



Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

Poster 21

Rationsgestaltung mit Aminosäuren: Das nXLys-Met-System – eine Erweiterung des nXP-Systems

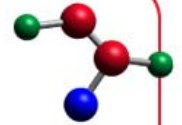
Angela Schröder (Köln), Robert Bennett (Antony, Frankreich), Henri
Rulquet (St.-Gilles, Frankreich)



seit 1558



Rationsgestaltung mit Aminosäuren: Das nXAA-System



Angela Schröder¹, Robert Bennett², Henri Rulquin³

¹ Kemin Deutschland GmbH, Köln, ² Adisseo, Antony, Frankreich ³ INRA, St-Gilles, Frankreich

1. Aminosäurezufuhr: Kalkulation von nXLys und nXMet:

nXP (g/kg TM)	= Mikrobielles Protein	+ Unabbaubares Protein
Gl. 9, GfE (2001)	= $[11,93 - (6,82 \times (\text{UDP}/\text{XP}))] \times \text{ME}$	+ $1,03 \times \text{UDP}$
nXLys (g/kg TM)	= $[11,93 - (6,82 \times (\text{UDP}/\text{XP}))] \times \text{ME} \times 7,79^a$	+ $1,03 \times \text{UDP} \times [\text{Futter Lys}]^b$
nXMet (g/kg TM)	= $[11,93 - (6,82 \times (\text{UDP}/\text{XP}))] \times \text{ME} \times 2,43^c$	+ $1,03 \times \text{UDP} \times [\text{Futter Met}]^d$

^a Lysin-Anteil im mikrobiellen Protein:

7,79 g/100 g XP (Rulquin et al. [1997])

^b [Futter Lys]:

Lysingehalt im Futtermittel in g/100 g XP

^c Methionin-Anteil im mikrobiellen Protein:

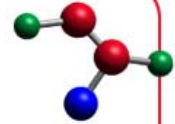
2,43 g/100 g XP (Rulquin et al. [1997])

^d [Futter Met]:

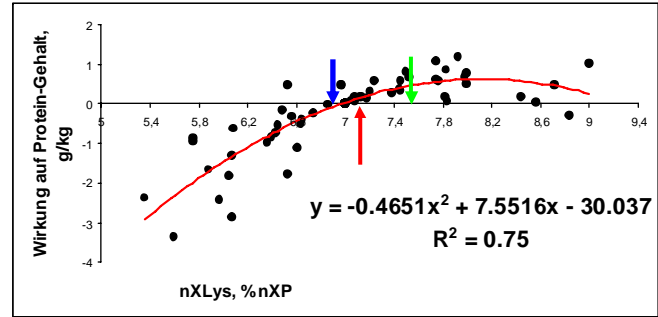
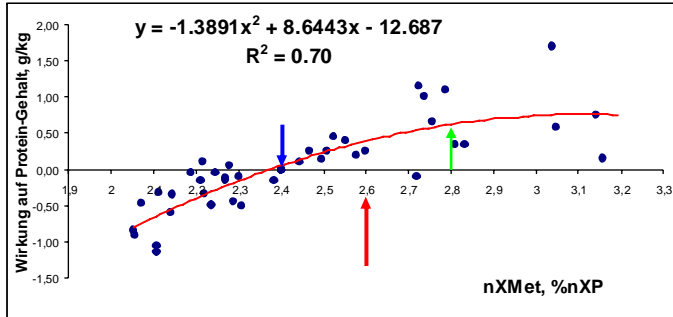
Methioningehalt im Futtermittel in g/100 g XP



INSPIRED MOLECULAR SOLUTIONS™



2. Dosis-Wirkungskurven von nXLys und nXMet zur Bedarfsableitung



3. Empfohlene nXAA-Anteile am nXP:

	nXLys g/100 g nXP	nXMet g/100 g nXP	Verhältnis
Volle Bedarfsdeckung	7,50	2,80	2,7
Praktische Empfehlung	7,10	2,60	2,7
Kritische Grenze	6,90	2,40	2,9