

TP 11: PROTEINWERT VON GETREIDESCHLEMPEN FÜR WIEDERKÄUER

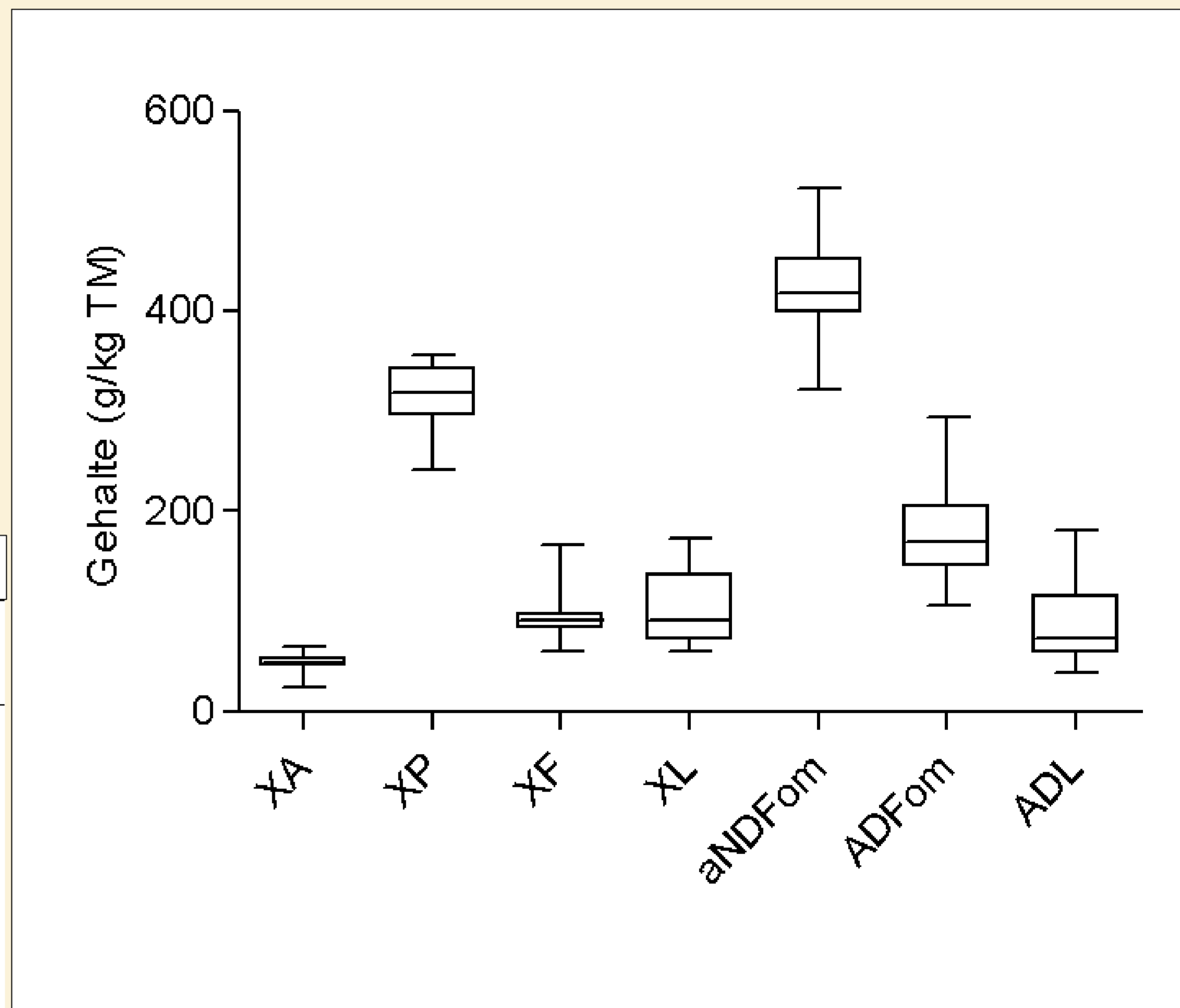
Christian Böttger, Karl-Heinz Südekum; Universität Bonn

