

Umsetzung der Empfehlungen für die Milchkuh nach GfE 2023

Termin: November 2025

Zielgruppe: Landwirte, LOP, Ringberater, Berater



FÜR DEN SCHNELLEN LESER

- Ab sofort wird die umsetzbare Energie für Wiederkäuer **nach GfE 2023 ausgewiesen (ME_{WK2023})**; in einer **Übergangszeit wird zur Orientierung NEL** zusätzlich angegeben.
- Alle neu eingeführten und im Ergebnisbericht mit * ausgegebenen Kennwerte (ME_{WK2023} , sidP, OMD, RMD) **beruhen auf Futteraufnahmeniveau FAN1**.
- **Rohfaser entfällt** als Nährstoff für die Tierart Wiederkäuer.

Neuerungen

Ab sofort werden die **Empfehlungen für die Milchkuh nach GfE 2023** im LKV-Futterlabor Bayern umgesetzt. Dieses neue System stellt eine Umstellung auf ein dynamisches Fütterungssystem in Abhängigkeit des Futteraufnahmeniveaus (FAN) einer Herde dar. Das FAN wird zukünftig in den Stufen 1 - 4,5 in ZiFo2 bei der Rationsberechnung miteinbezogen. Gleichzeitig werden die Begriffe Kraftfutter durch Konzentratfutter und die Abkürzung X der Rohnährstoffe durch C wie engl. Crude ersetzt (z.B.: CP = Rohprotein). **Rohfaser entfällt**, die Verdaulichkeit der organischen Substanz (**OMD**), das dünndarmverdauliche Protein (**sidP**) und die Ruminale Mikrobielle Differenz (**RMD**) werden zusätzlich ausgewiesen als Parameter für Wiederkäuer. Die Netto-Energie Laktation (**NEL**) **entfällt und wird durch ME_{WK2023} abgelöst**. Um den Übergang für unsere Landwirte, Berater und LOPs einfacher zu gestalten, geben wir bis auf weiteres die NEL zusätzlich aus.



Futteraufnahmeniveau (FAN)

Energie- und Eiweißgehalt (ME_{WK2023} , sidP) ändern sich in Abhängigkeit von der Futteraufnahme. Mit * gekennzeichnete Futterwerte werden immer auf Basis Futteraufnahmeniveau 1 (FAN1) angegeben.

Umsetzbare Energie Wiederkäuer (ME_{WK2023})

ME_{WK2023} wird in einem dreistufigen Verfahren bestimmt. Löst die Einheit NEL ab.

Dünndarmverdauliches Protein (sidP)

Setzt sich aus dem dünn darmverdaulichen MCP und dem pansenbeständigen, dünn darmverdaulichen Protein (UDP) zusammen.

Verdaulichkeit der Organischen Substanz (OMD)

Berechnet anhand des Rohproteins (CP), der Neutaldetergenzfaser ($aNDF_{om}$) bzw. der Säuredetergenzfaser (ADF_{om}) und der Enzym löslichen Organischen Substanz (ELOS) bzw. der Gasbildung (GB). Wird benötigt für die Bestimmung der Umsetzbaren Energie (ME_{WK2023}) und des Mikrobiellen Rohproteins (MCP).

Ruminale Mikrobielle Differenz (RMD)

Ersetzt die Ruminale Stickstoff-Bilanz (RNB). Bezieht sich auf die Verfügbarkeit des Stickstoffs im Pansen, ist nicht mit der RNB vergleichbar.

Verantwortlich & Dank:

Wir bedanken uns explizit für die gute Zusammenarbeit mit den Kollegen der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) und dem Team des LKV-Futterlabors Bayern!



WebFuLab



LKV-FuLabApp

Weitere Informationen:

LKV Magazin 3/2025, S. 54, Futterwerte nach GfE 2023

(https://www.lkv.bayern.de/wp-content/uploads/2025/10/LKV-MAGAZIN_03-25_WEB.pdf)

Abs. LKV Service GmbH, Landsberger Straße 282, 80687 München

Datum:

Balisnr.:

Neuerungen für die Empfehlungen für Milchkühe nach GfE 2023

Ergebnisbericht zur Futteruntersuchung

Futterart:	2028	GrasSilage, angewelkt, 3.Schnitt	Erntezeit:	
Bemerkungen:			Probenahme:	
Schnittnummer:	3	Schnitt	Labornummer:	
Intensität Düngung:	-		Etikettennr.:	
Konservierung Güte:	-			
Bezeichnung:			Tierart.:	Milchkuh
Kennwerte (je kg)		Probenwerte in Frischm. Trockenm.	Vergleich Reg./Land	Vgl. in TM Tabelle
Rohnährstoffe				
Trockenmasse	g	252.36	1000.00	1000.00
Rohasche	g	30.00	118.88	110.00
Rohprotein	g	45.00	178.31	165.00
Rohfett	g	10.00	39.63	38.00
Stärke	g			0.00
Zucker	g	5.00	19.81	46.00
aNDFom	g	110.00	435.88	488.00
ADFom	g	70.00	277.38	272.00
Elos	g	167.36	663.18	628.00
GB	ml/200mg	42.00	42.00	42.00
Verdaulichkeit				
*Verdaulichkeit OMD WK	%	76.88	76.88	72.45
Proteinwerte				
*sidP	g	22.75	90.15	85.20
*Rumin.Mikr.Diff. (RMD)	g	2.04	8.08	7.05
Energiewerte				
*ME Wiederk. 2023	MJ	2.83	11.21	10.49
NEL	MJ	1.50	5.93	5.93
Inhaltsstoffe für Düngeverordnung				
Stickstoff (N)	g	7.20	28.53	26.40
Futtermittelspezifische Faktoren				
a	%	57.00	57.00	57.00
b	%	34.70	34.70	34.70
c	%/h	11.60	11.60	11.60
lag	h	0.00	0.00	0.00
Verdaulichkeit UDP	%	87.00	87.00	87.00

*Die nach GfE 2023 bestimmten Werte beziehen sich alle auf Futteraufnahmeniveau 1 (FAN1)

Probenanmeldung, Ergebnisabfrage und Vergleichswerte, sowie Bestellung der Probestaschen unter <https://fulab.bayern.de/nfi/21> (WebFulab) oder über die LKV-Fulab-App (IOS und Android). Die QR-Codes führen Sie zu WebFulab und zu der LKV-Fulab-App.



Die Abbildung zeigt einen Ergebnisbericht nach den neuen Anforderungen. Mit der gleichzeitigen Angabe der gewohnten NEL und der neuen ME_{WK2023} hoffen wir, den Übergang so leicht wie möglich zu machen.