

## IL MILK2000 IN BREVE

Tipica equazione empirica tradizionale per calcolare l'energia netta di lattazione (NEI) basata solo sul contenuto di ADF

$$\text{NEI (Mcal/kg)} = (88.9 - (0.779 * \text{ADF})) * 0.0245 - 0.12$$

Questo tipo di approccio

- Sopravvaluta il rapporto pianta/granella
- Sopravvaluta gli effetti negativi della fibra
- Non tiene in considerazione differenze nel contenuto in grassi e proteine
- Non tiene in considerazione differenze nella degradabilità dell'amido
- Non tiene in considerazione differenze nella degradabilità della fibra

**Equazione multi-componente Milk2000 (Schwab-Shaver)**

$$\text{NEI} = 0.0245 \times \text{TDN} - 0.12$$

TDN (Nutrienti Digeribili Totali) funzione del contenuto e della degradabilità di singoli nutrienti

$$\text{TDN} = \text{td NFC} + \text{td CP} + (\text{td FA} * 2.25) + \text{td NDF} - 7$$

- td NFC  
carboidrati non fibrosi **digeribili**
- td proteina grezza (CP)  
proteina grezza o aminoacidi **digeribile**
- td grasso (FA)  
grasso **digeribile**
- td NDF  
NDF **digeribile**

Tiene conto della degradabilità della fibra nel calcolo della quantità di sostanza secca/giorno ingerita (DMI)

La degradabilità dell'amido è stimata sulla base della S.S. del silomais e dell'utilizzo o meno del rompigranella nella trincia

