



análisis de
Laboratorio
Uno de los laboratorios de análisis
más reconocidos de la zona del bajío



NFTA
evaluamos
muestras como
Silo de Maíz, Pasto,
Alfalfa y Silo de
Alfalfa

FND
Fibra Neutro
Detergente

Cenizas

Almidón

FAD
Fibra Ácido
Detergente



CP
Proteína Cruda

Minerales

DM
Materia Seca



ASSOCIATION OF AMERICAN FEED CONTROL OFFICIALS
como en NFTA, llevamos desde el 2004 con resultados satisfactorios.

DESDE EL AÑO
2004

PARTICIPANDO CON
RESULTADOS SATISFACTORIOS

Las determinaciones que nos evalúan son las siguientes:								
FND	FAD	Proteína Cruda	Humedad o Perdida al Secado	Grasa Cruda	Fibra Cruda	Cenizas	Almidón	Minerales
Fibra Neutro Detergente	Fibra Ácido Detergente							

Las muestras que se trabajan en AAFCO son muestras de alimento balanceado para animales

ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS



Análisis acreditados ante ema y autorizados con SADER-SENASICA

ANÁLISIS	TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
HUMEDAD / MATERIA SECA^{1,2}	3	NMX-Y-098-SCFI-2018	Granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen animal o vegetal, concentrado para animales, forrajes, ensilajes, paja.
PROTEÍNA CRUDA^{1,2}		AOAC 2001.11	
GRASA^{1,2}		AOCS Approved Procedure Am-5-04, 2004	
FIBRA CRUDA^{1,2}		Fibra Cruda AOCS Ba 6a-05	
CENIZAS^{1,2}		AOAC 942.05	
FIBRA ÁCIDO DETERGENTE¹		Ankom Method 5	Granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen vegetal, concentrado para animales, forrajes, ensilajes y paja.
FIBRA NEUTRO DETERGENTE¹		Ankom Method 6	

¹ EMA SA-0759-031/16.

² SADER-SENASICA como Laboratorio de Control de Calidad Interno C.C.072 y Laboratorio de Constatación AutoConst-042.

ANÁLISIS	TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
ÁCIDOS GRASOS LIBRES	4	AOAC 940.28	Sebo y grasa.
ÁCIDOS GRASOS TOTALES		AOAC 933.08	
ÍNDICE DE PERÓXIDOS		AOAC 956.33	
ALMIDÓN		Enzimática	Granos, subproductos de granos, concentrado para animales, RTM, ensilaje de maíz, estiércol.
CLORUROS		Volumétrica	Sales aniónicas, concentrado para animales.
LIGNINA	5	Ankom Method 8	Forrajes, ensilajes, subproductos de origen vegetal.
pH	2	Potenciométrica	Ensilajes, agua, sanitizantes.
PROT. LIGADA A FAD	5	Van Soest/Kjeldahl	Granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen vegetal, concentrado para animales, forrajes, ensilajes, paja.
NITRATOS	4	UV visible	Forrajes y agua.

ANÁLISIS DE MICOTOXINAS



ANÁLISIS	PAQUETE	TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
RUMIANTES CERDOS				
AFLATOXINAS	✓	✓		
ZEARALENONA	✓	✓		
DEOXINIVALENOL	✓	✓		
TOXINA T-2	✓	✓		
OCRATOXINA		✓		
FUMONISINA		✓		

PAQUETES	TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	ANÁLISIS	TIPO DE MUESTRA
QUÍMICA PROXIMAL SADER	5	Humedad, Ceniza, Fibra Cruda, Grasa, Proteína.	Alimento balanceado, granos, subproductos de granos, harinas de origen animal o vegetal.
BÁSICO PARA CONCENTRADOS	5	Humedad, Ceniza, Grasa, Proteína, Fibra Ácido Detergente, Fibra Neutro Detergente.	
ESTANDAR CONCENTRADOS	7	Humedad, Ceniza, Grasa, Proteína, Fibra Ácido Detergente, Fibra Neutro Detergente, Lignina, Proteína Ligada a FAD, Minerales (Ca, P, Mg, K, Na, Zn, Mn, Cu, Fe).	Granos, subproductos de granos, harinas de origen vegetal, concentrado para animales.
BÁSICO PARA FORRAJES	5	Humedad, Ceniza, Proteína, Fibra Ácido Detergente, Fibra Neutro Detergente.	
ESTANDAR FORRAJES	7	Humedad, Ceniza, Proteína, Fibra Ácido Detergente, Fibra Neutro Detergente, Lignina, Proteína Ligada a FAD, Minerales (Ca, P, Mg, K, Na, Zn, Mn, Cu, Fe).	Forrajes, ensilajes, pajas.
NIRS	1	5 A 50 parámetros dependiendo la matriz.	Forrajes, RTM, ensilajes (maíz, alfalfa, pasto y granos pequeños), maíz, sorgo, trigo, pasta de canola, pasta de soya, DDG.
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO EN AGUA	6	Aniones, Cationes, pH, Conductividad, Sólidos Disueltos.	Agua de pozo.



