

"Thüringer Fütterungsforum zur Proteinversorgung bei Schweinen" Stadtroda, 27. März 2014, 13:00 – 13:45 Uhr Dr. Hermann Lindermayer



(www.LfL.bayern.de\Tierernährung\Schweine)







Die Sicht der Betroffenen?







Fütterungshinweise

Spülmilch



Besondere Inhaltsstoffe:

- · viel Restfett
- hochwertige Aminosäurenausstattung
- keine Rohfaser
- hohe Milchzuckergehalte (Lactose)
- gute Mineralstofflieferung (Ca, P, Na)

Einsatzempfehlung:

	Zuchtsau - tragend	Zuchtsau - säugend	Ferkel	Mas
% (in 88 % T)	5-10	15 - 20	15-20	15-1
kg/Tag (frisch)	1,5 - 3,0	10 - 15	1,0-1,5	3-4

Preiswürdigkeit(€/dt)11: Preis Soja 43 x 0,1

¹⁾frei Trog, ohne Zusatzkosten und Gewinnerwartung

Hinweise:

Tierernährung

- Rohfaser mind. 2,5 % i. T. Ballaststoffe/Sättigung.
- Zucker max. 10 % i. T. Durchfallgefahr
- Rohasche Ca, P, Na-freies/armes Mineralfutter
- Vitamin E / Selen ergänzen
- Rührwerk notwendig
- Futterverzehr/Futterhygiene beachten
- Nährstoffkonzentration. T-Gehalt beachten

Nebenprodukte aus der Lebensmittelverarbeitung und der Energiegewinnung sind wert

Futterdatenblatt

FZ Wertingen

Futterdatenblatt

FZ Bayreuth

Bezeichnung	: Spülmilch
85	
Trockenmas	se g: 60
Rohasche	
Rohprotein	273 _{72.8}
Rohfett	g: 134
Rohfaser	g: 134
NfE	g: 412.0
Zucker	g: 193
Stärke	g: u,u

ME	N 1	6.50
Kalzium	g:	8,9
Phosphor	g:	4,8
Natrium	g:	5,5
Kalium	g:	12,9
Magnesium	g:	1,7
Kupfer	mg:	0,8
Zink	mg:	58,9

Lysin	g:	30
Methionin	g:	8,8
Cystin	g:	4,5
Threonin	g:	18,1

Bezeichnung	öülmilch	
134		
Trockenmas	se g:	¹³ 111
Rohasche	60	11
Rohprotein	69	60 1
Rohfett	g:	4
Rohfaser	g:	-,-
NfE	g:	
Zucker	g:	428
Stärke	g:	U,U

ME	11,	,56	
Kalzium	g:	11,8	
Phosphor	g:	9,6	
Natrium	g:	11,3	
Kalium	g:	27,9	
Magnesium	g:	1,6	
Kupfer	mg:	0,4	
Zink	mg:	16,2	

Lysin	g:	2
Methionin	g:	U, /
Cystin	g:	0,9
Threonin	g:	2,5
Tryptophan	g:	0,2

Futtermittel für Schweine, die Verfütterung ist ökologisch und ökonomisch sinnvoll





Beprobungsplan

- Futter?
- Parameter?
- Wann?
- Wo?
- Rückstellmuster?
- Dokumentation?
- Kosten: 200 €/Jahr



Probenahme

Einzelproben



Mischproben



Versandprobe Rückstellprobe



Futteruntersuchung mit Hirn!



Ohne Futteruntersuchung – keine Fütterungsberatung!!!



