



An Affiliate of Cumberland Valley Analytical Services

**Servicios de análisis disponibles:**

**PAQUETE ANÁLISIS NIR - RESULTADOS EN 24-48 horas**

**NIR-Pradera:** Materia Seca; Proteína Cruda y Soluble; FDA; FDN; Energía Metabolizable; Energía Neta Lactancia; Nutrientes Digestibles Totales; Carbohidratos no Fibrosos.

**NIR-Ensilaje/Bolo/Heno Pradera:** Materia Seca; Proteína Cruda y Soluble; FDA; FDN; Energía Metabolizable; Energía Neta Lactancia; Nutrientes Digestibles Totales; Carbohidratos no Fibrosos; Calcio; Magnesio; Fósforo; pH.

**NIR PLUS** disponible para Ensilajes (pradera, maíz, granos pequeños), Bolos de pradera, Pradera (ballicas, mixtas, ballia+avena, etc.), TMR, Heno de alfalfa, Granos (Trigo, Triticale, Avena, Cebada, Centeno). Incluye: Materia seca, Humedad, Proteína cruda, ADICP, NDICP, Proteína soluble, FDA, FDN, NDFom, Lignina, Almidón, Azúcar, Grasa, Ceniza, Calcio, Fósforo, Magnesio, Potasio, Azufre, pH y N-Amoniaco para ensilajes. Valores calculados: Proteína disponible, ajustada y degradable, Energías (OARDC Summative Energy Equation), Carbohidratos no Fibrosos e Índices de calidad y rendimiento, digestibilidad del FDN a 30, 120 y 240 hrs., uNDF120, uNDF240, Ácidos de fermentación (para ensilajes), Fibra indigestible, Ácidos grasos totales y Fibra soluble. Para ensilaje de maíz, NIR Plus incluye digestibilidad del FDN a las 12 hr y la evaluación cualitativa de la digestibilidad del almidón a las 7 hr.

**NIIR Full minerales:** Incluye NIR Plus y análisis de minerales por química húmeda: Calcio, Fósforo, Magnesio, Potasio, Sodio, Hierro, Manganeseo, Zinc, Boro, Cobre y Aluminio. Tiempo de respuesta para minerales 72 horas. En Equipo ICP-OES, laboratorio acreditado para el análisis mineral de tejido vegetal.

**NIR Soya:** Materia Seca; Proteína Cruda; extracto etéreo; Fibra cruda; Calcio; Fósforo.

**PAQUETE ANÁLISIS QUÍMICO disponible para: forrajes (frescos y conservados), granos, cultivos suplementarios, subproductos de origen vegetal, etc.**

**Análisis Nutricional Completo:** Materia Seca, Humedad, Proteína Cruda, FDA, FDN, Fósforo, Calcio, Potasio, Magnesio, Cobre, Hierro, Manganeseo, Zinc, Sodio, Cenizas, Extracto Etéreo, Nutrientes Digestibles Totales, Carbohidratos no fibrosos, Proteína Cruda Soluble, Energía Neta Lactancia, Energía Neta Ganancia, Energía Neta Mantención, Energía Digestible, Energía Metabolizable.

**Paquete CNCPS:** Materia seca, Proteína cruda, FDA, FDN, Energía metabolizable.

**Paquete CPM Plus:** Incluye Análisis Nutricional Completo, lignina, ADICP, NDICP, cloruro, azufre, almidón y azúcar. Cuando se combina con el análisis de fermentación, se calcula una fibra soluble.

**Análisis Nutricional completo + Almidón** (recomendado para análisis de ensilajes de maíz y concentrados).

**Análisis Nutricional completo + Fraccionamiento de la proteína** (NNP- ADICP-NDICP-Proteína degradable *Strep. griseus*).

**Análisis Nutricional Básico:** Materia Seca; Proteína Cruda; FDA, FDN, Energía metabolizable.

**Análisis Nutricional Básico + Fraccionamiento de la proteína.**

<b>Análisis Proximal:</b> Materia seca, Proteína cruda, Extracto etéreo, Ceniza, Fibra cruda.
<b>Análisis Completo Minerales:</b> Azufre, Fósforo, Calcio, Potasio, Magnesio, Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc, Sodio, Aluminio, Boro.
<b>Análisis Básico Minerales:</b> Fósforo; Potasio; Sodio; Calcio; Magnesio.
<b>Micro Minerales:</b> Cobre; Hierro; Manganeso; Zinc.
<b>Evaluación de la fermentación:</b> Incluye Materia Seca, Acidez Titulable, Ácido Láctico, Ácido Acético, Ácido Propiónico, Ácido Butírico, Ácido Iso-Butírico, 1,2 Propanodiol, AGV Total, pH, Proporción Ácido Láctico / AGV, Amoniaco equivalente Proteína y N-Amoniacal.
<b>Perfil de aminoácidos:</b> Cisteína, Metionina, Lisina, Ácido aspártico, Treonina, Ácido glutámico, Prolina, Glicina, Alanina, Valina, Isoleucina, y Leucina.
<b>Perfil de ácidos grasos:</b> (30 meter column: 22 fatty acids from C12 to C24, total fatty acids, summary of MUFA, PUFA, and RUFAL values).
<b>Evaluación del tamaño de partículas</b> (Penn State Separator).
<b>Metales pesados:</b> Incluye Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Plomo, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Fósforo, Potasio, Selenio, Sodio, Azufre, Talio, Zinc.
<b>Screening Micotoxinas:</b> Aflatoxinas (B-1; B-2;G-1;G-2); Zearalenona; Toxinas T-2; Vomitoxina
<b>Aflatoxinas:</b> Aflatoxinas B1, B2, G1, G2
<b>ANÁLISIS ADICIONALES</b>
Preparación de la muestra
Materia Seca
Proteína cruda
Nitrógeno Amoniacal
Nitrógeno no proteico
Proteína degradable
Proteína asociada al FDN (NDICP)
Proteína asociada al FDA (ADICP)
FDA y FDN
Fibra cruda
Lignina
Almidón
Azúcar
Grasa
Ceniza
Azufre
Cobalto
Yodo
Molibdeno
Selenio
Cloruro

Urea y Amonio
Nitrato
pH
FDN-digestible 24 horas o 30 horas o 48 horas (valor por cada uno)
Digestibilidad del almidón 7 horas
Evaluación tamaño de partícula