Conoce la concentración de Minerales en Alimento y Leche mediante el método ICP-OES

Analizadas con métodos AOAC.

Resultados de
6 a 9 Días hábiles.



ICP-OES (Espectrofotometría de Emisión
Óptica de Plasma Acoplado Inductivamente)

Forrajes ·
Premezclas ·
Alimentos balanceados ·
Materias primas e ingredientes ·
Agua ·
Leche cruda ·

Analiza tus **Forrajes, Granos y** Subproductos con la técnica **NIRS**

Nuevo Análisis.

Calificación del Procesado del Ensilado de Maíz.

Perfil de Ácidos Grasos.

Análisis de Digestibilidad.

1. Proteína.
2. Fibra Neutro Detergente.
3. Almidón.



 **SERVICIOS GAQ**
Servicios GAQ S.A. de C.V.

Respaldado por uno de los laboratorios más importantes en Estados Unidos de América, Cumberland Valley Analytical Services, desde el 2009.



La Llave del Éxito

Proporcionamos la información analítica para que diseñes el mejor alimento balanceado para tu ganado bovino, rumiantes, porcino, avícola y pequeñas especies.



PAQUETE I

Servicios autorizados ante
SADER-SENASICA y acreditados ante ema.

Determinación de:
Fibra Cruda
Grasa
Humedad
Cenizas
GRAVIMÉTRICO



Determinación de:
de Proteína
VOLUMÉTRICO



Laboratorio de ensayo acreditado por ema, A.C.



Solicite catálogo de análisis bromatológicos
para conocer los ensayos acreditados.



CUMBERLAND VALLEY
ANALYTICAL SERVICES



AAFCO
Association of American Feed Control Officials



Laboratorio de Constatación.
Con número de autorización AutoConst-042.

Laboratorio de Control de Calidad Interno.
Con número de autorización C.C.072.

Perfil de Enfermedades Respiratorias en Rumiantes

Para la detección de los
7 patógenos
más comunes que causan
Enfermedades
Respiratorias
en Bovinos.

¡Nuevo análisis!

Patógenos Respiratorios.

Patógenos Respiratorios PLUS

Patógenos Respiratorios
PLUS + DVB

PATOGENOS IDENTIFICADOS	PAQUETES			TIEMPO DE ENTREGA	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
	BÁSICO	PLUS	PLUS + DVB			
<i>Mycoplasma bovis</i>	✓	✓	✓			
<i>Histophilus somni</i>	✓	✓	✓			
<i>Pasteurella multocida</i>	✓	✓	✓			
<i>Mannheimia haemolytica</i>	✓	✓	✓			
<i>Coronavirus bovino</i>	✓	✓	✓			
<i>Virus sincitial respiratorio bovino</i>	✓	✓	✓			
<i>Parainfluenza-3 bovino</i>	✓	✓	✓			
<i>Virus de la rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR)</i>		✓	✓			
<i>Virus de la diarrea viral bovina (DVB).</i>			✓			

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS



ANÁLISIS	TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
CONTEO PATÓGENOS ENTANQUE	4	Microbiológica	Leche de tanque/pool de leches de vaca.
IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS LECHE DE VACA			Leche de vaca individual.
IDENTIFICACIÓN DE <i>Mycoplasma spp.</i>			Leche de tanque/pool de leche de vaca/ leche de vaca individual.
FOSFATASA			Leche pasteurizada.
CUENTA BACTERIANA TOTAL			Agua, leche, granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen vegetal, concentrado para animales, forrajes y ensilajes.
COLIFORMES TOTALES			
COLIFORMES FÉCALES NMP			
CONTEO DE HONGOS Y LEVADURAS			
SALMONELLA			
CONCENTRACION DE IODO	4		Selladores a base de yodo/agua yodada.
RETO MICROBIANO			Productos germicidas.



