

Falsche Nährstoffannahmen und deren Auswirkung auf Leistung und Gesundheit



Dr. Wolfgang Schafzahl
 Fachtierarzt f. Schweine
 Fachtierarzt f. Ernährung u. Diätetik

www.tierklinik.cc



Gliederung

- Problemstellung
- Begriffe
- Aktuelle Situation

TS, RP, Keimzahlen

- Empfehlungen

www.tierklinik.cc



Trockensubstanz = Frischfuttermittel – Wasser

Organische Masse = Gesamtmasse – Rohasche

Organische Masse = RP + RF + RFA + NfE

Rohasche = Sand + Mineralstoffe

Rohfett = fettlöslicher Teil (Petroläther)

Rest (Gerüstsubstanzen) = Rohfaser + tlw. NfE

Rohprotein: Summe aller N-haltigen Verbindungen

RP = N x 6,25 (DIN EN ISO 5983-2)

www.tierklinik.cc





Fehleinschätzungen der Trockensubstanz

Mastfutter (30-55 kg) mit MUS 75 : 25

TS Mus	RP	Ly	MJ ME	Ca	Vit E	RFA
650	17,64	1,15	13,02	0,87	186	3,39
700	17,17	1,11	13,06	0,83	177	3,33
750	16,75	1,07	13,10	0,79	169	3,28
780	16,51	1,04	13,12	0,77	164	3,25

Wasser / Trockensubstanz

www.tierklinik.cc



Tab. 1: Sojaschrotanalysen (Mittelwerte und Streubreiten)

Herkunft	Wasser %	Rohprotein %
Hamburg HP	13,4	45,9
11 Proben	12,6–14,3	43,4–48,5
Hamburg normal	12,9	41,7
10 Proben	11,5–13,4	39,0–42,7
Brasilien HP	12,0	45,3
6 Proben	11,6–12,5	40,9–46,6
Argentinien	12,6	41,5
7 Proben	11,4–13,6	40,3–42,4

Rohprotein

LUFA Nord-West, 2006

Kosten der Fehleinschätzungen

Soja: Eiweißgehalt 40% statt 44%

mit Ausgleich : + 0,68 € / dt Futter

ohne Ausgleich : - 2,5 bis 5.- € / Mastschwein

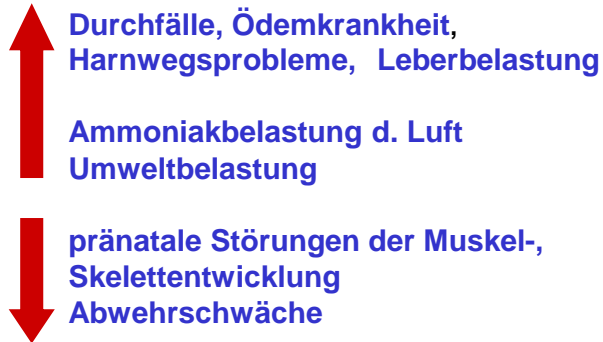
weniger MFA
schlechtere FVW
schlechtere TGZ

Rohprotein

www.tierklinik.cc



Fehleinschätzungen - Gesundheit, Umwelt



Rohprotein www.tierklinik.cc

Hefen, Schimmelpilze, Bakterien und Lagerschädlinge reduzieren die Nährstoffe im Futter.

Eiweißgehalte von Soja schwanken bis 15 %

Trockensubstanzgehalte des Mus schwanken +/- 10 %

Komponentenmatrix im Fütterungscomputer wird nicht laufend angepasst

Hofeigene Grundfuttermittel werden beim Einlagern nicht kontrolliert, sondern erst nach Krankheitseintritt

Ursachen www.tierklinik.cc

Krankheiten treten auf

MFA fällt ab

Mastdauer steigt

Futterkosten steigen

Erlöse sinken

Schäden www.tierklinik.cc

Wichtiges Qualitätsmonitoring

Ernte, Zukauf:

Soja: Eiweiß, Wasser, Toxine
Mais, Getreide: Eiweiß, Wasser, Toxine

Laufend bzw. bei Verdacht:

Mais, Getreide, Maissilagen (GKS, CCM):

Wasser, Hefen, Schimmelpilze, GKZ

Fazit www.tierklinik.cc