration of <i>E.coli</i> and the coliform bacteria. Chapter 4
Aislamiento de <i>Salmonella</i> sp. a partir de alimentos en general.	<b>NOM-114-SSA1-1994</b> Bienes y servicios. Método para determinación de <i>Salmonella</i> en alimentos.
Determinación de coliformes totales y fecales por la técnica de filtración por membrana.	<b>NOM-181-SSA1-1998</b> Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Requisitos sanitarios que deben cumplir las sustancias germicidas para tratamiento de agua de tipo doméstico. Apéndice B
Cuenta de microorganismos aerobios en placa presentes en muestras de alimentos materia prima y agua.	<b>NOM-092-SSA1-1994</b> Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.

## RAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

**Acreditación No. SA-0087-003/12.**

Vigencia a partir del 8 de octubre de 2012.

Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Aglutinación rápida en placa (ARP) de <i>Salmonella pullorum</i> , <i>Mycoplasma gallisepticum</i> y <i>Mycoplasma synoviae</i> .	<b>9 Code of Federal Regulations</b> , Part 147.7 USA
Inhibición de la hemoaglutinación <i>Mycoplasma gallisepticum</i> y <i>Mycoplasma synoviae</i> .	<b>9 Code of Federal Regulations</b> , Part 147.7 USA
Método de ELISA para la detección de anticuerpos contra <i>Mycoplasma gallisepticum</i> , <i>Mycoplasma synoviae</i> e influenza aviar (IDEXX).	<b>Método interno IA:PEO/LB-CC/0160/06</b>
<b>Prueba de titulación.</b> Cantidad de partículas virales en vacunas de virus activo y semillas por titulación en embrión de pollo.	<b>Manual de la OIE sobre animales terrestres 2008.</b> Capítulo 2.3.14 Enfermedad de Newcastle C. Requisitos para las vacunas y el material diagnóstico. Sección C.4 <b>NOM-052-ZOO-1995</b> Requisitos mínimos para las vacunas empleadas en la prevención y control de la enfermedad de Newcastle.
<b>Prueba de inactivación.</b> Ausencia de actividad viral del antígeno inactivado en elaboración de vacunas aviarias por hemoaglutinación.	<b>NOM-055-ZOO-1995</b> Requisitos mínimos para la elaboración de vacunas emulsionadas inactivadas contra la influenza aviar subtipo H5N2.
<b>Prueba de inocuidad.</b> Ausencia de reacciones adversas en aves vacunadas con vacunas aviarias de virus activo e inactivado por observación.	<b>Manual de la OIE sobre animales terrestres 2008.</b> Capítulo 2.3.14 Enfermedad de Newcastle C. Requisitos para las vacunas y el material diagnóstico. Sección C.4.b <b>NOM-052-ZOO-1995</b> Requisitos mínimos para las vacunas empleadas en la prevención y control de la enfermedad de Newcastle.
<b>Prueba de inmunogenicidad.</b> Niveles de anticuerpos en el suero de aves vacunadas con vacunas aviarias de virus activo e inactivado por inhibición de la hemoaglutinación.	<b>NOM-055-ZOO-1995</b> Requisitos mínimos para la elaboración de vacunas emulsionadas inactivadas contra la influenza aviar subtipo H5N2.
<b>Prueba de potencia.</b> Protección conferida por las vacunas aviarias de virus activo e inactivado por observación.	<b>9CFR PART. 113.205 NEWCASTLE DISEASE VACCINE, KILLED VIRUS.</b> <b>NOM-052-ZOO-1995</b> Requisitos mínimos para las vacunas empleadas en la prevención y control de la enfermedad de Newcastle.

## CONTACTO

7 Norte 602, Tehuacán, Puebla  
Domicilio Fiscal: 7 Norte 416, Tehuacán, Puebla

Tels:

+52 (55) 5481 5443

(238) 380 3800

(238) 380 3803

Tel/Fax:

(238) 380 3804

[contactoAH@sanfer.com.mx](mailto:contactoAH@sanfer.com.mx)

[www.sanfersaludanimal.com.mx](http://www.sanfersaludanimal.com.mx)

**sanfer**<sup>®</sup>  
▶ I A S A  
Investigación Aplicada en Salud Animal