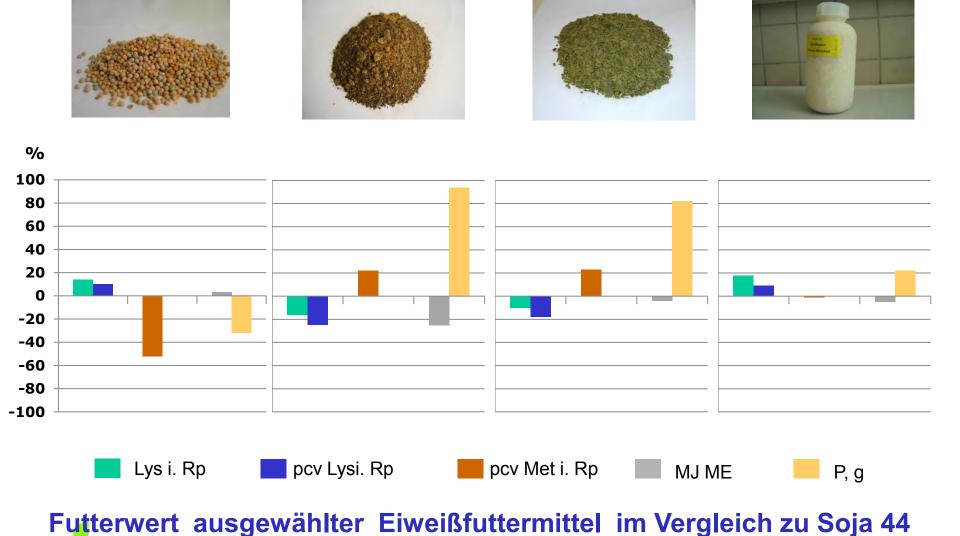
Kriterien		Tabelle	webFuLab	
		1-phasig	1-phasig	3-phasig
Soja44-Verbrauch	dt	1640	1490	869
Futterkosten	€	226.030	221.922	204.867
Gülle-N	kg	9420	9140	7220

Schweinefütterung mit Tabellenwerten oder Analysenwerten?



Rapsschrot (35)

Erbsen (20)



Rapskuchen (30) Molke (12)

- Reduzierung von Insekten
- Reduzierung von Salmonellen
- Verbesserung der Verdaulichkeit
- Reduzierung von Inhibitoren