Vorhaben

- Erfassung von Proben aus europäischen Bioethanolanlagen
- umfassende chemisch-analytische Charakterisierung
- Proteinwert für Wiederkäuer
 - UDP (im Pansen unabgebautes Protein)
 - nXP (nutzbares Rohprotein am Duodenum)
 - Dünndarm-Verdaulichkeit des UDP

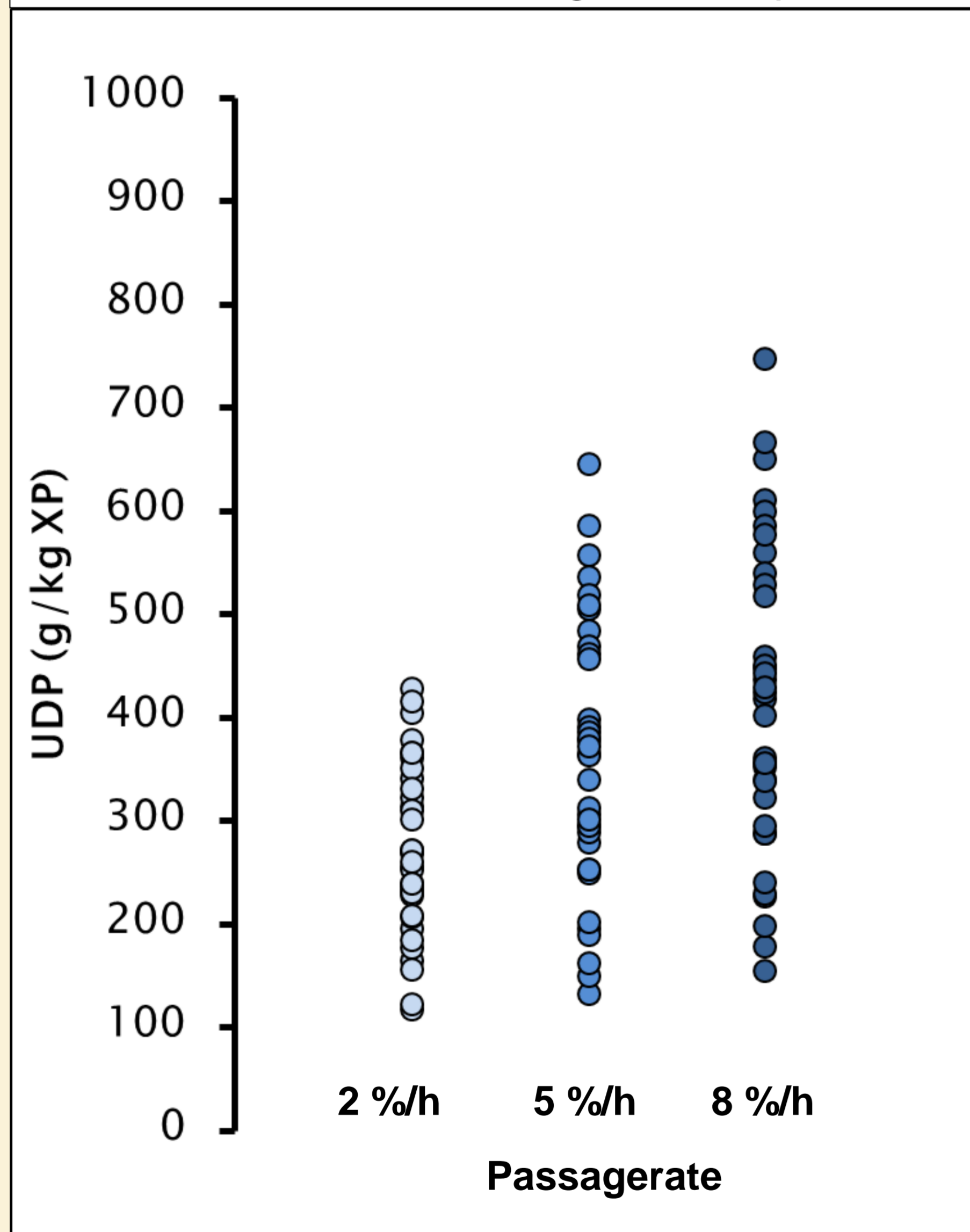
Chemische Zusammensetzung

g/kg TM	XA	XP	XF	XL	aNDFom	ADFom	ADL
Ø	49,6	318	92,4	104	424	180	85,9
Min.	24,5	241	60,6	60,9	322	106	39,7
Max.	64,7	356	166	173	523	294	181



