

# **Praktischer Einsatz von Erbsen und Sojabohnen im Kraichgau Mischfutter**

**10.07.2012      Siegmar Benz**

QMB

Zertifikate

Rohstoffe

Produktion

Futterstruktur

Lufa Speyer

Reklamationsliste

Kontakte

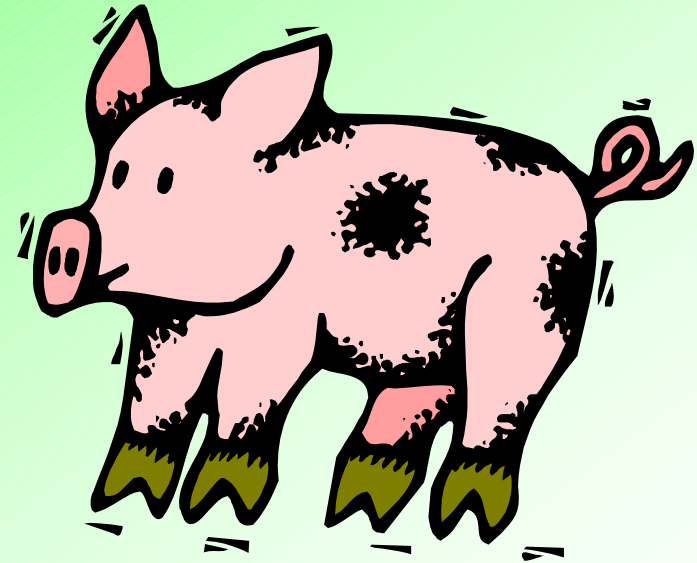
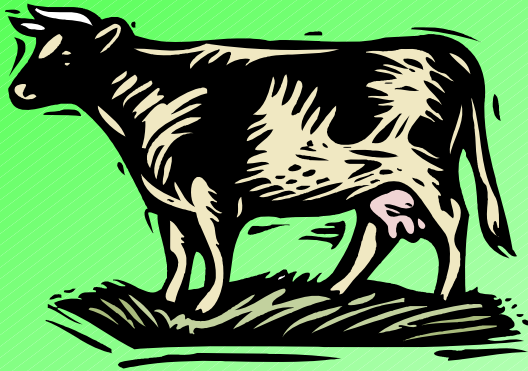
# Mischfutterproduktion Eppingen 2011

Kontrollplan

Präsentation bitte nur mit linker  
Maustaste betätigen

Beenden

Produktion pro Jahr:  
20.000 to Schweinefutter  
12.000 to Legehennenfutter  
4.000 to Rinderfutter



## Grundsätze:

- Regional
- Ohne Gentechnik
- Nachhaltigkeit

# Know how Partner





# Rohstoffe aus Baden-Württemberg

- Apfeltrester
- Calciumcarbonat
- Gerste, Mais, Weizen
- Rapsschrot
- Weizengrießkleie

# Weiterentwicklung durch heimisches Eiweiß

- **Körnererbse**

Rohprotein 22 %

Rohfett 1,3 %



- **Sojavollbohne**

Rohprotein 35 %

Rohfett 19 %



# Diagramm Toastung





# Toastanlage



# Sojabohnen nach der Toastung



| <b>Variante 1</b>   | <b>Sojaschrot</b> | <b>Rapsschrot</b> | <b>Erbsen<br/>roh</b> | <b>Sojavollbohnen<br/>getoastet</b> |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>Rohprotein %</b> | <b>46</b>         | <b>34</b>         | <b>22</b>             | <b>35</b>                           |
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>Rohfett %</b>    | <b>2</b>          | <b>4</b>          | <b>1,3</b>            | <b>19</b>                           |
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>Rohfaser %</b>   | <b>6</b>          | <b>13</b>         | <b>5,8</b>            | <b>5,8</b>                          |
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>NEL</b>          | <b>6,6</b>        | <b>6</b>          | <b>7,2</b>            | <b>8,7</b>                          |
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>ME-Schwein</b>   | <b>13,5</b>       | <b>11</b>         | <b>13,3</b>           | <b>16</b>                           |
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>ME-Geflügel</b>  | <b>9,8</b>        | <b>9</b>          | <b>12</b>             | <b>14</b>                           |
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>Lysin %</b>      | <b>2,8</b>        | <b>1,8</b>        | <b>1,6</b>            | <b>2,2</b>                          |
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>Methionin %</b>  | <b>6,2</b>        | <b>7,1</b>        | <b>2,7</b>            | <b>5,3</b>                          |
|                     |                   |                   |                       |                                     |
| <b>Threonin %</b>   | <b>1,8</b>        | <b>1,5</b>        | <b>0,9</b>            | <b>1,5</b>                          |