Behandlung des Futters durch Erhitzen









Sojakuchenaufbereitung – Asam/Kahl



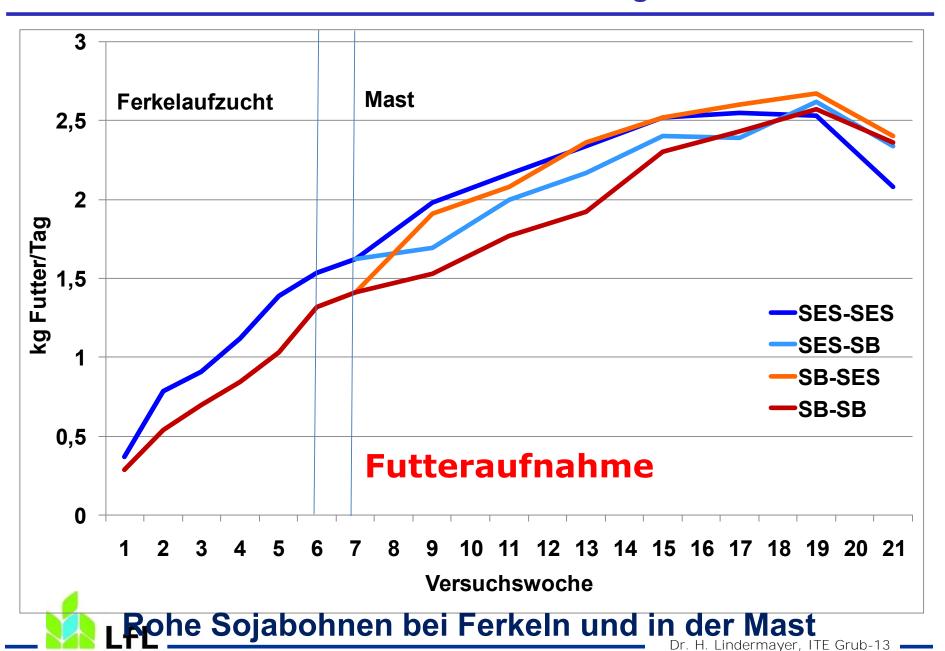
Ohrenbeißen

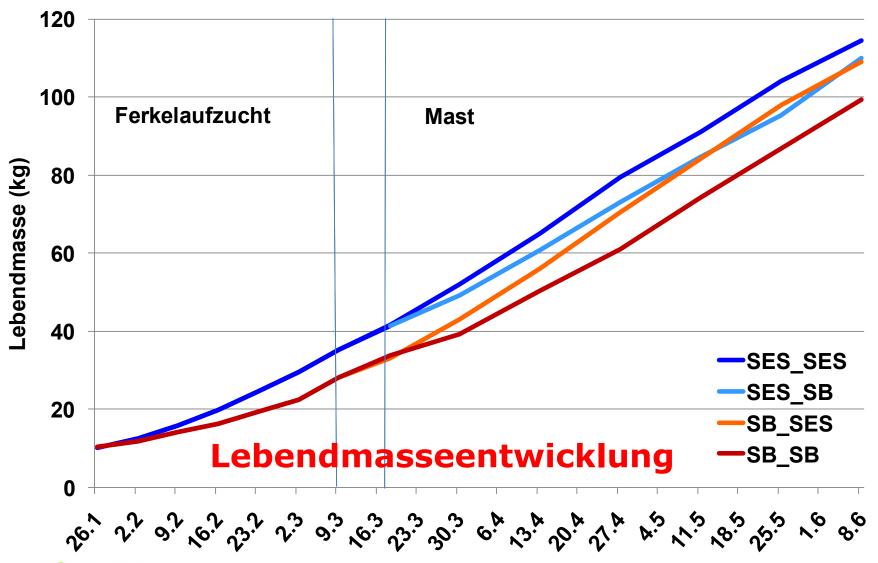


Sojabohnen, roh, 10 % in der Ration

Rohe Sojabohnen bei Ferkeln und in der Mast









Sojabohnen, roh

Sojabohnen, geröstet Fa. Stadlhuber

Sojakuchen, extrudiert Fa. Asam





Sojaextraktionsschrot

Sojabohnen – getestete Varianten

Tägl. Zunahmen

Futterverzehr



Sojabohnen geröstet Sojakuchen

Sojabohnen geröstet Sojakuchen

Sojaaufbereitung – zu viel Hitze!





Überhitztes Sojaschrot in der Schweinemast aus "heimischen" Bohnen







SBM-GQ

SBM-BQ

Überhitzter Sojaschrot in der Schweinemast (aus "heimischen" Bohnen)



	Sojaextraktionsschrot				
	"gute Q	ualität"	"überhitzt"		
Rohprotein %	47	47,9		7,9	
	AminoNIR	AminoRED	AminoNIR	AminoRED	
Lysin %	2,95	2,70	2,82	2,46	
React./Brutto %	9-	91,5		87,2	
HDI <14		1 20		20	
TIU mg	6	6,5		8,5	
TIA <5(2,5) mg	3	3,4		, 3	
Ureaseaktivität	Ο,	0,16		01	
Eiweißlöslichkeit %	35,5 13,7		3,7		

Überhitzter Sojaschrot in der Schweinemast (Kennwerte)







Kontrolle: Sojaschrot, "gute Qualität"

Testgruppe 1: Sojaschrot, "überhitzt"

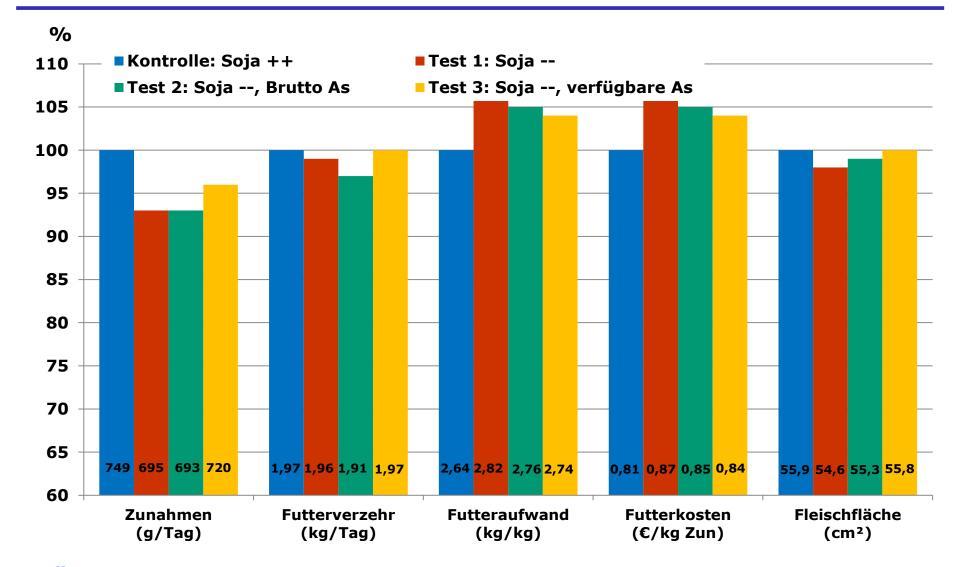
•Testgruppe 2: Sojaschrot "überhitzt" – Brutto-AS