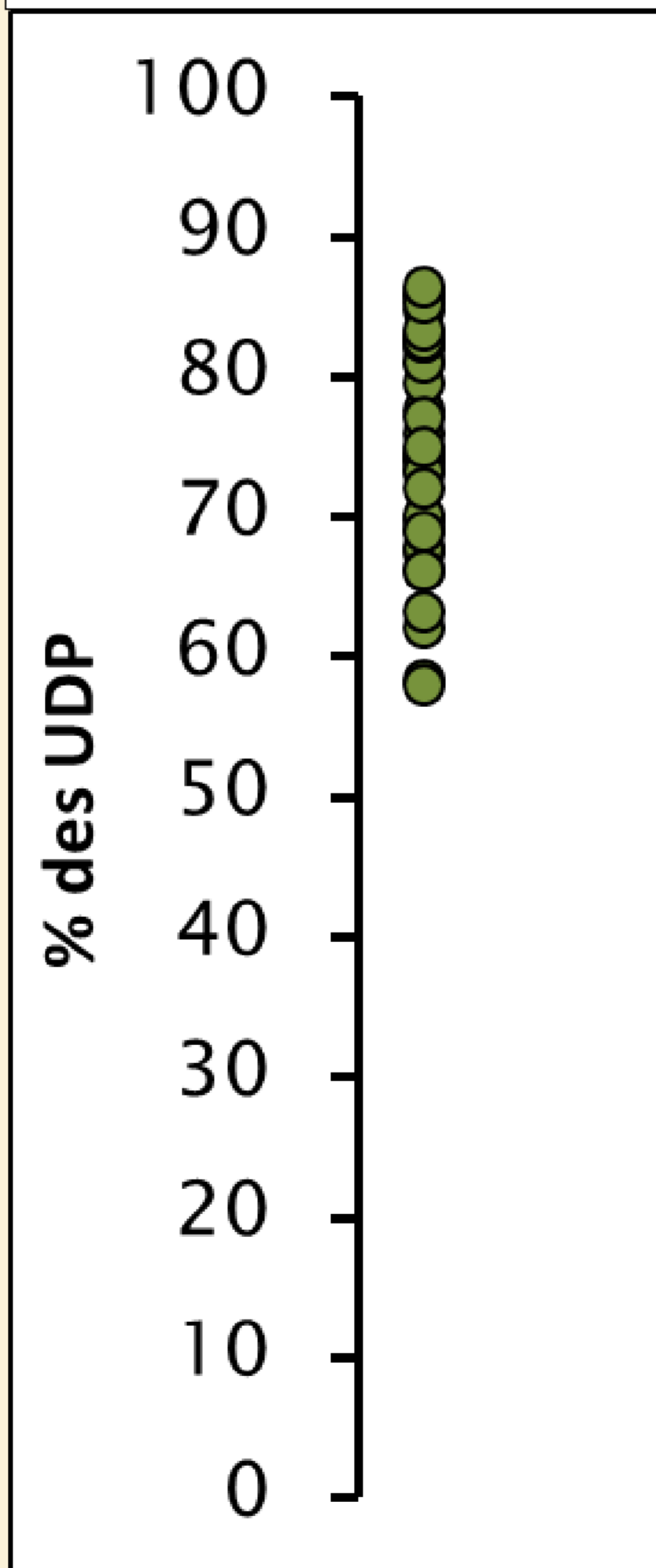
Im Pansen unabgebautes Protein (UDP)

