

+++ Aktueller Futtertipp – Rind +++

08/2025

Neue DLG-Futterwerttabellen Wiederkäuer

Silke Dunkel

Detaillierte Angaben zum Futterwert stellen eine wichtige Grundlage für eine aussagekräftige Futteroptimierung und korrekte Rationsberechnung dar.

Mit der Veröffentlichung der neuen Empfehlungen zur Energie- und Nährstoffversorgung von Milchkühen der Gesellschaft für Ernährungsphysiologie, kurz GfE, entstehen für den Anwender neue Anforderungen an analytisch zu ermittelnden Futterwertinformationen. Das bedeutet für die Umsetzung in der Praxis nicht nur neue Labormethoden in der Futtermittelanalytik, sondern auch eine neue Bewertung der Futtermittel hinsichtlich ihres Futterwertes.

Die federführend durch den DLG-Arbeitskreis Futter und Fütterung überarbeiteten DLG-Futterwerttabellen Wiederkäuer erfüllen diese Anforderungen und stehen nun für die praktische Anwendung zur Verfügung. Die vorliegenden Tabellen liefern aktuelle, detaillierte Angaben zum Futterwert für die gängigsten Futtermittel. Es besteht zwar kein Anspruch auf Vollständigkeit der dargestellten Futterqualitäten, sie sind jedoch eine gute Datenquelle für den Start in der Umsetzung der neuen Empfehlungen zur Milchkuhfütterung. Auf der strukturellen Grundlage dieser Tabelle erfolgt die qualitative und quantitative Weiterentwicklung bzw. Erweiterung der Datensätze. Über den „Neuaufbau“ einer umfangreichen DLG-Datenbank Futtermittel für den mitteleuropäischen Bereich mit Online-Zugriffsmöglichkeiten wird dies zusätzlich unterstützt.

Wesentliche Änderungen betreffen besonders die Angaben zur Umsetzbaren Energie (ME), die nach einem dreistufigen Verfahren aus der Bruttoenergie (GE) über die Verdaulichkeit der Organischen Masse (OMD) unter Berücksichtigung der mit Methan und Harn ausgeschiedenen Energiemengen ermittelt wird. Die Proteinversorgung wird nun über das dünndarmverdauliche Protein (sidP) bzw. die dünndarmverdaulichen Aminosäuren (sidAA) ausgedrückt. Da Milchkühe

einen konkreten Bedarf an Aminosäuren haben, enthalten die Futterwerttabellen auch Angaben zu dünn darmverdaulichem Lysin (sidLys) und Methionin (sidMet). Darüber hinaus findet der dynamische Einfluss eines steigenden Futteraufnahmeniveaus (FAN) auf eine höhere Passagegeschwindigkeit, einer damit sinkenden Verweildauer des Futters im Pansen und folglich einer abnehmenden Verdaulichkeit der Organischen Masse als auch des Proteins Berücksichtigung. In den DLG-Futterwerttabellen Wiederkäuer beziehen sich alle Angaben auf das Futteraufnahmeniveau, das etwa dem Erhaltungsbedarf entspricht (FAN 1). Die dynamische Berücksichtigung eines höheren FAN erfolgt dann später in der Rationsberechnung. Von dem FAN betroffen ist auch der komplexe und dynamische Abbau des Futterrohproteins in den Vormägen. Die Abbaueigenschaften sind bei den verschiedenen Futtermitteln unterschiedlich ausgeprägt. Die Tabellen enthalten Angaben zur Unterteilung des Rohproteins in Fraktion a, b, Abbaurate c und zeitliche Verzögerung (lag) und können in der Rationsberechnung zielorientiert berücksichtigt werden.

Die Futterwerttabellen Wiederkäuer können auf der Homepage der DLG unter folgendem Link kostenlos heruntergeladen werden:

https://www.dlg.org/fileadmin/downloads/Landwirtschaft/Tierhaltung/Futtermittel/Fachinfos/Rinder/Futterwerttabellen_fuer_Wiederkaeuer/DLG_Futterwerttabellen.pdf