

# Verarbeitung & Fütterung von heimischen Eiweißträgern

Beispielbetrieb Sprenger

# Gliederung

- Futterkonzept
- Mastmischungen vorstellen
- Komponenten
  - Sojabohnen-Extrudat
  - Thermisch behandeltes Rapsschrot
  - Ackerbohnen
  - Erbsen
- Ausblick

# Futterkonzept

- Seit 2012 Stark N/P reduzierte Fütterung
- Schaffung von Balance im Stall
- Darmgesundheit stabilisieren
- Entlastung des Stoffwechsels durch Nährstoffoptimierung

# Mastmischungen

Komponente in %	Vormast ab 28kg	Vormast ab 40kg	Mittelmast ab 65kg	Endmast ab 90kg
Weizen	22,50	23,00	23,00	25,00
Gerste	22,00	27,50	27,50	28,00
Triticale	22,00	22,50	22,50	24,00
Ackerbohnen	5,00	6,00	9,00	9,00
Sojabohnen-Extrudat	3,00	3,00	3,00	3,00
Vormastergänzer	19,00	17,00	---	---
Endmastergänzer	---	---	14,00	10,00
Rapsöl	1,00	1,00	1,00	1,00

# Mastmischungen

Inhaltsstoffe	Vormast ab 28kg	Vormast ab 40kg	Mittelmast ab 65kg	Endmast ab 90kg
Rohprotein	16,50	16,10	15,30	14,00
MJ ME	13,30	13,30	13,10	13,00
Rohfaser	4,00	4,00	4,00	4,00
Rohfett	3,60	3,60	3,50	3,50
Calcium	0,55	0,50	0,55	0,50
Phosphor	0,43	0,42	0,41	0,40
Natrium	0,12	0,12	0,12	0,12
Magnesium	0,20	0,20	0,20	0,20
Lysin	1,10	1,05	1,00	0,85
Lys/Met+Cys/Thre/Tryp: 1:0,60:0,64:0,20				

Art.Nr. 2616911 1492 ER VM zu Sojabohnen

Eiweißreiches Ergänzungsfuttermittel für Schweine

Zusammensetzung:

Brasil. Sojaextraktionsschrot\*, Sojabohnenschalen\*, Weizenkleie, Sojaöl\*, Luzernegrünmehl, Calciumcarbonat, Monocalciumphosphat, Natriumchlorid, Magnesiumoxid, Kohlensäurer Magnesiumkalk, Apfeltrester, Calcium-Natriumphosphat

Inhaltsstoffe:

36,5 % Rohprotein

5,1 % Rohfett

7,8 % Rohfaser

12,9 % Rohasche

2,10 % Calcium

0,75 % Phosphor

0,45 % Natrium

0,71 % Magnesium

12,0 MJ ME/kg

3,77 % Lysin

1,05 % Methionin

2,02 % Threonin

Zusatzstoffe je kg:

ernährungsphysiologische Zusatzstoffe:

54520 I.E. Vitamin A als Vitamin -A- Präparat

(E672), 6550 I.E. Vitamin D3 (E671), 450 mg

Vitamin E als all-rac-alpha-Tocopherylacetat

(3a700), 305 mg Mangan als Mangan-(II)-oxid

(E5), 65 mg Cu (Kupfer-(II)-sulfat,

Pentahydrat) (E4), 349 mg Zink als Zinkoxid (E6),

6,98 mg Jod als Calciumjodat, wasserfrei (E2),

1,74 mg Selen als Natriumselenit (E8), 0 mg

Eisen als Eisen-(II)-sulfat, Monohydrat (E1)

zootechnische Zusatzstoffe:

3.800 U Endo-1,4- $\beta$ -Xylanase EC 3.2.1.8 (4a15),

480 U Endo-1,3(4)- $\beta$ -Glucanase EC 3.2.1.6 (4a15)

Mindestens haltbar bis 2 Monate nach

Herstellungsdatum. Bezugsnummer der Partie, siehe

Lieferschein.

Fütterungshinweis:

Zu 25 v.H. der Tagesration verfüttern. Nur nach

individueller Rationsberechnung einsetzen.

\*Hergestellt aus genetisch veränderten Sojabohnen.