→ chemische Fraktionierung des Rohproteins



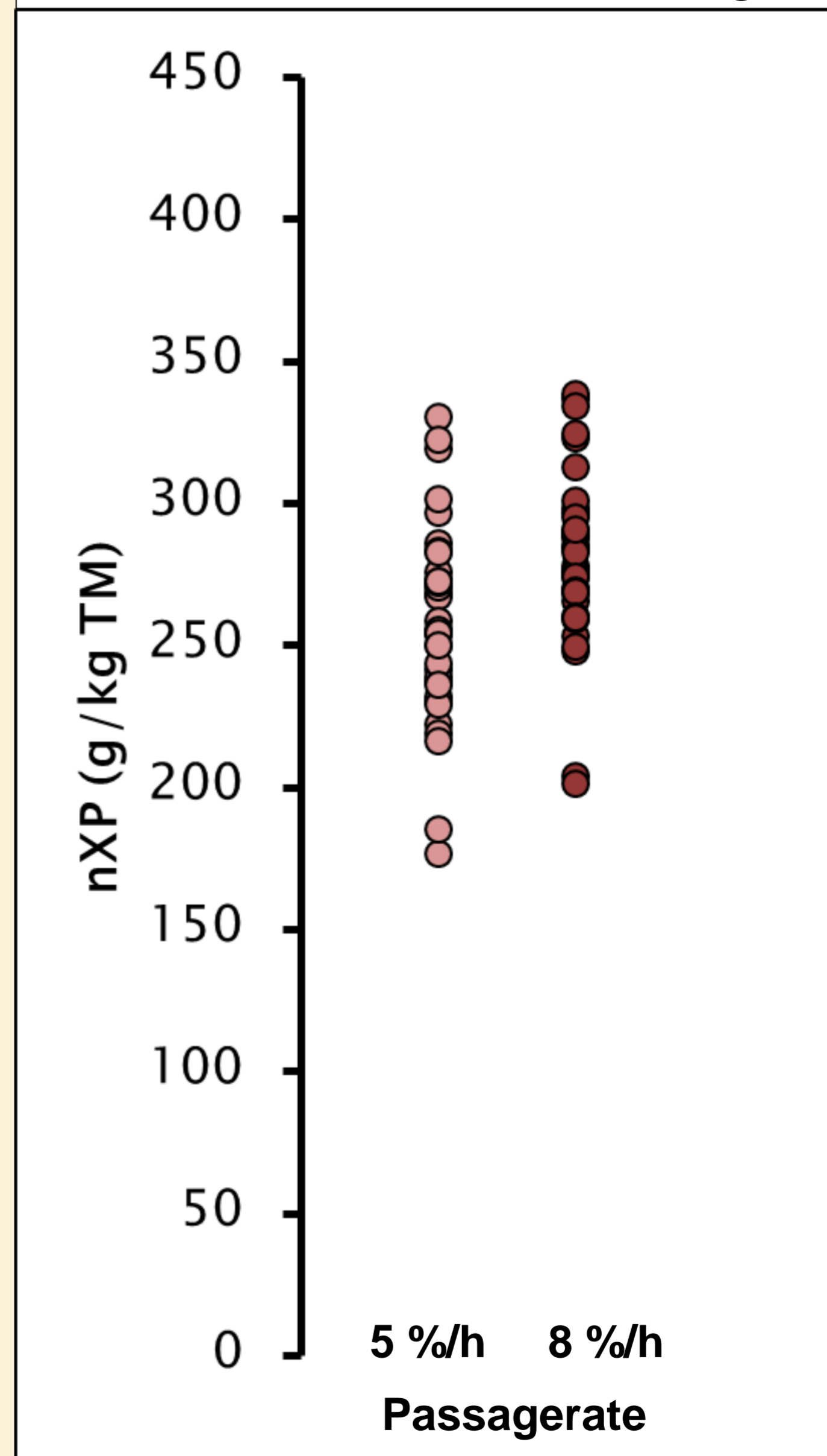
Dünndarmverdaulichkeit des UDP

→ dreistufige enzymatische in vitro-Methode



Nutzbares Rohprotein am Duodenum (nXP)

→ in vitro-Ammoniakfreisetzung im erweiterten HFT



Zusammenfassung

- Umfangreiches Bild zu europäischen Trockenschlempen
- Heterogene Rohstoffzusammensetzung
- Variation sowohl in der chemischen Zusammensetzung als auch im Proteinwert für Wiederkäuer

Schlussfolgerungen für die Praxis

- Optimal: chargenweise Beprobung
- Minimalinformation: Hersteller und Rohstoffzusammensetzung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

