

# SNIJMAIS EN VOORDROOGKUIL, TEGELIJK OF APART VOEREN?

Ing. W.J. Bruins

Op veel melkveebedrijven wordt aan de koeien naast voordroogkuil ook snijmais gevoerd. Meestal worden deze ruwvoerders na elkaar gevoerd dus een half etmaal voordroogkuil en dan een half etmaal snijmais. Uit buitenlands onderzoek komt naar voren dat snijmais en voordroogkuil beter tegelijk gevoerd kunnen worden omdat de koeien dan meer opnemen. Op afdeling 5 is nagegaan of dit onder Nederlandse omstandigheden ook opgaat.

## Proefopzet

De melkgevende koeien van afdeling 5 werden aan het begin van de stalperiode verdeeld in twee zoveel mogelijk gelijkwaardige groepen. Koeien en vaarzen die in de loop van de proef afkalfden, werden op volgorde van afkalfdatum bij één van beide groepen gevoegd. Groep A (de controlegroep) kreeg 's morgens na het melken voordroogkuil en 's avonds na het melken snijmais. Groep B (de proefgroep) kreeg 's morgens het halve rantsoen snijmais en tegelijk er overheen het halve rantsoen voordroogkuil. Ook 's avonds na het melken werd op deze manier gevoerd. Ongeveer iedere drie weken wisselden de koeien van behandeling. In totaal werden in zes perioden van circa drie weken waarnemingen gedaan. De krachtvoerhoeveelheid werd na iedere controle aangepast aan het produktieniveau. De koeien kregen het krachtvoer via computergestuurde doseerapparatuur.

## Resultaten

De resultaten staan in tabel 1. Uit deze tabel blijkt dat de effecten van de twee verschillende manieren van ruwvoer voeren nauwelijks vermeldenswaard zijn. De koeien die voordroogkuil en snijmais samen gevoerd kregen, lieten iets meer krachtvoer liggen en namen iets minder snijmais op, waardoor de totale droge-stofopname iets lager uitkwam. Van wezenlijke betekenis is dit echter niet. Ook de melkproductie-effecten zijn zeer klein.

**Tabel 1** Resultaten van samen of apart snijmais en voordroogkuil voeren per koe per dag

	Apart	Samen
Droge-stofopname voordroogkuil/DM intake <i>grass silage</i> (kg)	5,1	5,2
Droge-stofopname snijmais/DM intake <i>maize silage</i> (kg)	5,8	5,5
Krachtvoer/concentrates (kg)	9,2	8,9
Totale droge-stofopname/total DM intake (kg)	18,9	18,4
Melk/milk (kg)	27,5	27,1
Vetfat (%)	4,24	4,32
Eiwitprotein (%)	3,34	3,36
FCMIFCM (kg)	28,5	28,3
	<i>Seperate</i>	<i>Together</i>

**Table 1** Results feeding maize and grass silage together or separate per cow a day

## Enkele kanttekeningen

Men kan zich afvragen waarom in deze proef weinig effect van tegelijk voeren van voordroogkuil en snijmais gemeten werd terwijl dat in buitenlandse proeven wel het geval was. Ver-

moedelijk speelt de kwaliteit van het verstrekte ruwvoer daarbij een belangrijke rol. In tabel 2 is de kwaliteit van de gevoerde voordroogkuil en snijmais vermeld (gemiddelde van vier analyses).

Uit tabel 2 valt af te leiden dat de kwaliteit van voordroogkuil en snijmais vrijwel gelijk was. Bij het buitenlandse onderzoek was er een verschil in VEM tussen voordroogkuil en snijmais van ruim 150 VEM ten gunste van de snijmais. Ook bij proeven met gemengd voeren krijgt men de indruk dat het mengen positiever werkt op de totale opname naarmate het verschil in kwaliteit (of smakelijkheid) tussen de afzonderlijke ruwvoersoorten groter is.

**Tabel 2** Kwaliteit van het ruwvoer in percentage en VEM-waarde

	Droge stof	Zand	As	Ruw eiwit	Vre	Ruwe celstof	VEM
Voordroogkuil/ grass silage	34,2	1,1	11,1	23,7	17,9	22,2	947
Snijmaiskuil/ maize Silage	26,9	—	4,8	9,1	5,3	22,0	891
	<i>Dry matter</i>	<i>Sand</i>	<i>Ash</i>	<i>Crude protein</i>	<i>Dcp</i>	<i>Crude fibre</i>	<i>VEM</i>

**Table 2** *Composition of the roughage fed (in percentages) and the feed unit VEM*

### Conclusie

Op grond van de hier beschreven onderzoekresultaten mag worden verwacht dat het tegelijk voeren van verschillende (ruwvoer)soorten alleen zinvol is als ze in kwaliteit of smakelijkheid sterk verschillen. Bij een ongeveer gelijke kwaliteit en/of smakelijkheid is van gelijktijdig voeren weinig effect te verwachten.

### Feeding maize silage and grass silage together or separate?

*Research was carried out to find out whether feeding maize silage and grass silage together or separate influenced DM intake and milk production. These results showed that no influence of way of feeding could be measured. It is supposed that this is due to the excellent quality of the grass silage which was even slight superior to that of the maize silage. When quality of silages differs much it may be usefull to feed them together.*



Snijmais en voordroogkuil samen of apart? Uit proeven bleek dat het weinig uitmaakt.

*Maize silage and grass silage together or apart? Research results show that it doesn't differ.*