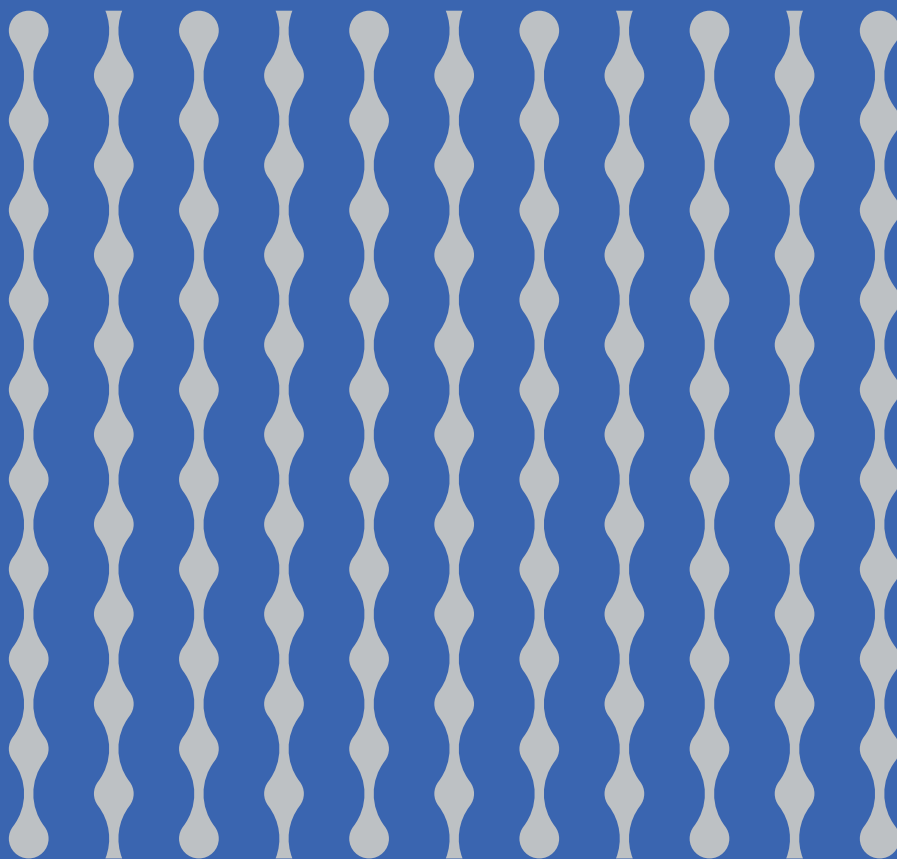


Ejercicio de intercomparación de  
laboratorios de alimentación animal

Programas

# COMPLET + NIR

2026



Mes	Pienso	Materia prima
ENERO	<b>TERNEROS</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Calcio, pH, FAD, FND, Lignina ácido detergente, Hierro, Cobalto, Manganeseo, Selenio, Zinc, Urea, Vitamina A, Vitamina E, Magnesio, Actividad de agua	<b>FOSFATO MONOCÁLCICO</b> Ceniza bruta, Calcio, Fósforo, Fluoruros, Solubilidad en ácido cítrico, Cadmio, Arsénico, Plomo  <b>SORGO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Dumas), Proteína bruta (Kjeldhal), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. enzimático), Almidón (m. polarimétrico), Taninos (% Catequina), Actividad de agua
FEBRERO	<b>CERDAS LACTACIÓN</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Cloruros (en NaCl), sodio, Potasio, Magnesio, Calcio, Fósforo, Actividad de agua, FAD, FND, LAD, DON (vomitoxina), Zearalenona	<b>ACEITE DE SOJA</b> Humedad y materias volátiles, Grado de acidez, Índice de acidez, Índice de yodo, Índice de peróxidos, Ácido Oleico, Ácido Oleico CIS, Ácido Oleico TRANS, Ácido Oleico CIS+TRANS, Ácido Linoleico, Ácido Linoleico CIS, Ácido Linoleico TRANS, Ácido Linoleico CIS+TRANS, Ácido Linolénico, Ácido Linolénico CIS, Ácido Linolénico TRANS, Ácido Linolénico CIS+TRANS, Ácido Palmítico, Ácido Esteárico, Impurezas, Enranciado  <b>PULPA DE REMOLACHA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND, Lignina ácido detergente, Potasio, Azúcares totales (en % glucosa), Azúcares reductores (en % glucosa)
MARZO	<b>CONEJOS ENGORDE</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Fósforo, Calcio, FAD, FND, Lignina ácido detergente, pH	<b>SUERO DELACTOSADO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Ceniza bruta, Lactosa (anhidra), Cloruros (en NaCl), Ph  <b>CENTENO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. polarimétrico) Almidón (m. Enzimático), Claviceps purpurea, Cadmio, Arsénico, Mercurio, Plomo

