



Abkürzungsverzeichnis Futteranalysen

Abkürzung	Analyseparameter	Bedeutung
a	Proteinabbaukennzahl im Pansen	rasch abbaubare (lösliche) Fraktion des Futter-Rohproteins
ADF	Saure-Detergenzien-Faser	umfasst Zellulose und Lignin
ADF_{OM}	Saure-Detergenzien-Faser (aschekorrigiert)	organische ADF-Bestandteile (nach Veraschung)
ADL	Saure-Detergenzien-Lignin (aschekorrigiert)	Lignin
As	Arsen	Gehalt des Schwermetalles
b	Proteinabbaukennzahl im Pansen	potentiell abbaubare Fraktion des Futter-Rohproteins
B	Bor	Gehalt des Spurenelementes
bST	beständige Stärke	Anteil an Stärke, der nicht von Pansenmikroben abgebaut wird und direkt am Dünndarm als Energiequelle zur Verfügung steht
c	Proteinabbaukennzahl im Pansen	Abbaurrate (Abbaugeschwindigkeit) der Fraktion b
CA	Rohasche (crude ash)	anorganischer Anteil (beinhaltet hauptsächlich Silicate, Sand, Verschmutzungen sowie Mengen- und Spurenelemente)
Ca	Calcium	Gehalt des Mengenelementes
Cd	Cadmium	Gehalt des Schwermetalles
CF	Rohfaser (crude fibre)	unlösliche Zellwandbestandteile (Gerüstkohlenhydrate); umfassen Zellulose, Hemizellulosen und unverdauliche Substanzen (vor allem Lignin)
CH₄ nach Baserga	Biogaspotential	theoretische Methanausbeute eines Futtermittels in Biogasanlagen basierend auf Schätzgleichungen nach BASERGA
CH₄ nach Weißbach	Biogaspotential	theoretische Methanausbeute eines Futtermittels in Biogasanlagen basierend auf Schätzgleichungen nach WEISSBACH
CL	Rohfett (crude lipid)	Summe der fettlöslichen Substanzen
Cl	Chlorid	Gehalt des Mengenelementes
CP	Rohprotein (crude protein)	Summe der stickstoffhaltigen Substanzen ausgedrückt als Rohprotein (N x 6,25)



Cu	Kupfer	Gehalt des Spurenelementes
DCAB	Kationen-Anionen-Bilanz (dietary-cation-anion-balance)	wichtig in Rationsberechnung von Milchrindern zur Vermeidung von Stoffwechselerkrankungen (Kenntnis von TM, Na, K, Cl, S zur Berechnung)
ESOM	enzymlösliche organische Substanz (enzym-solubilized organic matter)	der mit einer Enzymlösung lösliche Anteil der organischen Masse (Indikator zur Schätzung der Verdaulichkeit)
EISOM	enzymunlösliche organische Substanz (enzym-insolubilized organic matter)	unlöslicher Anteil der organischen Masse (EISOM: 1000 – CA– ESOM)
FAN	Futteraufnahmeniveau	50 g Futtertrockenmasse/kg ^{0,75} Lebendmasse
FAN₁	Futteraufnahmeniveau 1	Futteraufnahme für den Erhaltungsbedarf (z.B. 6,5 kg TM-Verzehr pro Tag bei 660 kg LM) Berechnung: $660^{(0,75)} * 50 = 6,5$ kg TM/d
Fe	Eisen	Gehalt des Spurenelementes
FoTS/FoTM	fermentierbare organische Trockensubstanz/-masse	tatsächlich abbaubare organische Trockensubstanz/-masse (unter anaeroben Bedingungen)
GE	Bruttoenergie /Brennwert (gross energy)	gesamte Energie, die das Futtermittel theoretisch zur Verfügung stellt (ohne Abzüge von Kot-, Harn- und Methanenergie)
HCl- unlösliche Asche	in Salzsäure unlösliche Asche	Sandgehalt, Indikator für die Verschmutzung
HFT	Hohenheimer Futterwerttest (Gasbildung)	Wert für das Gasbildungsvermögen/Verdaulichkeit eines Futtermittels (wird bei einigen Futtermitteln für die Energieberechnung Wiederkäuer benötigt)
Hg	Quecksilber	Gehalt des Schwermetalles
K	Kalium	Gehalt des Mengenelementes
lag	Proteinabbaukennzahl im Pansen	Verzögerungszeit des ruminalen Rohprotein-Abbaus
MCP	mikrobielles Rohprotein (microbial crude protein)	in Mikrobenprotein umgewandeltes Futterprotein
ME	umsetzbare Energie (metabolizable energy)	berechneter Energiegehalt (unterschiedliche Berechnung je nach Tierart) (Bruttoenergie abzgl. Kotenergie, Harnenergie, Darmgasenergie)