ANÁLISIS DE DIAGNÓSTICO



ANÁLISIS	TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
DETECCIÓN DE PATÓGENOS EN LECHE	2	PCR	Leche de tanque, leche vaca individual.
DETECCIÓN DE <i>Mycoplasma bovis</i> y <i>Mycoplasma spp.</i>	3		Leche tanque, leche vaca individual, pulmón, líquido sinovial, frotis de oído y nasal.
TIPIFICACIÓN DE ESPECIES DE <i>Mycoplasma spp.</i>			
DETECCIÓN DE VIRUS DVB			Muesca de oreja (pool de 25, individual), leche tanque, leche vaca individual, tejido
LEPTOSPIRA			Placenta, exudado vaginal, orina.
SALMONELLA	4		Granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen animal y vegetal, concentrado para animales, agua, leche y heces fecales
PATÓGENOS RESPIRATORIOS			Frotis nasal, muestra de tejido pulmonar.
PATÓGENOS RESPIRATORIOS PLUS			
PATÓGENOS RESPIRATORIOS PLUS+DVB			
PATÓGENOS ABORTIVOS			Placenta, exudado vaginal
BRUCELLA TARJETA	2	Aglutinación	Suero.
BRUCELLA IDR	5	Inmunodifusión Radial	
DETECCIÓN DE VIRUS DE DVB AG	4	ELISA	Muesca de oreja, suero.
DETECCIÓN DE VIRUS DE DVB AC			Suero, leche de tanque.
DETECCIÓN IBR AC			
PARATUBERCULOSIS (MAP) AC			
LEUCOSIS AC		Suero.	
NEOSPORA AC			
TUBERCULOSIS AC		Heces, exudado rectal.	
DETECCIÓN DE PREÑEZ	2		
DIARREA- CORONAVIRUS AG			
DIARREA- <i>Cryptosporidium parvum</i> AG			
DIARREA- <i>E. coli</i> AG			
DIARREA- ROTAVIRUS AG			



¿La mastitis clínica y subclínica

limitan el potencial
productiva de tus vacas?



Tus Resultados en menos de 
48Hrs. 

* PCR detecta mastitis subclínica y clínica
incluso microorganismos no viables en el
cultivo tradicional.

Diagnóstica con PCR*
los 16 principales microorganismos
que la causan

Mycoplasma bovis, Mycoplasma spp, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Staphylococcus spp, Streptococcus dysgalactiae, Streptococcus uberis, Escherichia coli, Enterococcus spp, Klebsiella oxytoca y K. pneumoniae, Serratia marcescens, Corynebacterium bovis, Trueperella pyogenes, Staphylococcus B-lactamase, Levaduras, Prototheca spp.

 **SERVICIOS GAQ**
Servicios GAQ S.A. de C.V.

*Primer laboratorio en México
que utiliza esta prueba.*

Comunícate con nosotros:
📞 442 253-0038 ext. 119
📠 442 7210045
www.gaqsa.com



**¡Porque estas herramientas las empleamos en nuestro ganado,
las compartimos contigo!**

CONDICIONES TÉCNICAS

- **Condiciones del envase:** sin roturas, cerrado, estéril cuando se soliciten análisis microbiológicos.
- **Condiciones de la muestra:** refrigerada en el caso de solicitud de análisis microbiológicos.
- **Identificación de la muestra:** nombre, procedencia.

La cantidad de muestra requerida para el análisis es de:

Tipo de muestra	Análisis	Cantidad de muestra
Forraje fresco, ensilaje o dieta animal.		1 000 g.
Granos enteros.	Análisis proximal, NIR, micotoxinas, microbiológico.	500 g.
Granos molidos y concentrados para consumo animal.		500 g.
Subproductos húmedos para consumo animal.	Análisis proximal, micotoxinas, microbiológico.	1 000 g.
Subproductos secos para consumo animal.		300 g.
Premix.	Minerales.	200 g.
Aceites, grasas.	Ánálisis Bromatológico.	1 000ml/ 1000 g.
Agua.	Fisicoquímico.	1 000 ml. en recipiente tratado contra fosfatos.
Agua.	Microbiológico.	250 ml. en recipiente estéril.
Leche.	Microbiológico para cuenta bacteriana total, coliformes totales, coliformes fecales.	100 ml. de muestra en recipiente estéril.
Leche.	Microbiológico.	15 ml. leche de vaca y 25 ml. leche de tanque, en recipiente estéril.
Sanitizantes.	Reto microbiano.	500 ml. en recipiente estéril.
Selladores.	Reto microbiano, yodo, pureza microbiana.	500 ml., en recipiente estéril y protegido contra la luz.
Suero.	Preñez, IBR Ac, DVB Ag, DVB Ac, <i>Brucella</i> Tarjeta, <i>Brucella</i> IDR, <i>Brucella</i> Ac, Tuberculosis, <i>Paratuberculosis</i> Leucosis, <i>Neospora</i> .	15 ml.
Muesca de Oreja.	DVB Ag, DVB PCR.	1 cm ² .
Heces.	Diarrea Coronavirus Ag, Diarrea <i>Cryptosporidium Parvum</i> , Diarrea <i>E. Coli</i> Ag, Diarrea <i>Rotavirus</i> Ag.	5 g.
Exudado Vaginal.	Leptospira.	1 hisopado / 15 ml. de orina.

