

# Weizenschlempe in der Schweinefütterung

---



Dr. H. Lindermayer

## Futterwertermittlung:

1. Analyse der relevanten Futterinhaltsstoffe (Labor)
2. Maximale Rationsanteile (Akzeptanzversuch)
3. Verdaulichkeitsbestimmungen (Substitutionsversuch)
4. Einsatzempfehlungen und Preiswürdigkeiten

## Akzeptanz- und Verdauungsversuch

# Weizenschlempe in der Schweinefütterung

---

- Prüffutter: Weizenschlempe, pelletiert aus Schweden
- Prüftiere: 9 Pi x DE/DL-Kastraten mit ca. 50 kg LM
- Versuchsort: Stoffwechselanlage Grub
- Versuchszeit: Oktober/November 2004

## Rahmenbedingungen

# Weizenschlempe in der Schweinefütterung

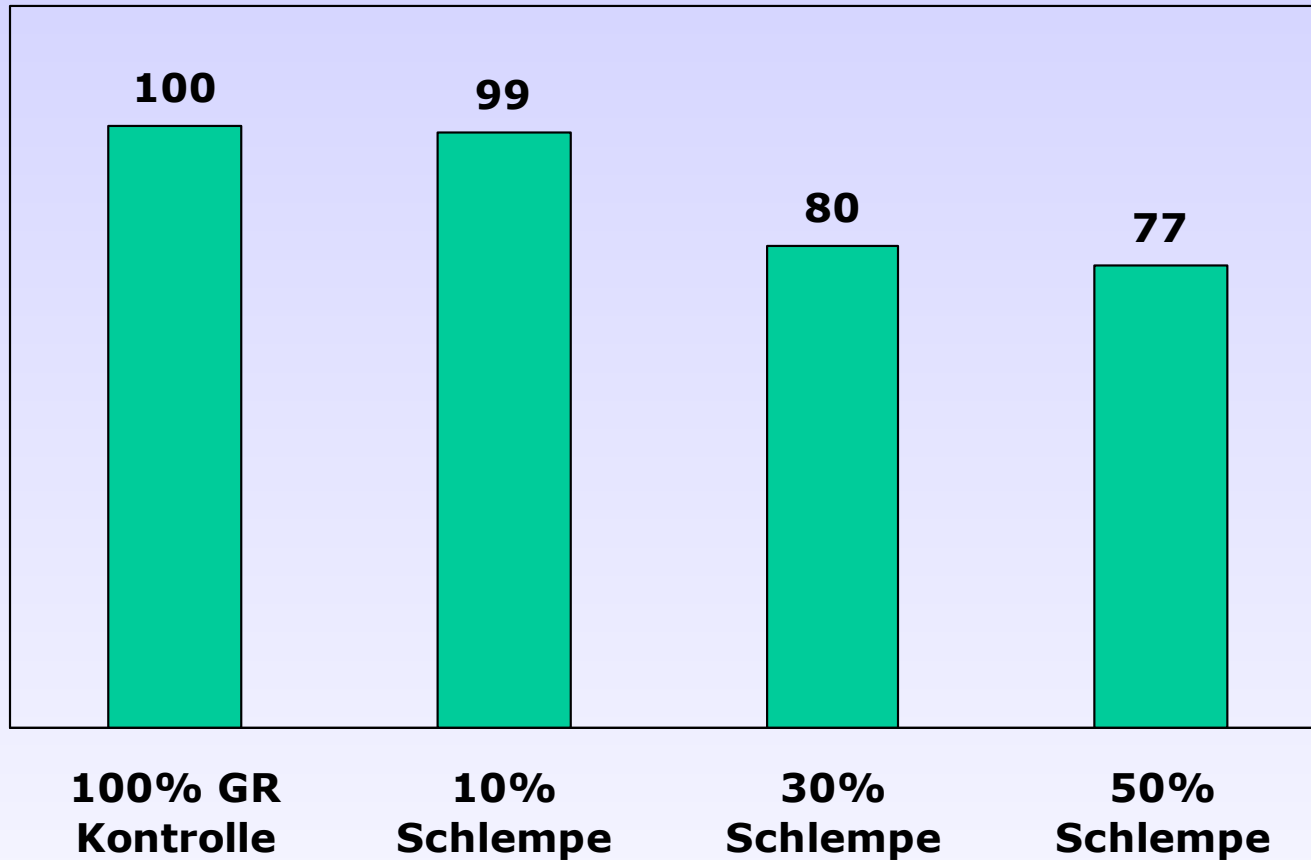
Rohnährstoffe		DLG (1991)	Gruber Tabelle	Schlempe 2004 (4 Analysen)
<b>T</b>	<b>g</b>	920	900	915
<b>Rohasche</b>	<b>g</b>	60	-	56
<b>Rohprotein</b>	<b>g</b>	320	369	<b>390</b> (389-391)
<b>Rohfett</b>	<b>g</b>	78	68	<b>62</b>
<b>Rohfaser</b>	<b>g</b>	103	111	<b>76</b> (75-79)
<b>NfE</b>	<b>g</b>	438	-	417
<b>Stärke</b>	<b>g</b>	33	-	32
<b>Zucker</b>	<b>g</b>	25	-	30
<b>ME (DLG)</b>	<b>MJ</b>	11,26	11,33	<b>11,12</b>

