

# Sodahvede og glycerol til køer

## Projektets formål

- at få viden om de biologiske sammenhænge, der har betydning for at kunne udnytte kulhydraterne optimalt i foderrationer til højtydende malkekøer.

## Forsøgsbehandlinger

Forsøget omfatter 100 køer, der straks efter kælvningen tildeles en ration med et stort indhold af enten:

- sodabehandlet hvede (stivelse)
- glycerol

## Registreringer

I forsøget bliver der registreret:

- foderoptagelse
- mælkeproduktion
- mælkens sammensætning
- en række blodparametre



## Sodabehandlet hvede

*Sodabehandlet hvede* er den stivelseskilde, som giver den største mængde tyndtarms-fordøjeligt stivelse og dermed den største absorption af glukose.

## Glycerol

*Glycerol* produceres ved produktion af biodiesel fra rapsolie. Det omsættes i vommen på lignende vis som sukker. Glycerol giver færre glukogene og flere ketogene forgæringsprodukter end stivelse.

*Sodabehandlet hvede (øverst) og glycerol (nederst) undersøges nu nærmere for deres betydning som energikilder i foderrationer til højtydende malkekøer.*

## Projektets baggrund

For at udnytte koens fulde kapacitet for at omsætte stivelse er det nødvendigt at få viden om, hvordan stivelse fra forskellige stivelseskilder og efterfølgende behandling omsættes i koen. Dernæst er der brug for at klarlægge de parametre, som skal indbygges i et nyt fodervurderingssystem.

Det vil give mælkeproducenten nye styringsværktøjer, der betyder bedre mulighed for at afstemme foderrationer efter koens fysiologiske behov, øge fodereffektiviteten og mælkeydelsen samtidigt med, at forgæringstabet og metanudskillelsen i vommen reduceres.