

Guía para la interpretación de la Digestibilidad de la FDN en el Tracto Total (TTFDND).

Desarrollado por el Prof. David Combs, Univ. of WI – Madison, Dairy Science Dept.
Validado por tres artículos en el Journal of Dairy Science (Referencias listadas abajo)
Bajo licencia de la Universidad of Wisconsin – Madison.

Datos de forrajes comerciales resumidos por Jacob Karlen & John Goeser, PhD
Revisado Nov. 2020

Para forrajes del Este, Medio-Oeste y Oeste de los EUA

Forraje	TTFDN (% FDN)		
	Objetivo	Promedio	Bajo
Alfalfa (heno o silo)	> 50.6	44.5	38.5
Silo de maíz	> 47.0	41.8	36.7
Pastos (heno o silo)	> 54.0	46.5	39.0
Forrajes mezclados	> 54.0	46.5	39.0
Sorgo, Sudán o de Cereales de grano pequeño (avena, triticale, cebada, etc)	> 53.0	43.2	35.2

Para forrajes analizados en Rock River Laboratory México en el 2020

Forraje	TTFDN (% FDN)		
	Objetivo	Promedio	Bajo
Alfalfa (heno o silo)	> 41.7	37.0	32.8
Silo de maíz	> 43.1	37.8	32.3

Notes:

Rock River Laboratory estandarizó las mediciones de digestión en rumen *in vitro* de la FDN (Goeser et al., 2009) para 24, 30, y 48hr (FDND) y los valores de uFDN 240hr usados dentro de la predicción de la TTNDFD.
Los valores guía de Rock River Laboratory fueron desarrollados de las estadísticas de una población de más de 4 años de datos, con más de 450,000 muestras analizadas.
Los valores Objetivo y Bajo representan los percentiles 85 y 15, respectivamente.

References:

- Combs, D.K. 2013. TTNDFD: A new approach to evaluate forages. Proc. 2013 Cornell Nutrition Conf., Syracuse, NY.
- Goeser, JP, P.C. Hoffman, and D.K. Combs. 2009. Modification of a rumen fluid priming technique for measuring *in vitro* NDF digestibility. J Dairy Sci. 92:3842-3848.
- Lopes, F., D.E. Cook, D.K. Combs. 2015. Validation of an *in vitro* model for predicting rumen and total-tract fiber digestibility in dairy cows fed corn silages with different *in vitro* neutral detergent fiber digestibilities at 2 levels of dry matter intake. J Dairy Sci 98:574-585.
- Lopes, F., K. Ruh, and D.K. Combs. 2015. Validation of an approach to predict total-tract fiber digestibility using a standardized *in vitro* technique for different diets fed to high-producing dairy cows. J Dairy Sci. 98:2596-2602.
- Lopes, F., D.E. Cook, D.K. Combs. 2015. Effects of varying dietary ratios of corn silage to alfalfa silage on digestion of neutral detergent fiber in lactating dairy cows. J Dairy Sci.