

## uNDF IN BREVE

Cos'è **uNDF** (NDF Indigeribile)? Come si calcola la DNDF (Digeribilità di NDF)?

uNDF è il residuo di NDF non digerito dopo fermentazione in una determinata lunghezza di tempo. Viene utilizzato per stimare la digeribilità di NDF (NDFD) ed è espresso come una percentuale di NDF o percentuale di DM. Pertanto, uNDF deve essere accompagnato da un indicatore della lunghezza del tempo di fermentazione; quali 24, 30, 48, 90, 120, 240 h.

### Il significato di uNDF:

uNDF è la proporzione di NDF che riempie il rumine in un dato momento; una miscela di entrambe le riserve veloci e lente di pdNDF (NDF potenzialmente digeribile). La fibra altamente digeribile fermenta e viene ridotta fisicamente nella dimensione delle particelle per essere digerite o passare più rapidamente dal rumine.

Lo spazio risultante dalla digestione e dal passaggio di fibra veloce e di una parte del restante uNDF consente di ottenere ulteriori DMI. Più il flusso è veloce e ampio nello spazio disponibile del rumine, maggiore è l'assunzione. La massa totale di uNDF che risiede nel rumine diventa quindi una linea di base del riempimento dell'intestino, limitando il flusso nello spazio disponibile.

La domanda diventa: "C'è un livello massimo e minimo di riempimento di uNDF nel rumine che limita DMI o è necessario per mantenere una corretta salute del rumine?" Riteniamo che uNDF<sub>240</sub> possa essere una frazione importante della fibra foraggera per stimare questi limiti.

*Kurt Cotanch Published on 22 August 2014*

*Traduzione libera: Laboratorio Analisi Zootecniche sas*

### Come si calcola la DNDF?

Abbiamo la uNDF<sub>om</sub> espressa in g/100 di prodotto a una certa ora, anche la NDF<sub>om</sub> è espressa così. Si sottrae la uNDF<sub>om</sub> dalla NDF<sub>om</sub> (NDF<sub>om</sub>-uNDF<sub>om</sub>) e si ottiene la quota che è stata digerita all'analisi (espressa sempre in g/100 di prodotto).

Rapportiamo questa quota all'NDF<sub>om</sub> e otteniamo la DNDF: (NDF<sub>om</sub>-uNDF<sub>om</sub>): NDF<sub>om</sub>=x:100

X=NDFD (come %NDF<sub>om</sub>)