



## Grobfutteranalytik Rationskontrolle

**Ziel:** Ermittlung des Futterwertes für eine optimale Rationsberechnung und Kontrolle des Fütterungsmanagements.

## Untersuchungsmöglichkeiten

**Rohnährstoffe inkl. Energiegehalt:** Trockensubstanz, Rohasche, Rohprotein, Rohfaser, Rohfett, Zucker, Stärke

**Faserfraktion + Siebanalyse (Penn State Separator):**  
aNDFom, ADFom, ADL, NFC, peNDF

**Kornzerkleinerungsgrad (CSPS/KPS)**

**Rohproteinfraktionierung (CNCPS):**  
A, B1, B2, B3, C und UDP

**Pansenstabile Stärke (Bypass)**

**Cornell-System für Grassilage, Maissilage, Heu und TMR**

**Mineralstoffe + DCAB:** Calcium, Phosphor, Natrium, Magnesium, Kalium, Schwefel, Kupfer, Zink, Mangan, Selen, Eisen

**Aminosäuren**

**Mikrobiologie**

**Kotuntersuchung:** Stärke und Fett

**Stoffwechseluntersuchungen:** Blut und Harn

## Ansprechpartner



**Dr. Wolfram Richardt**

Bereichsleiter Labore

☎ +49 173 5889-143

✉ wolfram.richardt@lks-mbh.com

☎ Labor: +49 37206 87-140

✉ luw@lks-mbh.com

**Bei Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.**



**LKS – Landwirtschaftliche Kommunikations-  
und Servicegesellschaft mbH**

August-Bebel-Straße 6 | 09577 Lichtenwalde  
[www.lkvsachsen.de/Labor/](http://www.lkvsachsen.de/Labor/)



## Futtermittelanalytik

akkreditiertes Prüflabor  
D-PL-14632-01-00 nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Stand: 01/2024

Ihre Sicherheit. Ihr Erfolg. Unsere Verpflichtung.



## Ernährungsschäden

**Ziel:** Ursachenforschung bei unklaren Leistungsminderungen oder Verschlechterung des Gesundheitsstatus von Einzeltieren.

### Untersuchungsmöglichkeiten

- Mykotoxine (Futter, Harn)
- Hefen und Schimmelpilze
- Bakterien
- Clostridium perfringens und C. botulinum
- Alkohole
- Gärssäuren (inkl. Milchsäure)
- wasserlösliche Kohlenhydrate
- biogene Amine
- physikalisch effektive NDF (peNDF)
- Fettsäuremuster (RUFAL-Wert)
- Fettverderb (Fettkennzahlen)
- Toastung (Ureaseaktivität)
- Stoffwechseluntersuchungen
- Blut- und Harnuntersuchungen



## Fütterungsberatung

Leistungsambitionierte und stoffwechselstabile Herden garantieren eine lange Nutzungsdauer der Kühe und damit die Rentabilität der Milchproduktion. Um dieses Ziel zu erreichen, sind umfangreiche und kontinuierliche Anstrengungen des Managements notwendig. Die Säulen Fütterung, Milchleistung und Tiergesundheit müssen in jeder Herde den betrieblichen Gegebenheiten stetig angepasst werden. Dafür ist eine professionelle, neutrale Beratung unersetzlich.

Die Fachleute der LKS mbH verbinden in besonderer Weise die Erfahrungen aus der Analyse von Futtermitteln mit den Erfahrungen aus der Fütterungsberatung in Betrieben vor Ort.

### Aus dieser einmaligen Synthese können wir Ihnen folgendes anbieten

- Herdenkontrolle (Stallrundgang, MLP-Bericht, Stoffwechseluntersuchung, Futtermittelanalyse, BCS, Pansenfüllung)
- Verbesserung der Tiergesundheit und Leistung
- Einsparung von Futterkosten
- Beratung zu aktuellen Produkten und Entwicklungen
- Futterbedarfsplanung
- Futterproduktion und Silierung (Verbesserung der Grobfutterqualität)
- Verbesserung Herdenmanagement (Haltungsgruppen, Fütterungsgruppen)

## Spezielle Produktkontrolle

**Ziel:** Charakteristik des Abbauverhaltens bzw. der Abbau-dynamik unterschiedlicher Nährstoffe.

### Untersuchungsmöglichkeiten

#### Abbau Messungen (für verschiedene Passageraten)

- Rohprotein, UDP/RUP
- Stärke, beständige Stärke
- Rohfett
- NDF
- Trockenmasse, Organische Substanz
- N-Freisetzung (SRU)

#### Verdaulichkeitsmessungen

- Dünndarmverdaulichkeit des Rohproteins (in vitro)
- In vivo Verdaulichkeit (Energie, Nährstoffe)

#### In vitro Messungen

- Gasbildung (HFT)
- Gasbildungskurven
- nXP (erweiterter HFT)
- Verdaulichkeit der Organischen Substanz (OMD, D-Value)
- NDFD (24 h, 30h, 72h, 120h, 240h)
- iNDF/uNDF