AminoNir®

•Testgruppe 3: Sojaschrot "überhitzt" – pcv AS

AminoRed®



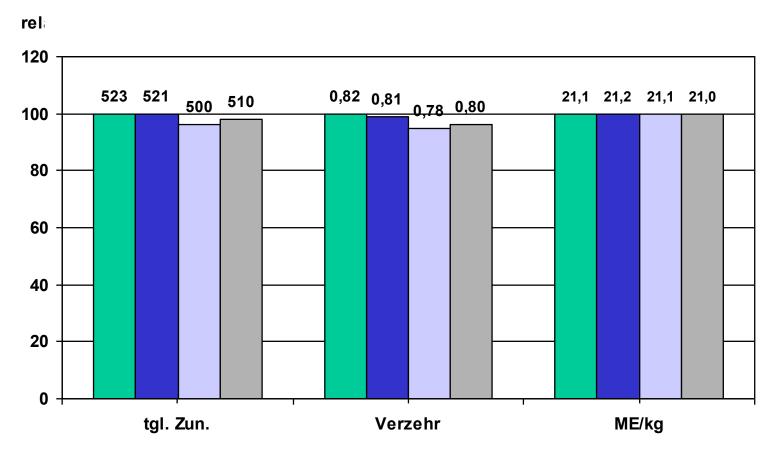


Überhitzter Sojaextraktionsschrot in der Schweinemast (Kontrolle=100)



■ 22/19 Soja
■ 2,5 Fischmehl (18/16 Soja)
■ 10/10 Rapskuchen (16/14 Soja)
■ 5/10 Rapskuchen (19/14 Soja)

13,4 MJ ME - 10,5/11,7 bzw. 9,4/10,4 g dvd/Brutto-Lysin



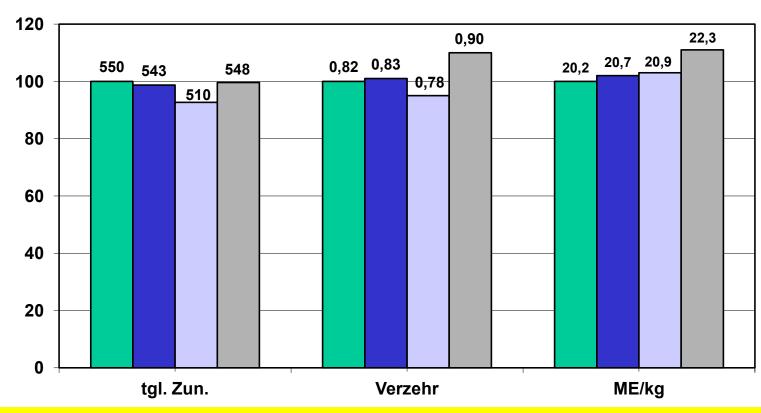
Soja NT, Fischmehl oder Rapskuchen im Ferkelfutter?

Tierernährung



13,2 MJ ME – 10,3/9,8 g dvd Lysin (12,1/11,4 g Brutto-Lysin)

relativ %



Soja HP, Donausoja, Rapsextr.schrot oder Ackerbohnen im Ferkelfutter?





Sojalieferung vom 24.08.2011







"Schulterschluss ist gefragt!"