| <b>Variante 2</b>   | <b>Sojaschrot</b> | <b>Rapsschrot</b> | <b>Erbse/Sojabohne<br/>60/40 getoastet</b> |
|---------------------|-------------------|-------------------|--|
|                     |                   |                   |  |
| <b>Rohprotein %</b> | <b>46</b>         | <b>34</b>         | <b>28</b>                                  |
|                     |                   |                   |  |
| <b>Rohfett %</b>    | <b>2</b>          | <b>4</b>          | <b>8</b>                                   |
|                     |                   |                   |  |
| <b>NEL</b>          | <b>6,6</b>        | <b>6</b>          | <b>7,8</b>                                 |
|                     |                   |                   |  |
| <b>ME-Schwein</b>   | <b>13,5</b>       | <b>11</b>         | <b>14</b>                                  |
|                     |                   |                   |  |
| <b>ME-Geflügel</b>  | <b>9,8</b>        | <b>9</b>          | <b>12,4</b>                                |
|                     |                   |                   |  |
| <b>Lysin %</b>      | <b>2,8</b>        | <b>1,8</b>        | <b>1,9</b>                                 |
|                     |                   |                   |  |
| <b>Methionin %</b>  | <b>6,2</b>        | <b>7,1</b>        | <b>3,8</b>                                 |
|                     |                   |                   |  |
| <b>Threonin %</b>   | <b>1,8</b>        | <b>1,5</b>        | <b>1</b>                                   |

## **Schaumann Nr. 416 Milchvieh 200/ 7,4 Spezial**

Milchleistungsfutter, Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe

### **Inhaltsstoffe:**

19,9% Rohprotein, 1,08% Lysin, 0,34% Methionin, 5,4% Rohfett, 5,6% Rohfaser, 6,7% Rohasche, 1,00% Calcium, 0,61% Phosphor, 0,32% Natrium, 7,4MJ NEL/kg

### **Zusatzstoffe je kg Mischfutter:**

#### **Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe:**

15.000I.E. Vitamin A ( E 672 ), 90mg Vitamin E ( DL-Alpha-Tocopherolacetat ), 1.500I.E. Vitamin D3 ( E671 ), 31mg Kupfer-(II)-sulfat, Pentahydrat ( E4 ), 94mg Eisen-(II)-sulfat, Monohydrat ( E1 ), 194mg Zink als Zinkoxid ( E6 ), 89mg Mangan-(II)-oxid ( E5 )

#### **Technologische Zusatzstoffe:**

Ameisensäure ( E236 ), Milchsäure ( E270 ), Propionsäure ( E280 )

#### **Zootechnische Zusatzstoffe:**

1,1x10<sup>9</sup>KBE *Saccharomyces cerevisiae* ( CNCM I-1077 / Nr. E 1711 )

## **Zusammensetzung:**

25,0% Mais, 20,0% Rapsextraktionsschrot "glucosinolatarm", 18,0% Erbsen, 12,0% Weizen, 12,0% Sojabohnen, getoastet, 8,7% Gerste, 1,8% Calciumcarbonat, 0,8% Natriumchlorid, 0,5% Pflanzenöl (Soja), 0,4% Magnesiumoxid

**Produziert nach QS-Kriterien: QS-ID 4031735002195**

Bei sachgerechter Lagerung mindestens haltbar bis 4 Monate nach Herstellungsdatum.

**Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG, Raiffeisenzentrum 11, 75031 Eppingen**

α DE-BW-125001

---

Hergestellt mit SCHAUMANN Produkten

Sorte Milchvieh



## **KRAICHGAU Nr. 603 Mittel/Endmast**

Alleinfuttermittel für Mastschweine von etwa 35 kg an

### **Inhaltsstoffe:**

17,0% Rohprotein, 1,02% Lysin, 0,27% Methionin, 4,1% Rohfett, 4,7% Rohfaser, 5,2% Rohasche, 0,76% Calcium, 0,49% Phosphor, 0,19% Natrium, 13,2MJ ME/kg

### **Zusatzstoffe je kg Mischfutter:**

#### **Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe:**

10.0011.E. Vitamin A (E 672), 1.5001.E. Vitamin D3 (E671), 180mg Vitamin E ( DL-Alpha-Tocopherolacetat ), 20mg Kupfer-(II)-sulfat, Pentahydrat ( E4 ), 61mg Mangan-(II)-oxid (E5), 99mg Zink als Zinkoxid ( E6 ), 148mg Eisen-(II)-sulfat, Monohydrat ( E1 )

