

Goed verteerbaar en smakelijk rantsoen noodzakelijk voor roze-vleeskalveren

F.C. van der Schans (PR)

Aan roze-vleeskalveren zijn krachtvoerders met variërende gehalten aan verschillende koolhydraten gevoerd. Deze verschillende gehalten aan zetmeel, suiker en ruwe celstof hadden geen effect op de voeropname, groei of slachtkwaliteit van de kalveren. Het krachtvoer met het hoge zetmeelgehalte was f 1,00 per 100 kg duurder waardoor de kostprijs per kalf met bijna zeven gulden steeg. Voor roze-vleeskalveren is een smakelijk, goed verteerbaar en energierijk krachtvoer nodig waarbij de

Koolhydraten voor roze-vleeskalveren

Krachtvoerders voor roze-vleeskalveren hebben een energiegehalte variërend van 1000 tot 1100 VEVI per kg. De belangrijkste energiesoorten in deze krachtvoerders zijn vetten en koolhydraten. Vetten zijn voor roze-vleeskalveren in verband met de pensvertering minder geschikt. Rantsoenen voor roze-vleeskalveren hebben daarom een maximum vetgehalte van 5 %.

De laatste jaren is er veel belangstelling voor het zetmeelgehalte in krachtvoerders en rantsoenen voor roze-vleeskalveren. Dit wordt deels veroorzaakt door de relatief lage graanprijzen. In dit onderzoek zijn in de periode van 16 tot 32 weken leeftijd krachtvoerders met verschillende gehalten aan zetmeel, suiker en ruwe celstof vergeleken. De effecten op de voeropname, groei en slachtkwaliteit zijn bestudeerd.

In tabel 1 staan enkele gegevens van de krachtvoerders. Krachtvoer A had een relatief hoog suiker en ruwe-celstofgehalte vooral door het hoge aandeel pulp. Krachtvoer B bevatte veel mais en maisprodukten waardoor het gehalte aan zetmeel hoog was. De voederwaarde van beide krachtvoerders was gelijk, 1050 VEVI, 100 g DVE en 30 g OEB per kg.

Tabel 1 Gegevens krachtvoerders

Krachtvoer	A	B
Pulp (%)	34	3
Mais(-produkten) (%)	12	56
Ruwe celstof (g/kg)	110	72
Zetmeel (g/kg)	76	210
Suiker (g/kg)	14	60

Tabel 2 Voeropname en groei van 16 tot 32 weken leeftijd bij krachtvoerders met verschillende koolhydraatgehaltes

Krachtvoer	A	B
Droge-stofopname (kg/dag)	6,0	6,1
Energie-opname (kVEVI/dag)	6,6	6,7
Groei (g/dag)	1430	1440
Voederconversie (kVEVI/kg groei)	4,6	4,6

Gelijke voeropname en groei

De droge-stofopname van 16 tot 32 weken leeftijd was gelijk, ruim zes kg per dag (tabel 2). De groei lag met bijna 1450 gram per dag op een hoog niveau en was niet verschillend. De voeropname en de groei waren gelijk, zodat ook de voederconversie gelijk was.

Geen verschil in slachresultaten

De kalveren zijn geslacht op 32 weken leeftijd. De gemiddelde groei van aankopen tot slachten van deze zwartbonte stierkalveren bedroeg 1210 gram per dag. Er was geen verschil in eindgewicht en ook het karkasgewicht van de kalveren, gemiddeld 175 kg, was niet verschillend (tabel 3). De beveleedheid (O⁰) en vetbedekking (2⁺) van de kalveren was gelijk.

Tabel 3 Slachresultaten bij krachtvoerders met verschillende koolhydraatgehaltes

Krachtvoer	A	B
Eindgewicht (kg)	316	317
Karkasgewicht (kg)	174	176
Aanhouding (%)	55,2	55,5
Beveleedheid (EUROP)	O ⁰	O ⁰
Vetheid (EUROP)	2 ⁺	2 ⁺

Hogere kostprijs met zetmeel

De krachtvoerders in dit onderzoek verschilden in de gehalten aan ruwe celstof, suiker en zetmeel. Dit had geen effect op de voeropname, groei of slachtkwaliteit. Hierbij moet opgemerkt worden dat de ruwe celstof in deze krachtvoerders goed verteerbaar was.

Mengvoerleveranciers nemen vaak granen op in krachtvoerders voor roze-vleeskalveren omdat granen over het algemeen smakelijk en goed verteerbaar zijn en een hoog zetmeelgehalte hebben. Deze granen, bijvoorbeeld mais en tarwe, zijn meestal duurder dan afvalprodukten als bieten- en citruspulp. In dit onderzoek lag de prijs van krachtvoer B met het hoge zetmeelgehalte gemiddeld een gulden per honderd kg hoger dan de prijs van krachtvoer A. Omdat er geen verschil

was in technische resultaten was de kostprijs van de kalveren die krachtvoer met een hoog zetmeelgehalte kregen bijna zeven gulden per kalf hoger.

Smakelijk, goed verteerbaar en energierijk rantsoen voor hoge groei

Voor de produktie van roze-kalfsvlees is een hoge groei van de kalveren noodzakelijk. Dit is mogelijk door een energierijk rantsoen te voeren met ongeveer 1080 VEVI per kg droge stof. Als krachtvoer met 1050 VEVI gevoerd wordt dan is op droge-stofbasis 65 % tot 80 % krachtvoer naast snijmais voldoende. Het krachtvoer moet smakelijk en goed verteerbaar zijn. Daarom komen met name grondstoffen die rijk zijn aan koolhydraten zoals zetmeel, suiker en (goed verteerbare) ruwe celstof in aanmerking.



Vanaf twintig weken was er weinig verschil in voeropname en groei