

# Wat is het klimaateffect van

## Biochem

### Identificatie

Wijze van toediening: Additief in het krachtvoeder

Fabrikant: AVEVE  
Actieve stof: hopextract

Dosering: 0.4 gram per dag  
Kostprijs: Nog niet bekend

Effect op milieu-impact: Methaanreductie  
Effect op melkgift: Positief

### Samenstelling rantsoen en melkparameters

Basisrantsoen: (kg DS/dag) Krachtvoeder: (kg/dag) Melkgift en -samenstelling

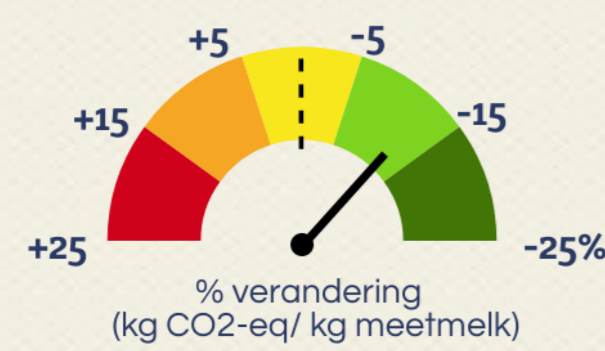
6.1 maïssilage  
7.0 grassilage  
1.8 bietenpulp  
0.1 voederureum

4.2 evenwichtig KV  
0.9 sojaschroot  
0.4 bestendig sojaschroot

28.8 kg meetmelk per dag  
4.65 % vet  
3.61 % eiwit

+Biochem

### Impact



# Wat is het klimaateffect van

## Biochem

### Duiding

#### Methaanemissie

Toevoegen van een hopextract aan het KV heeft geen direct effect op de methaanemissie. Door een hogere melkproductie wordt de impact van de methaanemissie wel gespreid over meer melk. Hierdoor wordt de methaanemissie per kg meetmelk kleiner.

#### Carbon footprint

De aanpassing van het krachtvoeder heeft een positief effect op de carbon footprint per kg meetmelk. Deze is vooral het resultaat van de hogere melkproductie die gerealiseerd wordt.

#### Overige LCA-impactcategorieën

De andere impactcategorieën vertonen geen grote verschillen.

#### Stikstofefficiëntie

Toevoegen van het hopextract leidt tot een verhoging van de stikstofefficiëntie van het rantsoen. Dit is vooral het gevolg van een meer persistente melkproductie én een verhoogd eiwitgehalte in de melk, bij een gelijke opname ruw eiwit (RE). In de proef steeg de stikstofefficiëntie van 27 % naar 30 %.

#### Economische impact van dit rantsoen

De voederefficiëntie verbetert: de melkproductie verhoogt bij een gelijke voederopname. Hierdoor verlaagt de voederkost. De kostprijs van het additief is echter nog niet in rekening gebracht!

#### Actieve stof

Hop bevat heel wat secundaire plantmetabolieten zoals essentiële oliën, bitterzuren en fyto-estrogenen, die een effect kunnen hebben op de methaanemissie of de melkproductie.

#### Opmerking

Het additief werd toegevoegd aan de ingrediënten van het zetmeelrijk evenwichtig krachtvoeder. Er werd 1 kg van dit krachtvoeder met additief gegeven en de overige 3,2 kg evenwichtig zetmeelrijk KV bevatte geen additief. De resultaten van deze proef werden niet bevestigd in de praktijkproef.

Onder andere omstandigheden kunnen de resultaten afwijken