Mg	Magnesium	Gehalt des Mengenelementes
Mn	Mangan	Gehalt des Spurenelementes
Mo	Molybdän	Gehalt des Spurenelementes
Na	Natrium	Gehalt des Mengenelementes
NDF	Neutral-Detergenzien-Faser	umfasst Hemizellulose, Zellulose, Lignin (Zellwandbestandteile)
NDF_{OM}	Neutral-Detergenzien-Faser (aschekorrigiert)	organische NDF-Bestandteile (nach Veraschung)
NDIXP	Neutral-Detergenzien-unlösliches Rohprotein (neutral detergent insoluble protein)	fasergebundenes, am Dünndarm unverdauliches Protein (zellwandgebundene Proteine)
NDSXP	Neutral-Detergenzien-lösliches Rohprotein (neutral detergent soluble protein)	potentiell am Dünndarm verdauliches Protein
NFC	Nicht-Faser-Kohlenhydrate (non-fibre carbohydrates)	lösliche Kohlenhydrate Stärke, Zucker und Pektin (TM, CP, CA, CL und NDF werden zur Berechnung benötigt)
NfE	N-freie Extraktstoffe	Differenz aus TM und der Summe aus CA, CP, CF, CL ⇒ umfassen die Kohlenhydrate eines Futtermittels
NIRS	Nahinfrarot-Spektroskopie	physikalisches Verfahren in der Futteranalytik (Wechselwirkung zwischen Licht und Materie)
OM	organische Masse (organic matter)	Anteil der Trockenmasse, der nach Abzug der Rohasche übrig bleibt
OMD	Verdaulichkeit der organischen Masse (organic matter digestibility)	Verdaulichkeit der organischen Masse, Ermittlung mittels Regressionsgleichung oder Nutzung von Tabellenwerten
oTS/oTM	organische Trockensubstanz/-masse	organische Bestandteile nach vollständigem Entzug von Wasser sowie mineralischen Bestandteilen und Sand (Trockensubstanz/-masse abzüglich Rohaschegehalt)
P	Phosphor	Gehalt des Mengenelementes
Pb	Blei	Gehalt des Schwermetalles
pcvXP	praecaecal verdauliches Rohprotein	tatsächlich für die Verdauung nutzbarer Anteil des Rohproteins
RDP	ruminal abgebauten Rohprotein (ruminally degraded crude protein)	im Pansen abgebauten Futter-Rohprotein
RMD	ruminale mikrobielle Differenz	Differenz aus RDP und MCP dividiert durch 6,25



S	Schwefel	Gehalt des Mengenelementes
sidMCP	dünndarmverdauliches Mikrobenprotein (small intestinal digestible microbial crude protein)	Anteil des MCP, welcher am Dünndarm verdaulich ist
sidP	dünndarmverdauliches Protein (small intestinal digestible protein)	Summe aus dünndarmverdaulichem Mikrobenprotein und dünndarmverdaulichem UDP
sidUDP	dünndarmverdauliches UDP (small intestinal digestible ruminally undegraded protein)	Anteil des UDP, welcher am Dünndarm verdaulich ist
ST	Stärke	Polysaccharid, welches gut verwertbar für Tiere ist (Hauptenergiequelle für Monogastrier)
TS/TM	Trockensubstanz/-masse	Bestandteil, der nach Abzug des enthaltenen Wassers übrig bleibt (Einfluss auf Lagerstabilität)
UDP	ruminal nicht abgebautes Rohprotein (ruminally undegraded protein)	im Pansen nicht abgebautes Rohprotein (Durchflussprotein)
Zn	Zink	Gehalt des Spurenelementes
ZU	Zucker	Summe der Mono- und Disaccharide (berechnet als Saccharose)