

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.**

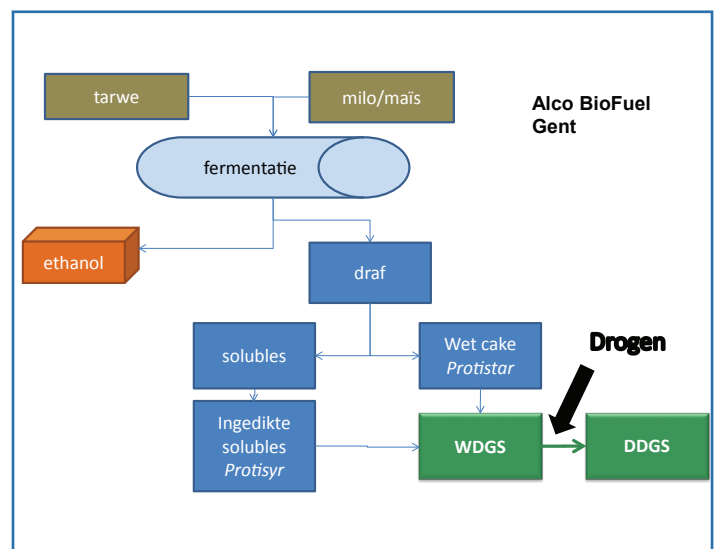
Tabel 1 :

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

Wallonië

CRA-W - Tél. +32 81 / 62 67 70
produfil@cra.wallonie.be

Hauts-de-France

ACE - Tél. 03.27.72.66.66
contact@a-cel.fr

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

Project gefinancierd door de Europese Unie

