

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



GAQSA
Ganaderos Asociados de Querétaro
S.A. de C.V.

análisis de Laboratorio

Uno de los laboratorios de análisis
más reconocidos de la zona del bajo



SERVICIOS GAQ

Servicios GAQ S.A. de C.V.

NFTA

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

FND

Fibra Neutro
Detergente

Cenizas

Almidón

FAD

Fibra Ácido
Detergente



NIRS

CP

Proteína Cruda

DM

Materia Seca

Minerales



AAFCO
Association of American Feed Control Officials

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

DESDE EL AÑO

2004



PARTICIPANDO CON
RESULTADOS SATISFATORIOS

Las determinaciones que nos evalúan son las siguientes:



FND

Fibra Neutro
Detergente



FAD

Fibra Ácido
Detergente



Proteína
Cruda



Humedad o
Perdida al
Secado



Grasa
Cruda



Fibra
Cruda



Cenizas



Almidón

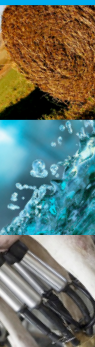


Minerales

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

The image is a composite of three photographs. The top photo shows several clear plastic jars filled with dried, shredded plant material, likely herbs or spices, arranged in a row on a white surface. The middle photo is a close-up of three glass droppers with black caps, each containing a clear liquid, positioned over a circular metal mesh filter. The bottom photo shows a close-up of a metal mesh filter, similar to the one in the middle photo, with a blue and red geometric overlay on the right side. The text "ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS" is overlaid on the middle photo in a bold, sans-serif font.

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	Alimentos balanceados para animales y forrajes
PROTEÍNA CRUDA ^{1,2}	4	AOAC 2001.11	Granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen animal o vegetal, concentrado para animales, forrajes, ensilajes, paja.
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 DETERGENTE ¹		Ankom Method 5	Granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen vegetal, concentrado para animales, forrajes, ensilajes y paja.
FIBRA NEUTRO DETERGENTE ¹		Ankom Method 6	

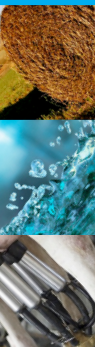
¹ EMA SA-0759-031/16.
² SADER-SENASICA como Laboratorio de Control de Calidad Interno C.C.072 y Laboratorio de Constatación AutoConst-042.

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	Sebo, grasa y concentrado para animales.
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.
AZÚCARES TOTALES		UV visible	
NITRATOS	4	UV visible	Forrajes y agua.

ANÁLISIS DE MICOTOXINAS



ANÁLISIS	PAQUETE		TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
	RUMIANTES	CERDOS			
AFLATOXINAS	✓	✓	2	ELISA	Maíz, gluten de maíz, sorgo, trigo, soya, arroz, cebada, DDGs.
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.	Granos, subproductos de granos, harinas de origen vegetal, concentrado para animales.
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).	
BÁSICO PARA FORRAJES	5	Humedad, Ceniza, Proteína, Fibra Ácido Detergente, Fibra Neutro Detergente.	Forrajes, ensilajes, pajas.
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).	
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 FISCOQUÍMICO 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.



S
AZUFRE

CLORUROS
MEDIANTE
VOLUMETRÍA



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.

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



Unidos para el 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.

GRAVIMÉTRICO

Determinación de:

Fibra Cruda

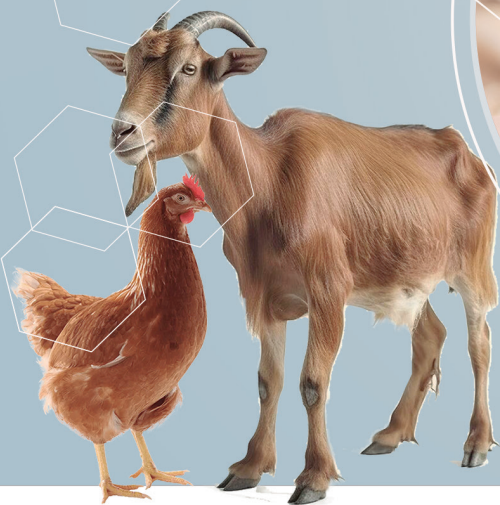
Grasa

Humedad

Cenizas

VOLUMÉTRICO

Determinación de:
de Proteína



Laboratorio de ensayo acreditado por ema, A.C.



