

Einzel- und Zusatzuntersuchungen für Futtermittel

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Trockensubstanz (TS) | <input type="checkbox"/> Siebanalyse |
| <input type="checkbox"/> ADFom + aNDFom | <input type="checkbox"/> CSPS-Häckselqualität |
| <input type="checkbox"/> Nitrat | |

Mineralstoffe und Spurenelemente (ICP-Methode)

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Ca | <input type="checkbox"/> K | <input type="checkbox"/> Na | <input type="checkbox"/> Kationen-Anionen-Bilanz <u>Rind</u> : Na, K, Cl, S |
| <input type="checkbox"/> Cu | <input type="checkbox"/> Mg | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> Kalzium |
| <input type="checkbox"/> Fe | <input type="checkbox"/> Mn | <input type="checkbox"/> Zn | <input type="checkbox"/> Anionen-Kationen-Bilanz <u>Schwein</u> : Na, K, Cl, S |

Mikrobiologisch-hygienische Beschaffenheit

- Gesamtkeimgehalt (TS, Hefen, Schimmelpilze, Bakterien)
- Pilzkeimgehalt (TS, Hefen, Schimmelpilze)
- Tierische Vorratsschädlinge
- E. coli
- Clostridium perfringens
- Salmonellen
- Mikroskopische Untersuchung (Tierische Bestandteile)

Säuren / pH-Wert / Gärqualität

- Milchsäure
- Essigsäure
- Milchsäure + Essigsäure
- Buttersäure
- Ameisensäure
- Propionsäure
- Säurebindungsvermögen
- pH-Wert
- Gärqualität (pH-Wert, NH₃-N, Milchsäure, Essigsäure, Buttersäure, DLG-Bewertung³) (HPLC-Methode)

Aminosäuren und Vitamine

- | | |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Lysin | <input type="checkbox"/> Tryptophan |
| <input type="checkbox"/> Methionin | <input type="checkbox"/> Methionin-Hydroxy-Analog (MHA) |
| <input type="checkbox"/> Cystin | <input type="checkbox"/> Methionin mit Cl-Schnelltest |
| <input type="checkbox"/> Threonin | <input type="checkbox"/> Vitamin A |
| <input type="checkbox"/> Valin | <input type="checkbox"/> Vitamin D ₃ |
| | <input type="checkbox"/> Vitamin E |

Mykotoxine

DON (Deoxynivalenol, Vomitoxin)

- ELISA⁵
- HPLC-MS/MS-Messung

ZEA (Zearalenon)

- ELISA⁵
- HPLC-MS/MS-Messung

Fumonisin B₁ und B₂ (Summe)

- HPLC-MS/MS-Messung

T-2- und HT-2-Toxin (Summe)

- HPLC-MS/MS-Messung

Aflatoxin B₁

- HPLC-MS/MS-Messung

Ochratoxin A (OTA)

- HPLC-MS/MS-Messung

Kombi-Untersuchungen

(nur bei HPLC-MS/MS-Messungen)

- DON + ZEA
- DON + T-2- und HT-2-Toxin
- ZEA + T-2- und HT-2-Toxin
- DON + ZEA + T-2- und HT-2-Toxin

Sonstige Untersuchung

.....auf Anfrage

Erläuterungen

ADFom = Säure-Detergenzien-Faser, aschefrei	ELOS = Enzymlösliche organische Substanz	NIRS = Nahinfrarotspektroskopie
AKB = Anionen-Kationen-Bilanz Schwein	GPS = Ganzpflanzensilage	nXP = Nutzbares Rohprotein
aNDFom = Neutral-Detergenzien-Faser, aschefrei, mit Amylaseaufschluss	HFT = Hohenheimer Futterwerttest	RFA = Röntgenfluoreszenzanalyse
bXS = Beständige Stärke	HPLC-MS/MS = Hochleistungsflüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie-Kopplung	RNB = Ruminale Stickstoff-Bilanz
CSPS = Corn Silage Processing Score	ICP = Induktiv gekoppelte Plasma-Spektrometrie	SW = Strukturwert
DCAB = Kationen-Anionen-Bilanz Rind	ME = Umsetzbare Energie	TMR = Totale Mischration
DE = Verdauliche Energie	NE = Netto-Energie	TS = Trockensubstanz
DLG = Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft	NEa = Netto-Energie adulte Schweine	XA = Rohasche
DOM = Verdaulichkeit der organischen Masse	NEw = Netto-Energie wachsende Schweine	XF = Rohfaser
ELISA = Enzyme-linked Immunosorbent Assay	NEL = Netto-Energie-Laktation	XL = Rohfett
		XP = Rohprotein

³ DLG-Bewertung nur für Silagen

⁵ ELISA als Nachweis für Mykotoxine ist als Screeningmethode zu bewerten. Für die exakte Quantifizierung empfehlen wir die Untersuchung mit dem anerkannten und validierten HPLC-Verfahren.

QR-Code scannen und
Probenahmeanleitung
nachlesen