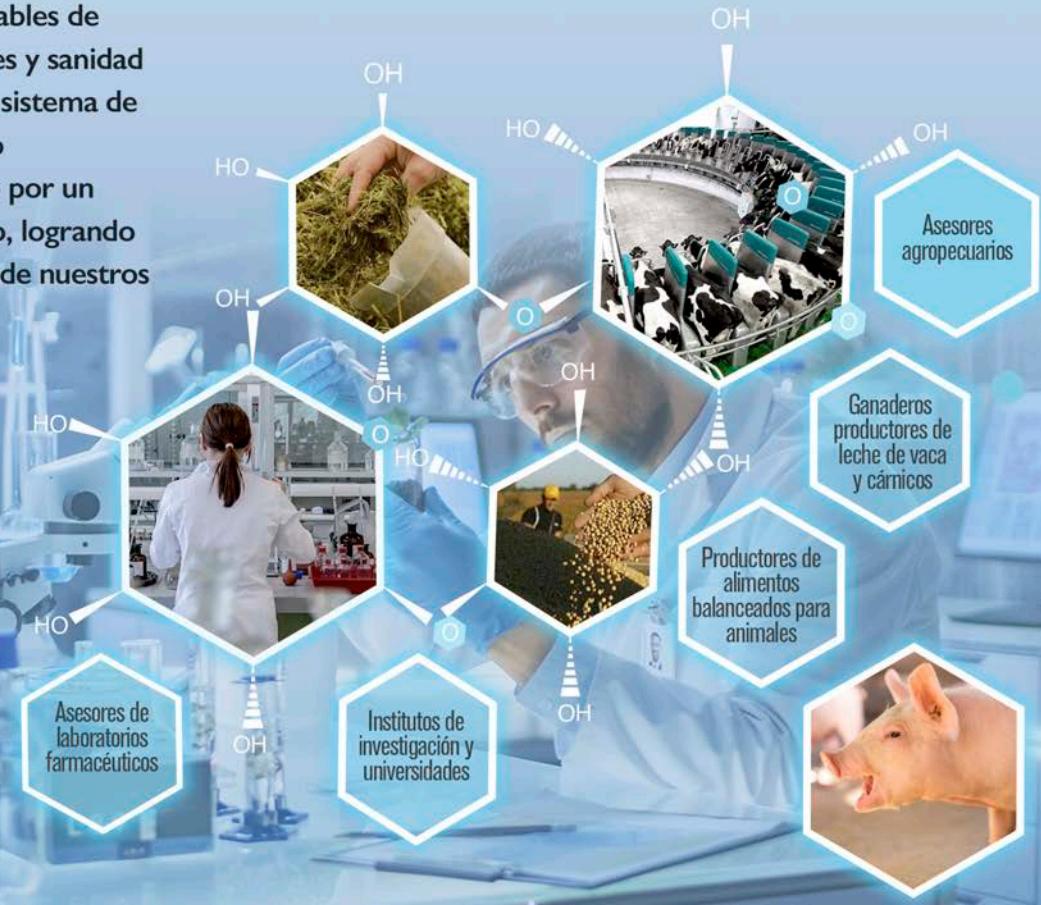
Información específica sobre la toma de muestra la puede consultar en www.gaqsa.com

Nota: Las muestras son analizadas hasta que se realice el 100% del pago y quedan bajo resguardo del laboratorio durante un mes solamente, después de este tiempo, si no se realiza el pago, el laboratorio desecha las muestras. El laboratorio no se hará responsable por el muestreo.



Somos pioneros

en ofrecer resultados confiables de análisis moleculares, forrajes y sanidad animal, trabajando bajo un sistema de gestión de calidad evaluado constantemente, integrado por un equipo de trabajo calificado, logrando aumentar la productividad de nuestros clientes a un bajo costo.



LABORATORIO DE ENSAYO

ACREDITADO SA-0759-031/16

Solicite catálogo de análisis bromatológicos
para conocer los ensayos acreditados



NATIONAL FORAGE TESTING ASSOCIATION

Participante en el programa:



Franquicia con
el laboratorio de
Cumberland Valley
Analytical Services

Autorizaciones ante **SADER- SENASICA**

Laboratorio de Control de Calidad Interno.
Con número de autorización C.C.072.

Laboratorio de Constatación
Con número de autorización
AutoConst-042.