

Snellere groei roze vleeskalveren bij 45 kg kunstmelk

P. Bikker (PR)

Voor de opfok van roze vleeskalveren voldoet een kunstmelkproduct zonder magere melkpoeder uitstekend. Het gebruik van duurdere kunstmelk met een hoog aandeel magere melkpoeder levert geen verbetering van groei en voederbenutting op en is dus niet rendabel. Bij een opfokschema met 45 kg kunstmelk groeien de kalveren aanmerkelijk sneller dan bij een kunstmelkgift van 30 kg. Deze hogere kunstmelkgift leidt echter wel tot hogere voerkosten.

Opfokperiode belangrijk

Bij de productie van roze kalfsvlees wordt ernaar gestreefd de kalveren slachtrijp af te leveren op een leeftijd van ongeveer 32 weken en een levend gewicht van 320 kg. Om dit te bereiken is een snelle en efficiënte groei tijdens de opfokperiode essentieel. In een proef bij het PR is de invloed van hoeveelheid en samenstelling van de kunstmelk tijdens de opfokperiode tot 13 weken onderzocht met de volgende proefbehandelingen:

- Hoeveelheid kunstmelk:
30 of 45 kg in 10 weken
- Samenstelling kunstmelk:
0 of 37% magere melkpoeder

Naast kunstmelk kregen de kalveren vanaf drie weken onbepaald krachtvoer (1050 VEVI/kg) en snijmaïs in een verhouding van 70/30 op drogestofbasis.

Snellere groei bij 45 kg kunstmelk

Kalveren die in de eerste tien weken 45 kg kunstmelk kregen hadden een hogere opname

aan droge stof, energie en eiwit dan de kalveren die 30 kg kunstmelk kregen (tabel 1). Deze hogere opname werd geheel veroorzaakt door de extra kunstmelkgift; de opname van krachtvoer en snijmaïs was voor beide groepen gelijk. Als gevolg van de extra kunstmelk groeiden de kalveren tijdens de opfok circa 100 g/dag sneller en waren ze op 13 weken bijna 9 kg zwaarder.

Geen betere groei door magere melkpoeder

Tussen kalveren die kunstmelk met en zonder magere melkpoeder kregen werd geen enkel verschil in voeropname, groei en voederbenutting gevonden. Het gebruik van magere melkpoeder resulteerde dus niet in een verbetering van de technische kengetallen. Dit betekent dat een zogenaamd "nulproduct" zonder magere melkpoeder zeer goed voor de opfok van roze vleeskalveren gebruikt kan worden.

Rendement

De extra kosten van 15 kg kunstmelk bedragen circa f 34,-. Bij afleveren op 32 weken zijn de dieren die 45 kg kunstmelk kregen ongeveer 9 kg zwaarder. Bij het huidige prijsniveau (f 4,- per kg uitbetaald levend gewicht) geeft deze groei een meeropbrengst van f 30,-. Het rende-

Tabel 1 Voeropname en groei bij een opfokschema met 30 of 45 kg kunstmelkpoeder

	Kunstmelkgift	
	30 kg	45 kg
Droge-stofopname (kg/dag)	1,62	1,74*
Energieopname (kVEVI/dag)	2,03	2,26*
Eiwitopname (g DVE/dag)	204	233*
Groei (g/dag)	714	810*
Voederconversie (kVEVI/kg groei)	2,85	2,81
Gewicht einde opfok (kg)	112,4	121,2*

* Statistisch aantoonbaar verschil tussen 30 en 45 kg kunstmelk.

Tabel 2 Voeropname en groei bij kunstmelk met en zonder magere melkpoeder

	Magere melkpoeder	
	0%	37%
Droge-stofopname (kg/dag)	1,69	1,67
Energieopname (kVEVI/dag)	2,16	2,14
Eiwitopname (g DVE/dag)	219	218
Groei (g/dag)	763	762
Voederconversie (kVEVI/kg groei)	2,84	2,82
Gewicht einde opfok (kg)	116,9	116,8

ment van de twee opfokschema's is dan vrijwel gelijk. Om op 32 weken slachtrijpe kalveren af te kunnen leveren is een snelle groei noodzakelijk. In dit geval wordt een kunstmelkgift van 45 kg geadviseerd.

Het is ook mogelijk de dieren een week langer aan te houden op een rantsoen van snijmaïs en krachtvoer om na een opfok op 30 kg kunstmelk toch een gelijk eindgewicht (320 kg) te bereiken. Er kunnen dan iets minder dieren per jaar afgeleverd worden maar door de lagere voerkosten stijgt het saldo per kalverplaats met f 10,- tot f 15,- per jaar. Economisch gezien is een kunstmelkgift van 30 kg en een iets langere mestperiode dus het meest aantrekkelijk.

Bij beide opfokschema's kan het best een 'nulproduct' zonder magere melkpoeder worden gebruikt. De extra kosten van een product met magere melkpoeder (circa f 18,- per kalf) worden immers niet gecompenseerd door een hogere groei.

Conclusie

Voor de opfok van roze vleeskalveren levert kunstmelk zonder magere melkpoeder het beste



rendement. Om roze vleeskalveren op 32 weken en 320 kg levend gewicht slachtrijp af te leveren is een opfokschema met 45 kg kunstmelk nodig. Het saldo per dierplaats kan echter met circa f 10,- tot f 15,- worden verhoogd door de dieren 15 kg minder kunstmelk te verstrekken en een week langer aan te houden. 🌀

Bij een opfokschema met 45 kg kunstmelk groeien kalveren aanmerkelijk sneller dan bij 30 kg kunstmelk.