



Leistungsspektrum für die Untersuchung von Futtermitteln

Eurofins ist ein kompetenter Partner für landwirtschaftliche Analysen. Futtermittelproduzenten, Landwirte und private Tierhalter finden ein umfangreiches Analyseangebot in einem der modernsten Labornetzwerke der Welt. Die nachfolgenden Untersuchungen stellen einen Auszug aus dem Eurofins-Leistungsspektrum speziell für Futtermittel dar.

Unerwünschte Stoffe

- Schwermetalle (z.B. Hg, Pb, Cd, As)
- Pflanzenschutzmittel
- Dioxine, Furane und PCB (dioxinähnlich, nicht-dioxinähnlich)
- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- Mykotoxine (z.B. Aflatoxine, Deoxynivalenol, Zearalenon, Ochratoxin A, T2/HT2)
- Pflanzliche Toxine (z.B. Pyrrolizidinalkaloide, Ergotalkaloide, Tropanalkaloide)
- Schädliche botanische Verunreinigungen

GVO

Untersuchung auf gentechnisch veränderte Organismen vor allem in Soja-, Mais- und Rapsfuttermitteln.

- breites Screening auf GVO-Bestandteile
- Identifizierung von zugelassenen und nicht-zugelassenen GVO
- Quantifizierung des GVO-Gehalts u.a. spezifische Quantifizierung der GVO, die entsprechend der Verordnung (EU) Nr. 619/2011 zu 0,1% in Futtermitteln toleriert sind.

Energie und Inhaltsstoffe

- Weender Analyse (Trockenmasse, Rohprotein, Rohasche, Rohfaser, Rohfett)
- Stärke, Zucker
- Netto-Energie-Laktation (NEL), Umsetzbare Energie (ME)
- Faserfraktionen (z.B. ADF, NDF, NDL)
- N-freie Extraktionsstoffe, Nitrat, Gasbildung, ELOS
- Gärparameter und Gärqualität (z.B.: Milchsäure, Essigsäure, Buttersäure, Ammoniak, pH-Wert)
- Fettkennzahlen (z.B.: Unverseifbares, Peroxidzahl, Fettsäureprofile)
- Alkohole (z.B. Ethanol, Butanol, Propanol)
- Aminosäuren (z.B. Lysin, Methionin, Cystin, Threonin, Tryptophan)
- Vitamine
- Mineralstoffe (z.B. Natrium, Kalium, Calcium, Phosphor, Magnesium, Fluor, Chlor, Selen, Schwefel)
- Spurenelemente (z.B. Kupfer, Zink, Mangan, Eisen)

Viele Parameter können mittels NIRS-Verfahren schnell und kostengünstig analysiert werden.

Spezialparameter Pferd

- Analysepakete Grundfutter inkl. Energieberechnungen
- Verdauliche Energie
- Umsetzbare / metabolische Energie
- Verdauliches Rohprotein

Tierarzneimittel

- Antibiotika (z.B. Penicillin, Tetracyclin)
- Kokzidiostatika (z.B. Lasalozid, Nicarbazin)
- Antiparasitika (z.B. Imidazol)
- Farbstoffe (z.B. Malachitgrün, Kristallviolett)
- Hormone und Hormonanaloga

Mikrobiologie

- Gesamtkeimzahl
- Aerobe und anaerobe Sporenbildner (z.B. Clostridien)
- Pathogene Keime und deren Toxine (z.B. Salmonellen, *E. coli*, Enterobakterien)
- Verderbniserreger (z.B. Schimmelpilze, Hefen)

Verschiedenes

- Enzymaktivität
- Radioaktivität
- Laktose
- pH-Wert
- Sensorik (z.B. Einschätzung der Silagequalität)
- visuelle Überprüfung (z.B. Mutterkorn)
- Identifizierung von Tierarten wie Wiederkäuer, Fisch oder Geflügel
- Sonderprojekte auf Nachfrage

QS-Futtermittelmonitoring

- Erstellung von Prüfplänen
- Eintragung in die Labordatenbank
- Untersuchung aller relevanten Parameter für das Futtermittelmonitoring
 - Dioxine, Furane und PCB
 - Mykotoxine (Aflatoxin, Deoxynivalenol, Zearalenon, Ochratoxin A)
 - Pflanzenschutzmittel, Glyphosat, Dithiocarbamate
 - Schwermetalle (Hg, Pb, Cd, As) und Nickel
 - Salmonellen
 - 4-Platten-Hemmstofftest
 - Tierische Bestandteile
 - Methanol

Die Aufgabe eines Futtermittellabors ist es, seine Kunden bei der Überprüfung ihrer hohen Qualitätsansprüche aktiv zu beraten. Sei es mit der Erstellung von Prüfplänen im QS-System, bei Nachfragen zu aktuellen Höchstgehalten und Regularien oder bei der Beurteilung von Prüfberichten.

Die Eurofins Labore sind geprüft und zugelassen nach DIN EN ISO / IEC 17025:2005. Eine regelmäßige Teilnahme an nationalen und internationalen Ringversuchen macht Eurofins zu einem zuverlässigen Partner der Futtermittelindustrie.