#### **Technologische Zusatzstoffe:**

Propionsäure ( E280 ), Ameisensäure (E236)

#### **Zootechnische Zusatzstoffe:**

500FTU 3-Phytase (EC 3.1.3.8/Nr. E 1600 )

## **Zusammensetzung:**

35,0% Gerste, 20,0% Weizen, 15,0% Mais, 8,0% Rapsextraktionsschrot "glucosinolatarm", 6,0% Erbsen, 6,0% Sojaextraktionsschrot aus geschälter Saat, dampferhitzt, 4,0% Sojabohnen, getoastet, 2,0% Weizengrießkleie, 1,6% Calciumcarbonat, 0,9% Pflanzenöl (Soja), 0,4% Natriumchlorid, 0,2% Monocalciumphosphat, 0,1% Magnesiumphosphat

**Produziert nach QS-Kriterien: QS-ID 4031735002195**

Bei sachgerechter Lagerung mindestens haltbar bis 4 Monate nach Herstellungsdatum.

**Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG , Raiffeisenzentrum 11 , 75031 Eppingen**

α DE-BW-125001

---

Sorte Schwein

## **RKW SM LAM 40 BW MEHL**

Alleinfuttermittel für Legehennen

### **Inhaltsstoffe:**

17,0% Rohprotein, 0,42% Methionin, 0,86% Lysin, 4,1% Rohfett, 3,8% Rohfaser, 12,8% Rohasche, 3,81% Calcium, 0,49% Phosphor, 0,16% Natrium, 11,4MJ ME/kg

### **Zusatzstoffe je kg Mischfutter:**

#### **Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe:**

12.099 I.E. Vitamin A (E 672), 3.050 I.E. Vitamin D3 (E 671), 25mg Vitamin E (DL-Alpha-Tocopherolacetat), 15mg Kupfer-(II)-sulfat, Pentahydrat (E 4), 91mg Eisen-(II)-sulfat, Monohydrat (E 1), 83mg Zink als Zinkoxid (E 6), 117mg Mangan-(II)-oxid (E 5)

#### **Technologische Zusatzstoffe:**

Ameisensäure (E 236), Propionsäure (E 280), 101mg Butylhydroxytoluol (BHT) (E 321)

#### **Sensorische Zusatzstoffe:**

5mg Canthaxanthin (E 161g)

#### **Zootechnische Zusatzstoffe:**

500FTU 3-Phytase (EC 3.1.3.8/Nr. E 1600)

## **Zusammensetzung:**

37,0% Mais, 18,9% Weizen, 10,0% Erbsen, 9,5% Calciumcarbonat, 9,0% Sojaextraktionsschrot aus geschälter Saat, dampferhitzt, 8,0% Rapsextraktionsschrot "glucosinolatarm", 6,0% Sojabohnen, getoastet, 0,5% Monocalciumphosphat, 0,3% Pflanzenöl (Soja), 0,2% Natriumchlorid, 0,2% Natriumbicarbonat

Produziert nach QS-Kriterien: QS-ID 4031735002195

Kontrolliert durch KAT: KAT-ID D-75031-01

Bei sachgerechter Lagerung mindestens haltbar bis 3 Monate nach Herstellungsdatum.

**RKW Süd GmbH, Nördliche Hafenstraße 12, 97080 Würzburg**

α DE-BW-1 25001

Sorte Test 1

# Vorteile dieser Eiweißstrategie:

- Win-win-Situation von Ackerbau und Tierhaltung aufgrund räumlicher Nähe
- Mischfutterherstellung hat genug Kunden, welche durch Markenprogramme eine heimische Strategie brauchen
- Genügend Mengenbedarf im Mischfutter, Infrastrukturen vor Ort, z. B. Toastung

# Zusammenfassung:

- Die Kombinationsmöglichkeiten der zukünftigen vier Eiweißträger sind der Schlüssel zum Erfolg.
- Es bleibt kein Geld für Entfettung oder überregionale Frachten auf der Strecke.

# Zusammenfassung

- Letztendlich geben die vermarkteten Lebensmittel unserer Futterkunden über Markenprogramme das Tempo vor – wenn dies erfolgreich ist, können per Rückrechnung alle Beteiligte Vorteile aus dieser Eiweißstrategie schöpfen.