

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.

Dette 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.