Mes	Pienso	Materia prima
ABRIL	<b>GATOS</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Fósforo, Calcio, Actividad de agua, Índice de peróxidos, Almidón gelatinizado, % gelatinización, durabilidad	<b>SOJA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Actividad ureásica, Solubilidad en KOH, Hierro, Potasio, Azúcares totales (en % glucosa), Azúcares reductores (en % glucosa), Lisina, Metionina, Actividad de agua
		<b>PALMISTE</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND, Lignina ácido detergente, Índice peróxidos
MAYO	<b>GALLINAS PONEDORAS</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Fósforo, Calcio, Actividad de agua, Índice de peróxidos	<b>ALFALFA (granulado)</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Fibra bruta, Ceniza bruta, Cenizas insolubles en HCl, FAD, FND, Lignina ácido detergente, Calcio, Cadmio, Arsénico, Plomo, Azúcares totales (en % glucosa), Actividad de agua
	<b>PECES</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. polarimétrico), Almidón (m. enzimático), Fósforo, Calcio, Actividad de agua, Índice de peróxidos, Almidón gelatinizado, % gelatinización	<b>CEBADA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Peso específico
JUNIO	<b>CERDOS ENGORDE</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Calcio, Fósforo, Grado de acidez, Índice acidez, Índice peróxidos, Ácido Oleico CIS, Ácido Oleico TRANS, Ácido Oleico CIS + TRANS, Ácido Linoleico CIS, Ácido Linoleico TRANS, Ácido Linoleico CIS + TRANS, Ácido Linolénico CIS, Ácido Linolénico TRANS, Ácido Linolénico CIS + TRANS, ácido palmítico, Ácido Esteárico, Lisina, Metionina, Durabilidad, DON (vomitoxina), Zearalenona, Fumonisininas totales	<b>PAJA DE CEREALES</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Dumas), Proteína bruta (Kjeldhal), Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND, LAD
		<b>TRIGO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Peso específico, Actividad de agua

Mes	Pienso	Materia prima
SEPTIEMBRE	<b>LECHONES STARTER</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Azúcares totales (en % glucosa), Azúcares reductores (% glucosa), Hierro, Manganeseo, Cobre, Selenio, Zinc, Vitamina A, Vitamina E, Calcio, Fósforo, Actividad de agua	<b>DDG</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), FAD, FND, DON (vomitoxina), Fumonisina, Actividad de agua
OCTUBRE	<b>VACAS LACTACIÓN</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Dumas), Proteína bruta (Kjeldhal), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), FAD, FND, Cloruros (en NaCl), Cadmio, Arsénico, Mercurio, Plomo, Vitamina A, Vitamina E, Urea, Cobre, aflatoxinas totales, aflatoxina B1	<b>COLZA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Dumas), Proteína bruta (Kjeldhal), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND  <b>PLASMA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Cenizas, Fósforo, Hierro, Cloruros  <b>PLASMA BOVINO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Cenizas, Fósforo, Hierro, Cloruros
NOVIEMBRE	<b>POLLOS AMARILLOS ENGORDE</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Fósforo, Calcio, Cloruros (en NaCl), Sodio, Potasio, Magnesio, Lisina, Metionina, xantofilas totales, durabilidad, aflatoxinas totales, DON (vomitoxina), fumonisinas totales	<b>GIRASOL (28%)</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Dumas), Proteína bruta (Kjeldhal), Grasa Bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND, Actividad de agua  <b>MAÍZ</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Peso específico, xantofilas totales, aflatoxinas totales, DON (vomitoxina), aflatoxina B1, Fumonisina, Actividad de agua

