

Darstellung der Rohproteinfraktionen

Rohprotein (XP)

A

Reinprotein

A

B1

B2

B3

C

Innerhalb vom Rohprotein werden zwei Stoffgruppen unterschieden, das eigentliche Eiweiß und andere stickstoffhaltige Verbindungen (NPN). Insgesamt werden drei Fraktionen, A-, B- und C-Fraktion, unterteilt.

Fraktion A, NPN oder Nicht-Protein-Stickstoff, dazu gehören freie Aminosäuren, Amine, Ammonium, Harnstoff

- ▶ im Pansen schnell abbaubar

Fraktion B, Reineiweiß mit unterschiedlicher Abbaubarkeit

B1 nicht fasergebundenes, niedermolekulares Protein (pufferlösliches Reineiweiß)

- ▶ im Pansen schnell abbaubar

B2 an NDF (Neutral Detergent Fibre) gebundenes Protein (pufferunlösliches Reineiweiß)

- ▶ im Pansen mittel und potenziell vollständig abbaubar (variabel)

B3 an ADF (Acid Detergent Fibre) gebundenes Protein (zellwandgebundenes, lösliches Reineiweiß)

- ▶ im Pansen langsam und nicht unbedingt vollständig abbaubar (variabel bis langsam)

Fraktion C, Reineiweiß mit unterschiedlicher Abbaubarkeit

C in der Regel an Lignin und Maillard-Produkten gebundenes Protein (zellwandgebundenes, unlösliches Protein)

- ▶ kein Abbau im Pansen (unverdaulich) (Quelle: nach Richardt et. al., 2009)