## Futterinhaltsstoffe (100%T)

# Weizenschlempe in der Schweinefütterung

Rohnährstoffe		DLG (91/76/73)	Gruber Tabelle	Schlempe 2004 (4/2 Analysen)
T	g	920	900	915
ME	MJ	11,26	11,33	11,12
Rohprotein	g	320	369	383
Lys	g	8,6	11,0	6,7
verf. Lys	g	-	-	2,7
Met	g	5,1	5,8	6,0
Met+Cys	g	8,3	9,8	12,8
Thr	g	10,9	11,9	11,6
Trp	g	-	-	3,6
Rohfaser	g	103	111	74
Ca	g	2,1	1,8	1,4
P	g	4,2	5,3	10,6
vP	g	-	1,6	3,2
vP <sub>Ph</sub>	g	-	3,4	6,9
Na	g	-	3,1	1,3
K	g	-	8,0	13,2
Rohfett	g	78	68	61
Polyensäuren	g	-	37	34
BFS	g	286	-	239

# Weizenschlempe in der Schweinefütterung



Futtermittelverzehr (3 Tiere / Futter)

Akzeptanzversuch

# Weizenschlempe in der Schweinefütterung

---

- Substitutionsversuch
- 7-tägige Vorperiode / 7-tägige Sammelperiode
- Change over (2 x 3 Tiere/Behandlung)
- Versuchsdauer 2 x 14 Tage
- Rationen  
Grundration (97% Weizen + 3% Mifu 21,5/3/5/6/1/0,5-Ph)  
Testration (70% Grundration + 30% Schlempe)

## Verdauungsversuch

# Weizenschlempe in der Schweinefütterung

Rohnährstoffe		DLG 1991 (14 Tiere)	Grub 2004 (6 Tiere)
Rohprotein	%	66	71,9
Rohfett	%	84	85,0
Rohfaser	%	41	30,4
NfE	%	66	71,3
Trockensubstanz	%	-	67,3
Org. Substanz	%	65	68,3
ME (100%T)	MJ	11,26	12,09

Rohnährstoffverdaulichkeiten und Energiegehalte

Verdauungsversuch



# Weizenschlempe in der Schweinefütterung

Rohnährstoffe		Weizen (Gruber Tabelle)	W-Grießkleie (Gruber Tabelle)	Schlempe 2004	Soja 40 (Gruber Tabelle)
T	g	870	880	915	870
ME	MJ	15,67	11,74	12,09	14,29
Rohprotein	g	138	176	383	400
Lys	g	3,9 (2,8)	7,7 (4,4)	6,7 (1,7)	27,8 (7,0)
Met	g	2,1 (1,5)	3,0 (1,7)	6,0 (1,6)	6,1 (1,5)
Met+Cys	g	4,4 (3,2)	7,2 (4,1)	12,8 (3,3)	13,0 (3,3)
Thr	g	4,0 (2,9)	6,5 (3,7)	11,6 (3,0)	17,8 (4,5)
Trp	g	1,8 (1,3)	2,6 (1,5)	3,6 (0,9)	6,1 (1,5)
Rohfaser	g	29	95	74	105
Ca	g	0,7	1,4	1,4	3,5
P	g	3,8	10,2	10,6	5,9
vP	g	2,4	3,1	3,2	2,1
vP <sub>Ph</sub>	g	2,4	6,7	6,9	3,8
Na	g	0,2	0,6	1,3	0,3
K	g	5,1	12,0	13,2	23,0
Rohfett	g	20	50	61	18,4
Polyens.	g	11	27	34	11,5

# Weizenschlempe in der Schweinefütterung

Schweine	Preiswürdigkeit (€/dt) <sup>1)</sup>		Einsatzempfehlung (%)
	frei Trog	korrigiert <sup>2)</sup>	
<b>Ferkel</b>	4,86/0,0	0,0	-
<b>Mast</b>	8,68/5,96	1,5	5-8
<b>Zuchtsauen, säugend</b>	7,30/4,86	1,0	4
<b>Zuchtsauen, tragend</b>	9,74/7,55	2,0	10

<sup>1)</sup> Getreide 10 €/dt, Soja HP 25 €/dt, Mifu 60/80 €/dt

<sup>2)</sup> Verfügbares Lysin, mehr N/Tier/ha, Extralager, Extraarbeit, Gewinn/Risiko (0,5/1/5€/Tier)

## Preiswürdigkeit und Einsatzempfehlung

## **Geprüfte Weizenschlempe ist**

- rohproteinreich (Eiweißfuttermittel)
- aminosäurearm (Wiederkäuer)
- verdaulich ähnlich Kleien, Grundfutter (Sattfutter)
- energiearm (Zuchtsauen, tragend)
- phosphorreich (Umweltdruck)

Vorschlag: Verfütterung an Wiederkäuer  
oder  
Zuchtsauen - tragend, (Mastschweine)

## **Zusammenfassung**