

# Rendabiliteit van bedrijfseigen eiwitbronnen

Studiedag Brussel, 9 oktober 2008

Guy Vandepoel

Boerenbond - Studiedienst

## Inhoud

- Randvoorwaarden
- Welk gewas past best op mijn bedrijf
- Kostprijzen van zelfgeteeld eiwit
- Gras en gras-klaver als eiwitteelt
- Conclusies



## Zelf eiwit telen of energie

### Voorwaarden

- Inpasbaarheid in rantsoen
- Bedrijven met ruwvoederoverschot < 12.000 l/koe
- Arbeid beschikbaar
- Beperkingen grondsoort

### Voordelen

- N-fixatie met vlinderbloemigen
- Betere zelfvoorziening / risico
- Geen GGO's



## Economische afweging

### **1. Concurrentieel met SALDO akkerbouw alternatief**

- Granen = ± € 1.000/ha
- Korrelmaïs = ± € 750/ha

### **2. Centrale vraag:**

Wat is de kostprijs/ kg geteeld  $\left\{ \begin{array}{l} \text{energie-} \\ \text{eiwit-} \end{array} \right.$  vervanger

### **3. Technische beperking**

Voldoende concentratie / kg DS



## Noodzaak aan concentratie/DS

**Behoeftelacterende koe: 30 liter (42°V / 34,5 °E)**

– VEM = 19.000

– DVE = 1.700

**Krachtvoederaanvulling: 1 + 4**

– VEM 950 + 4 (940) = 4.710

– DVE 220 + 4 (90) = 580

**Ruwvoederrantsoen : (15 kg DS)**

– VEM = 14.300/15 = 950

– DVE = 1120/15 = 75

**Gevolg:**

**Energiepakket concentreren ....  
Om meer graskuil te voederen !**

DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! WWW.BOERENBOND.BE



## Welke eiwitproductie / ha

- Ruw eiwit: wat met verteerbaarheid
- DVE en/of OEB
- Berekende eiwitwaarde =
  - DVE + 1/3 OEB

**1000 kg sojachroot is 295 kg berekende eiwitwaarde !!!**

DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! WWW.BOERENBOND.BE



## Marktprijs klassieke eiwitbronnen

	Kostprijs (€/ton)	DVE	OEB	Eiwitwaarde	KP/eiwitwaarde
Sojaschr 44/7	350	235	180	295	1,19
Raapschr 12% RC	220	133	140	180	1,22



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)



## Welke eiwitbron zelf telen ??

	Eiwitwaarde/ha	Kostprijs/kg eiwitwaarde
1000 kg soja	295	1,19
Luzerne	871	1,58
Erwten (droog)	379	< 1,00
Quinoa - GPS	170	> 4,00
Graskuil (12 ton/ha)	960	± 1,25



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)



## Kostprijs en opbrengst

- Eiwit telen doe je met gras/graskuil
- Probleem bemestingsnormen mestdecreet
  - Blijft het gras nog groen?
  - Veel oogsten ↔ veel bemesten
  - Mestdecreet is niet stimulerend voor weidegang



## Vergelijking gemiddelde opbrengst gras vs gras-klaver

	Vers gras	Vers gras/klaver	Graskuil	Gras/klaverkuil
N-bemesting (kg N/ha/jaar)	313	130	312	119
Groeiduur voor 1 snede (dagen)	21	21	27	27
Snede-opbrengst (kg DS/ha)	1,75	1,6	2,1	1,8
Klaver-aandeel		46		35



## Vergelijking gemiddelde opbrengst gras vs gras-klaver

	Vers gras	Vers gras/klaver	Graskuil	Gras/klaverkuil
DS (g/kg)	143	124	436	411
VEM	941	953	865	885
DVE	98	101	64	78
OEB	50	61	47	77

DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)



## Vergelijking gemiddelde voederwaarde gras vs luzerne

	Graskuil	Luzernekuil
FOS	542	447
VEM	890	745
DVE	64	48
OEB	47	87

DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)









## Conclusie

Zelf eiwit telen op bedrijfsniveau

Ja, .... maar niets nieuw onder de zon

- Met eigen grasland
- Met teelt gras – klaver
- Stimuli
  - Premie vlinderbloemigen / eiwithoudende gewassen
  - Combineerbaarheid met derogatie
  - Combineerbaarheid met permanent grasland