

## Faserverdaulichkeit im Pansen nach 12h

**Autor: Cliff Ocker und John Goeser, PhD, PAS, Rock River Laboratory, Inc. Watertown. USA**

Dieser Artikel ist Teil der Veröffentlichungen in der Rubrik "Daten Analyse" der Rock River Laboratory Gruppe.

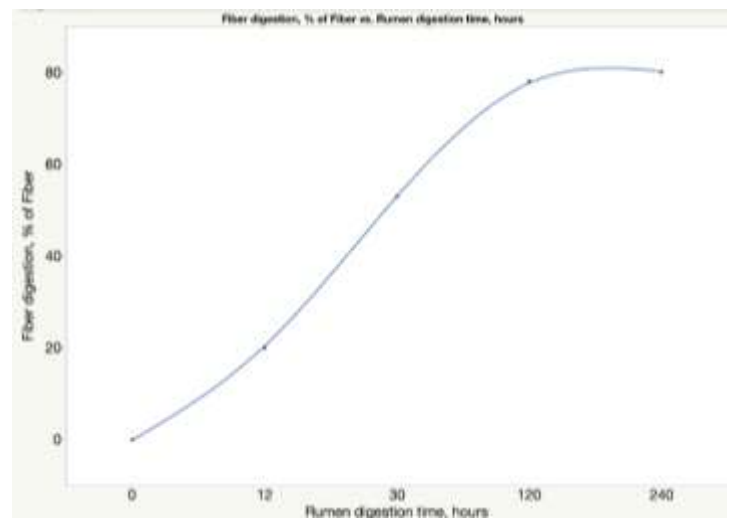
Faser Verdaulichkeit wird seit längerer Zeit genutzt um die Qualität und das Potential zur Milchbildung einer Silage zu bestimmen. Angefangen hat es mit der 48h in vitro Pansen Verdaulichkeitsbestimmung. Dieser Zeitpunkt gibt die geschätzte Pansenverweildauer von Grundfutter für Wiederkäuer im Erhaltungszustand wieder (z.B. trockene Kühe). Bei den heutigen hochleistenden Kühen mit über 28kg Trockenmasse Aufnahme pro Tag wurde festgestellt, dass das Grundfutter nur für ca. 24h im Pansen verweilt. Daher werden in den Fütterungsprogrammen verschiedene Zeitpunkte genutzt, um die Faserverdauung abzubilden und die Leistung besser vorherzusagen. Die Betrachtung der Werte der Neutral Detergentien Faser Verdaulichkeit (NDFD) nach 30, 120 und 240 Stunden hat geholfen die Performance besser vorherzusagen und die Grundfutter auf Basis der Qualität zu rangieren.

Während wir weiter lernen und Fortschritte bei der Bedeutung von mehreren Beobachtungen im Pansen über die Zeit (zur Charakterisierung der Faser) machen, betrachten wir jetzt die kürzeren Zeitpunkte, um das vorhergesagte Futterleistungspotential zu verbessern. Vor kurzem haben wir die 12h NDFD für Grundfutter zu unserer Dynamic CNCPS Analyse hinzugefügt. Dies ist ein nächster, wertvoller Schritt die Leitung der Tiere besser vorherzusagen und die Grundfutter basierend auf der Faserverdaulichkeit besser einstuft zu können.

Der 12-h Zeitpunkt erweitert unsere dynamische Bewertung der Verdaulichkeit der Faser im Pansen an mehreren Zeitpunkten, um die Charakterisierung des Grundfutters zu erleichtern. Mit dieser Information können wir die Faser Verdaulichkeitskurve erweitern

und noch genauer zwischen schnell und langsam verdaulicher Faser unterscheiden. Dies ist in Grafik 1 abgebildet.

**Grafik 1: Eine durchschnittliche Faserverdaulichkeitskurve für Maissilage bei Rock River Laboratory Europe.**



Beachte, wie der 12h NDFD Zeitpunkt die Trendline erweitert und ein besseres Verständnis für die schnell verdauliche Faser Verdaulichkeitsrate bietet.

Insgesamt trägt eine schnellere Faserverdaulichkeit im Pansen, genauso wie insgesamt mehr verdaute Faser zu einer stabileren Pansenbiologie bei und stellt zusätzlich auch noch mehr Energie für die Kuh über eine gesteigerte Essig- und Buttersäureproduktion zur Verfügung. Diese zusätzliche Energie kann für zusätzliche Leistung, Inhaltsstoffe oder den Aufbau von Körperreserven genutzt werden.

Nutzen Sie das volle Potential der Silage mit einer Analyse der Verdaulichkeit der Nährstoffe. Alle Werte werden mit der Analyse: **Dynamic CNCPS** aus unserem Labor angeboten.

ROCK RIVER LABORATORY EUROPE:

- 100 % unabhängig – Ihre Daten gehören nur Ihnen allein.
- Schnell – Wir stellen Ihnen die Ergebnisse spätestens 24h nach Probeneingang zur Verfügung,
- Erhalten Sie die meisten Informationen über Ihre Futtermittel und Silagen.