

## Draf en bijproducten

### Onafhankelijkheid

- massa (DS)
- eiwit (RE)

### Voedermiddel

- ruwvoeder
- krachtvoeder

### Niveau

- bedrijf
- streek

« Vochtige draf of gedroogd bijproducten ontstaan hoofdzakelijk bij de omzetting van tarwe, gerst of maïs. Ze zijn afkomstig van brouwerijen of de ethanolindustrie. »

## Waarom draf gebruiken ?

Het gebruik van draf in het rantsoen van de koeien laat toe om :

- **eiwitrijke voedermiddelen te voeren met een lage en langzame eiwitafbreekbaarheid wat een ideale combinatie vormt met maïskuil.(tabel 2),**
- **de aankoop van geïmporteerde soja te verminderen,**
- **de voederkost te verminderen (tabel 1),**
- **een lokale voederbron te gebruiken.**

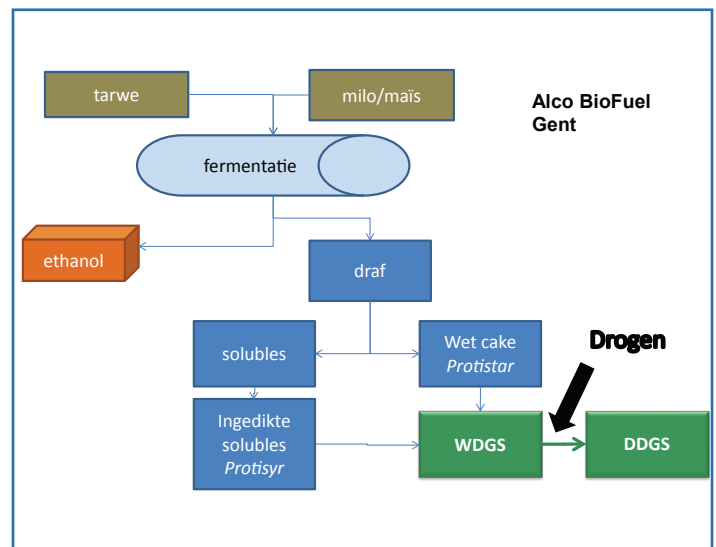
Tabel 1 :

Prijs 2017	Gerst draf	Tarwe draf	Koolzaad schroot	Soja schroot
Prijs (€/t)	60	89	235	345
Prijs (€/t RE)	295	325	886	987

Tabel 2 : Voorbeeld van voederwaarden

	Sojaschroot 48	Draf van maïs (stokerij)	Draf tarwe (ethanol)	Draf Gerst (brouwerij)
DS (%)	88	88	91	90
RE (%)	50	27	32	26
RCEL (%)	7	8	8	18
VEM (/kg DS)	1 153	-	-	948
DVE (g/kg DS)	282	-	-	135
OEB (g/kg DS)	216	-	-	66
UFL (/kg DS)	1,21	1,10	1,10	1,12
PDIE (g/kg DS)	261	192	129	175
MG (%)	2	0	6	8
Zetmeel	1	2	2	4

### Voorbeeld van het distilleerproces van maïs & tarwe



## Randvoorwaarden

- Zorg voor een propere en aangepaste opslagplaats, vooral voor de vochtige vormen is een silo aangewezen.
- Pas de opslagduur aan de vochtigheid van het bijproduct aan: hoe hoger het droge stof gehalte, hoe korter der opslagduur moet zijn.
- Vervang een voedermiddel door draf op basis van de voedingswaarde van beide.
- Volg de melkproductie van de melkkoeien op om indien nodig te kunnen bijsturen.

## Technisch-economische gevolgen

- Meer arbeid om de draf op te slaan, in het bijzonder bij de vochtige vorm.
- Economische winst variabel in functie van de prijs.

## In de praktijk voor het rundvee

- Voer niet meer dan 20-25% draf afkomstig van de brouwerij of stokerij in het totale rantsoen.  
↳ indien meer wordt gevoerd is er risico op een verlaagde opname en metabole stoornissen.
- Beschouw 1 kg sojaschroot equivalent met :  
↳ 4 à 5 kg draf in vochtige vorm,  
↳ 1,5 à 2 kg voor de gedroogde vorm.

## Analyse van de voederstrategie

- Zeer smakelijk voer.
- Eiwitbron, betere markt dan deze van sojaschroot.
- Stimulatie van de droge stof opname

### Sterktes

- Aanvulling op het grasrantsoen, beweiding

### Kansen

- Vereist een fabriek in de nabije omgeving.
- Vaak afname van grote hoeveelheden vereist.
- Wisselende voedingskwaliteit afhankelijk van de productie eenheid.

### Zwaktes

- Wisselende bewaarduur.
- Risico op schimmelvorming .
- Fluctuerende prijs afhankelijk van de markt.
- Kan zwavel en koper bevatten.

### Bedreigingen



**Rouillé B., 2011.** Utilisation de drêches de distillerie de blé dans l'alimentation des vaches laitières. FIDOCL  
**Conseil Elevage, 2012.** Utiliser les drêches de brasserie pour les rations des vaches laitières. Heuzé V., Tran G.,  
**Rouillé B., 2016.** Coproduits de distillerie de maïs, Drêches de maïs.  
**Comité national des coproduits, 2016.** Drêches de brasserie, Drêches de maïs.



### Vlaanderen

ILVO (Dier68) - Tél. 09 272 26 00  
[dier@ilvo.vlaanderen.be](mailto:dier@ilvo.vlaanderen.be)

### Wallonië

CRA-W - Tél. +32 81 / 62 67 70  
[produfil@cra.wallonie.be](mailto:produfil@cra.wallonie.be)

### Hauts-de-France

ACE - Tél. 03.27.72.66.66  
[contact@a-cel.fr](mailto:contact@a-cel.fr)

Hebben bijgedragen aan de realisatie van dit project :  
ACE, CRA-W, ILVO, Inagro, idele

Project gefinancierd door de Europese gemeenschap