LABORATORIO DE ENSAYO
ACREDITADO SA-0759-031/16

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.

442 227-4456 442 721-0045

recepcion.laboratorio@gaqsa.com

www.gaqsa.com

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
	Patógenos Respiratorios					
	BÁSICO	PLUS	PLUS + DVB	(días hábiles)		
<i>Mycoplasma bovis</i>	✓	✓	✓	4	PCR	Frotis nasal, muestra de tejido pulmonar.
<i>Histophilus somni</i>	✓	✓	✓			
<i>Pasteurella multocida</i>	✓	✓	✓			
<i>Mannheimia haemolytica</i>	✓	✓	✓			
Coronavirus bovino	✓	✓	✓			
Virus sincitial respiratorio bovino	✓	✓	✓			
Parainfluenza-3 bovino	✓	✓	✓			
Virus de la rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR)		✓	✓			
Virus de la diarrea viral bovina (DVB).			✓			

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS



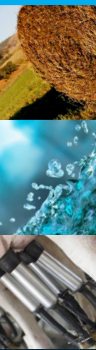
ANÁLISIS	TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
CONTEO PATÓGENOS ENTANQUE	4	Microbiológica	Leche de tanque/pool de leches de vaca.
IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS LECHE DE VACA			Leche de vaca individual.
IDENTIFICACIÓN DE <i>Mycoplasma spp.</i>	11		Leche de tanque/pool de leche de vaca/ leche de vaca individual.
FOSFATASA	2		Leche pasteurizada.
CUENTA BACTERIANA TOTAL	4		Agua, leche, granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen vegetal, concentrado para animales, forrajes y ensilajes.
COLIFORMES TOTALES	2		
COLIFORMES FECALES NMP	4		
CONTEO DE HONGOS Y LEVADURAS	5		
SALMONELLA	5 a 7		Granos, subproductos de granos, harinas y subproductos de origen animal y vegetal, concentrado para animales.
CONCENTRACION DE IODO	4		Selladores a base de yodo/agua yodada.
RETO MICROBIANO			Productos germicidas.

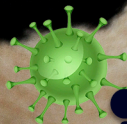


ANÁLISIS DE DIAGNÓSTICO

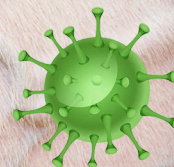


ANÁLISIS	TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA
DETECCIÓN DE PATÓGENOS EN LECHE	2	PCR	Leche de tanque, leche vaca individual.
DETECCIÓN DE <i>Mycoplasma bovis</i> y <i>Mycoplasma spp.</i>	3		Leche tanque, leche vaca individual, pulmón, líquido sinovial, frotis de oído y nasal.
TIPIFICACIÓN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

Diagnostica 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 y de diagnóstico.
- Condiciones de la muestra: refrigerada en el caso de solicitud de análisis microbiológicos y de diagnóstico.
- Identificación de la muestra: nombre, cliente, procedencia.

La cantidad de muestra requerida para el análisis es de:

Tipo de muestra	Análisis	Cantidad de muestra
Forraje fresco, ensilaje o dieta animal.	Análisis proximal, NIR, micotoxinas, microbiológico.	1 000 g.
Granos enteros.		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.	Análisis 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 Leucosis</i> , <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.



[illegible]

AAFCO
Association of American Feed Control Officials



Comunícate con nosotros:

 442 253-0038 ext. 119

 442 72-0045

www.gaqsa.com

Servicios GAQ S.A. de C.V.

A. Tepeyac | 280. Parque Industrial O' Donnell Aeropuerto