28.05.2015

Kunden-Nr. 265

Art.Nr. 2616921 1493 ER EM zu Sojabohnen

Ergänzungsfuttermittel II für Mastschweine

Zusammensetzung:

Brasil. Sojaextraktionsschrot\*, Weizenkleie, Soja  
bohnschalen\*, Calciumcarbonat, Luzernegrünmehl,  
Natriumchlorid, Magnesiumoxid, Sojaöl\*,  
Kohlensaurer Magnesiumkalk, Apfeltrester, Calci  
um-Natriumphosphat

Inhaltsstoffe:

33,1 % Rohprotein

2,7 % Rohfett

9,5 % Rohfaser

14,8 % Rohasche

2,85 % Calcium

0,52 % Phosphor

0,64 % Natrium

10,4 MJ ME/kg

3,60 % Lysin

0,65 % Methionin

1,70 % Threonin

Zusatzstoffe je kg:

ernährungsphysiologische Zusatzstoffe:

58100 I.E. Vitamin A als Vitamin -A- Präparat

(E672), 6970 I.E. Vitamin D3 (E671), 450 mg

Vitamin E als all-rac-alpha-Tocopherylacetat

(3a700), 325 mg Mangan als Mangan-(II)-oxid

(E5), 70 mg Cu (Kupfer- (II) -sulfat,

Pentahydrat) (E4), 372 mg Zink als Zinkoxid (E6),

7,44 mg Jod als Calciumjodat, wasserfrei (E2),

1,86 mg Selen als Natriumselenit (E8)

zootechnische Zusatzstoffe:

4.060 U Endo-1,4- $\beta$ -Xylanase EC 3.2.1.8 (4a15),

510 U Endo-1,3(4) - $\beta$ -Glucanase EC 3.2.1.6 (4a15)

Mindestens haltbar bis 2 Monate nach

Herstellungsdatum. Bezugsnummer der Partie, siehe  
Lieferschein.

Fütterungshinweis:

Zu 25 v.H. der Tagesration verfüttern. Nur nach  
individueller Rationsberechnung einsetzen.

\*Hergestellt aus genetisch veränderten Sojabohnen.

28.05.2015

# Heimische Eiweißträger im Vergleich

Inhaltsstoffe %	48er Sojaschrot	Sojabohnen-Extrudat (Vollfettbohne)	Thermisch behandeltes Rapsschrot	Ackerbohnen	Erbsen
Rohprotein	46,00	35,00	34,00	26,00	23,00
MJ ME	13,30	16,50	11,20	12,60	13,60
Rohfett	2,00	18,50	3,90	1,40	1,30
Rohfaser	4,80	5,60	12,00	8,00	5,70
Lysin	2,95	2,15	1,90	1,70	1,59
Methionin	0,65	0,48	0,70	0,18	0,20
Threonin	1,98	1,50	1,50	0,95	0,82
Einsatzmenge	2-20%	2-10%	2-20%	5-15%	5-15%
Preis/dt	41,00	49,00	35,00	21,50	20,50



# Antinutritive Stoffe

## Effekte und Maßnahmen zur Reduzierung

Antinutritive Substanz	Effekte im Tier	Behandlungsmaßnahmen
Proteaseinhibitoren (Sojabohne)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzierte Enzymaktivität</li> <li>• Verminderte Rohprotein- und Aminosäurenverdaulichkeit</li> </ul>	Hitzebehandlung
Lektine (Ackerbohne, Erbse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schädigung der Darmwand</li> <li>• Reduzierte Nährstoffabsorption</li> <li>• Stoffwechselvergiftung</li> </ul>	Hitzebehandlung
Tannine (Ackerbohne, Erbse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bindung mit Enzymen und Futterproteinen</li> <li>• Verminderte Proteinverdaulichkeit</li> <li>• Reduzierte Futteraufnahme</li> </ul>	Hitzebehandlung

# Ausblick

## Kunden der Raiffeisen Warendorf

- Aufnehmender Betrieb für Acker-, Sojabohnen
- Mind. 1000to werden für Mifu-Werk benötigt
- Einsatz als Einzelkomponente

## Neue Lagerhalle am Standort Enniger

Wir kaufen Ihre Soja-, Ackerbohnen



# Fazit

## Vermarktung von Soja-, Ackerbohnen

- Als Einzelkomponente
- Im Mischfutterwerk (mind. 1000to/Jahr)
- Vermarktung von Fleisch aus heimischem Eiweiß lanfristig denkbar
- Fütterung von heimischen Eiweißträgern wird steigen!
- Weitere Einsparung an N/P in der Fütterung
- Darmgesundheit stabilisieren