

# Kwaliteit herfstkalf minder na hittestress

Onverwacht bracht de nazomer van 2016 gedurende een behoorlijk aantal dagen erg hoge temperaturen. Het negatieve effect van deze extreme hitte op melkgevendende koeien is bij melkveehouders bekend. Het valt op dat de koeien tijdens de hitte niet veel problemen laten zien, maar dat de week na de warmte veel ziekteverschijnselen naar boven komen.

Wat veel minder bekend is, is dat ook droge koeien en in het bijzonder de vrucht in de baarmoeder langdurig schade kunnen ondervinden van hittestress. Uit wetenschappelijk onderzoek, waarover in 2014 door de universiteit van Florida in Gainesville is gepubliceerd, blijkt dat droge koeien die de laatste twee maanden van de dracht stress hebben gehad als gevolg van de warmte of de luchtvochtigheid, een minder goede ontwikkeling van de uier en een slechter werkend afweersysteem hebben. Hierdoor geven deze koeien in de volgende lactatie minder melk en hebben ze meer risico op allerlei ziekten, zoals baarmoederontsteking en mastitis.

## Lager geboortegewicht

Hittestress gedurende de droogstand heeft echter ook effect op de nakomelingen. Kalveren geboren uit deze koeien hebben een lager geboortegewicht en ook een minder goed werkzaam immuunsysteem. Dat lagere geboortegewicht komt doordat

deze kalveren vaak te vroeg worden geboren, de voeropname van de droge koeien lager was en de doorbloeding van de placenta verminderd is. Daarbij is de placenta minder groot dan bij dieren met een 'normale' droogstand.

De daling van de afweer bij deze pasgeboren kalveren ontstaat door het lagere geboortegewicht, maar ook doordat de biest minder goed wordt opgenomen in de darmen.

Hittestress bij droge koeien zorgt ervoor dat de kalveren in de eerste weken van hun leven meer risico hebben op allerlei ziekten, zoals diarree, en daardoor ook minder groeien tot aan het spenen.

## Let extra goed op oktoberkalf

Als droge koeien dus een periode van hittestress hebben doorgemaakt, hebben de kalveren geboren uit deze koeien meer verzorging nodig. Zo moet er extra aandacht zijn voor de biestverstrekking, de (kunst)melkgift en preventieve behandelingen.

Aangezien het geboortegewicht vaak lager is bij deze kalveren, kan de groei en afweer worden ondersteund. Dat kan door het aanvullen van de melk met een diervoeder met een hoge energie-inhoud. Daarnaast zijn er diervoeders die actief schadelijke bacteriën uit de darm verwijderen, wat de darmgezondheid ook weer ten goede komt.

Let dus na de hitte in september extra goed op de kalveren die geboren worden in oktober.

*Hittestress in september is ook nadelig voor droge koeien en daarmee voor de kalveren die in oktober worden geboren. Extra aandacht voor die kalveren is daarom het devies*

