

Meer zetmeel in rantsoen bij begin lactatie voor betere energievoorziening

# Fasevoederproef bij melkvee



Fasevoeding met maismeel in de biologische veehouderij betekende voor de koeien in het begin van de lactatie een gunstige energiebalans, maar een tegenvallende melkproductie. Het bood de boer tevens kansen om zelfgeteelde (of uit de regio beschikbare) granen gericht te benutten. Een korte impressie van het resultaat.

In een voederproef op Praktijkcentrum Aver Heino voor de biologische veehouderij is fasevoeding toegepast door twee (kracht)voersoorten te voeren, namelijk gemalen korrelmais en mengvoer. In de eerste fase van de lactatie (week 1-10) is meer maismeel verstrekt en in fase 2 (11-20 weken) meer mengvoer.

Het begin van de lactatie is de meest kritische fase, waarin de energiebehoefte van de koe vaak groter is dan de opname met het voer. Naast het stimuleren van de voeropname

wordt vaak geadviseerd om in deze fase extra energie, bijvoorbeeld in de vorm van zetmeel, te verstrekken. Zetmeel is een goede energiebron en kan bovendien op het eigen bedrijf als krachtvoervervanger worden geteeld in de vorm van korrelmais of een andere graansoort.

## Energiebalans

Als controlebehandeling is een rantsoen gevoerd met snijmais en standaard mengvoer. Het toepassen van fasevoeding bleek effectief voor de energiebalans. De koeien die maismeel kregen, hadden vrijwel direct na afkalven al een positieve energiebalans. Dat kwam door de combinatie van een hogere voeropname en een lagere melkgift vergeleken met de controle-koeien.

De tegenvallende melkgift van de maismeel-koeien is ondanks de hogere voeropname niet goed te verklaren. Uit eerder onderzoek bleek dat maismeel door de koe goed wordt verteerd, waardoor er voldoende energie beschikbaar zou moeten komen. De energiebalans was weliswaar gunstig, maar dat zou niet ten koste moeten gaan van het saldo (melkgeld min voerkosten).

## DLM

De helft van de koeien kreeg het krachtvoer volgens een vast schema, de andere dieren werden gevoerd volgens DLM (Dynamisch Lineair Model). DLM is een rekenprogramma dat de krachtvoergift voor elke koe continu optimaliseert, waardoor een zo hoog mogelijk saldo wordt bereikt. DLM wordt in de praktijk toegepast onder de naam Dynamisch Voeren. De koeien die met DLM werden gevoerd, kregen minder krachtvoer en produceerden meer melk. Met DLM is vooral bij de snijmaisgroep op krachtvoer bespaard: ongeveer 1,5 kg per koe per dag. Het eiwitgehalte in de melk was wel iets lager.

Meer informatie: BioKennis.nl.

Vooropname zetmeel (kg/dag)