Mes	Pienso	Materia prima
DICIEMBRE	<b>CORDEROS INICIACIÓN</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (con hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), Fósforo, Calcio, Azúcares totales (en % glucosa), Cobre, Durabilidad, Actividad de agua	<b>CASCARILLA DE SOJA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Fibra bruta, Actividad ureásica, FAD, FND, Actividad de agua
		<b>SALVADO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta (Kjeldhal), Proteína bruta (Dumas), Grasa bruta (sin hidrólisis), Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón (m. Polarimétrico), Almidón (m. Enzimático), FAD, FND, Lignina de ácido detergente, Hierro, Cobalto, Manganeso, Cobre, Selenio, Zinc, Azúcares totales (en% glucosa), DON (vomitoxina), fumonisina

Mes	Pienso	Materia prima
ENERO	<b>TERNEROS</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, FAD, FND, Durabilidad	<b>SORGO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón
FEBRERO	<b>CERDAS LACTACIÓN</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, Durabilidad, Kits rápidos: DON (vomitoxina) y zearalenona	<b>ACEITE DE SOJA</b> Humedad y materias volátiles, Índice de peróxidos, índice de acidez, ácido oleico, ácido oleico CIS, ácido oleico TRANS, ácido oleico CIS + TRANS, Ácido Linoleico, Ácido Linoleico CIS, Ácido Linoleico CIS + TRANS, ácido Linoleico TRANS, ácido Linolénico, ácido Linolénico CIS, ácido Linolénico CIS + TRANS, ácido Linolénico TRANS, ácido palmítico, ácido esteárico, impurezas
MARZO	<b>CONEJOS ENGORDE</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, FAD, FND, Durabilidad	<b>PULPA DE REMOLACHA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND
ABRIL	<b>GATOS</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, Durabilidad	<b>CENTENO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta y Almidón
MAYO	<b>GALLINAS PONEDORAS</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, Calcio y Fósforo, Durabilidad	<b>SOJA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta
	<b>PECES</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, Durabilidad	<b>PALMISTE</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND
		<b>ALFALFA (granulado)</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND, Lignina ácido detergente, cenizas insolubles en HCl
		<b>CEBADA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón

Mes	Pienso	Materia prima
JUNIO	<b>CERDOS ENGORDE</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, Durabilidad, Kits rápidos: DON (vomitoxina) y Fumonisina	<b>TRIGO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta y Almidón, FAD, FND
SEPTIEMBRE	<b>LECHONES STARTER</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, Durabilidad	<b>DDG</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, FAD, FND Kits rápidos: DON (vomitoxina) y Fumonisina
OCTUBRE	<b>VACAS LACTACIÓN</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, FAD, FND, Durabilidad, Kits rápidos: Aflatoxina B1	<b>COLZA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND
NOVIEMBRE	<b>POLLOS AMARILLOS ENGORDE</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, Durabilidad	<b>GIRASOL (28%)</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND  <b>MAÍZ</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón Kits rápidos: Aflatoxinas, DON (vomitoxina)
DICIEMBRE	<b>CORDEROS INICIACIÓN</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, Durabilidad	<b>CASCARILLA DE SOJA</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, FAD, FND  <b>SALVADO</b> Humedad y materias volátiles, Proteína bruta, Grasa bruta, Fibra bruta, Ceniza bruta, Almidón, FAD, FND Kits rápidos: DON (vomitoxina) y Fumonisina