

Pieken of persistent

Rasgroepen verschillen in melkproductie maar niet in persistentie

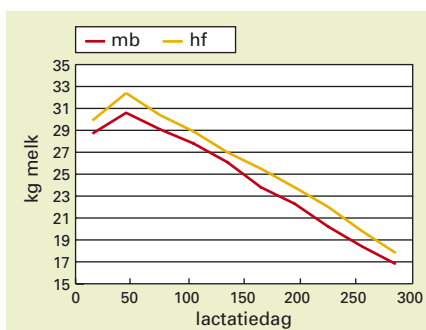
Op het lagekostenbedrijf van ASG zijn de holstein- en montbéliardekoeien vergeleken ten aanzien van hun lactatiecurve. De holsteins zetten hoger in en behouden de hele lactatie hun voorsprong. Maar de montbéliardes haken goed aan dankzij de even goede persistentie.

Het hoofddoel van het lagekostenbedrijf is melk produceren voor een kostprijs van 34 eurocent per kilogram melk. Een sobere bedrijfsvoering kenmerkt het bedrijf. Het rantsoen voor de melkkoeien bestaat uit veel ruwvoer en maximaal 16 kg krachtvoer per 100 kg melk. In 2004 is de veestapel vernieuwd en sindsdien bestaat de helft van de veestapel uit montbéliardekoeien en de andere helft uit holstein-friesians. Beide rasgroepen krijgen dezelfde behandeling. De melkproductie in 305 dagen is 800 kg hoger voor de holstein-friesians dan voor de montbéliardekoeien.

Lactatiecurve

De lactatiecurve geeft het verloop van de melkproductie gedurende de lactatie weer. Gemiddeld stijgt de melkproductie sterk tot ongeveer zestig dagen na het afkalven en neemt daarna geleidelijk weer af. De verhouding van de productie in het eerste deel van de lactatie en de productie tijdens de rest van de lactatie geeft de persistentie weer. Koeien met een hoge melkproductie laten over het algemeen een

Figuur 1 – Verloop van de melkproductie gedurende de lactatie van montbéliarde- en holstein-friesiankoeien op het lagekostenbedrijf over de periode 2003-2006



betere persistentie zien dan koeien met een lagere melkproductie. Een hoge persistentie lijkt aantrekkelijk, omdat koeien dan bij minder hoge piekproducties toch mooie afgesloten lijsten kunnen maken. Het voordeel van een minder extreme piekproductie is dat dan de energievoorziening minder ontspoot en dat daarmee ook de negatieve gevolgen daarvan, zoals een verhoogde ziektegevoeligheid en een verminderde vruchtbaarheid, minder zichtbaar zullen zijn. Vergelijken van persistentie is met name van belang bij dieren met een gelijk (hoog) productieniveau.

Lactatiewaarde 95 versus 105

Op het lagekostenbedrijf zijn de lactatiecurves van de holsteinkoeien vergeleken met die van de montbéliardekoeien. De melkproductie van de montbéliardekoeien in 305 dagen is in september 2006 voorspeld op 7000 kg melk met 4,15% vet en 3,51% eiwit. De holsteinkoeien produceren 7800 kg melk in dezelfde periode met 4,20% vet en 3,40% eiwit. Onderzocht is of de lagere productie mede een gevolg is van een lagere persistentie. De lactatiewaarde van de montbéliardekoeien is gemiddeld 95 en die van de holsteinkoeien 105. De lactatiewaarde houdt geen rekening met rasverschillen. Ondanks het absolute verschil in melkproductie is er

Vragen?



Cees Jan Hollander

Voor vragen over dit artikel kunt u aanstaande maandag tussen 12.00 en 13.00 uur telefonisch contact opnemen met de auteur(s) door te bellen naar: 0320-238238

geen verschil in het verloop van de lactatiecurve tussen beide rasgroepen. Dat wil zeggen dat de montbéliardekoeien aan het eind van de lactatie niet sneller in productie dalen dan de holstein-friesians. In figuur 1 is het verloop van de lactatiecurves weergegeven.

Ondanks een lagere melkproductie blijken de montbéliardekoeien net zo persistent te zijn als de holsteinkoeien op het lagekostenbedrijf. Dit is gunstig, aangezien de dieren niet erg hoog pieken kort na het afkalven en daarmee toch een goede lactatieproductie weten te realiseren. Dieren met een lagere piekproductie hebben minder last van een negatieve energiebalans. Dat blijkt ook uit een vergelijking van de conditiescore. Met het sobere voerregime op het lagekostenbedrijf past dit lactatieverloop beter dan een sterke piek. De montbéliardekoeien mogen dan minder melktypisch zijn, de melkproductie blijft gedurende de lactatie wel op peil.

Ing. C. J. Hollander,
deskundige voeding rundvee ASG

