

Goede vruchtbaarheid is geen toeval!

Door de stijgende melkproductie is de tussenkalftijd gestegen van 380 naar 420 dagen. Het streefdoel is onder de 400 dagen te blijven. Om dit te bereiken moeten de koeien 50 dagen na kalven de eerste bronst vertonen en zou 60% van de koeien na de eerste inseminatie drachtig moeten zijn.

De vruchtbaarheid kan echter door vele factoren negatief beïnvloed worden.

1. Bronstdetectie en het juiste moment van insemineren blijven de belangrijkste aandachtspunten. Idealiter is er 5 x 20 minuten/dag bronstdetectie.
2. De negatieve energiebalans bij het einde van de dracht en begin van de lactatie is wel een van de voornaamste voedingsoorzaken. Vandaar dat bij stijgende producties de tussenkalftijd toeneemt.
3. Een hoge OEB (hoger dan 500) in het rantsoen en een ureumgehalte in de melk boven 350 geeft een hoog ureumgehalte in het bloed en is negatief op de ontwikkeling van de eicellen.
4. Op heel wat melkveebedrijven komen de koeien niet meer op de weide en bestaat het rantsoen hoofdzakelijk uit maïskuil en een beperkt aandeel graskuil dat soms een jaar oud is en dus nauwelijks nog caroteen en vitamine A bevat.

Uit bloedanalyses blijkt dat op bedrijven waar de koeien geen vers gras krijgen het caroteengehalte in het bloed daalt tot onder de minimumwaarde van 150 µg /dl.

De aangepaste voorziening met **bètacaroteen** is uitgebreid getest. Nieuw is de aanpak om bètacaroteen over een langere periode continu te voeren. Praktijkproeven tonen aan dat bijgeven tijdens de droogstand de beste resultaten geeft. Via de **MAXCARE P5 CARO 2000** wordt hiermee de bètacaroteen(BC)-voorziening in de transitieperiode geoptimaliseerd.

Bètacaroteen (BC) – De sleutel voor succes

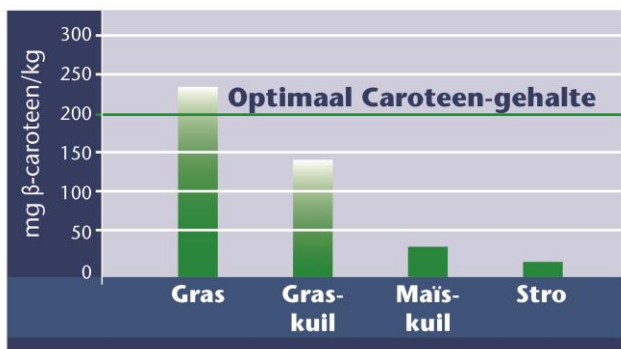
Door het inzetten van BC kan er een zeer positieve invloed van de ovariële functie en dus daarmee samenhangend de vruchtbaarheidstekenen bekomen worden. Een optimale BC-voorziening leidt tot het vergroten van de vruchtbaarheid en gezondheid met volgende effecten:

- Geringere embryonale sterfte en minder verwerpingen
- Minder opblijven van de nageboorte
- Minder gevoelig voor diarree en longproblemen
- Gezondere huid
- Hogere vitaliteit bij kalveren dankzij colostrum rijker aan vitamines.

| Invloed van toevoegen van 300 mg BC op het drachtigheidspercentage, mastitis en placenta | | | | |
|--|---------------|--|--------------------------|--------------|
| | Aantal koeien | Drachtigheidspercentage op 70 dagen na kalven(%) | Opblijven nageboorte (%) | Mastitis (%) |
| Controlegroep | 39 | 24 | 26 | 36 |
| Proefgroep 300 mg/dag | 58 | 36 | 8 | 9 |
| <i>Bron: S. Bian, R. Elliot, I. Immig, 2007</i> | | | | |
| <i>BC werd toegevoegd vanaf 21 dagen voor tot 70 dagen na kalven.</i> | | | | |

Bètacaroteengehalte in ruwvoerders

Het BC-gehalte in ruwvoerders daalt door broei en tijdens de bewaring van de kuil. Terwijl de BC spiegel het meest optimaal is bij vers gras, moet er bij langdurig voederen van hooi of silages (in het bijzonder maïskuil) BC bijgevoerd worden.

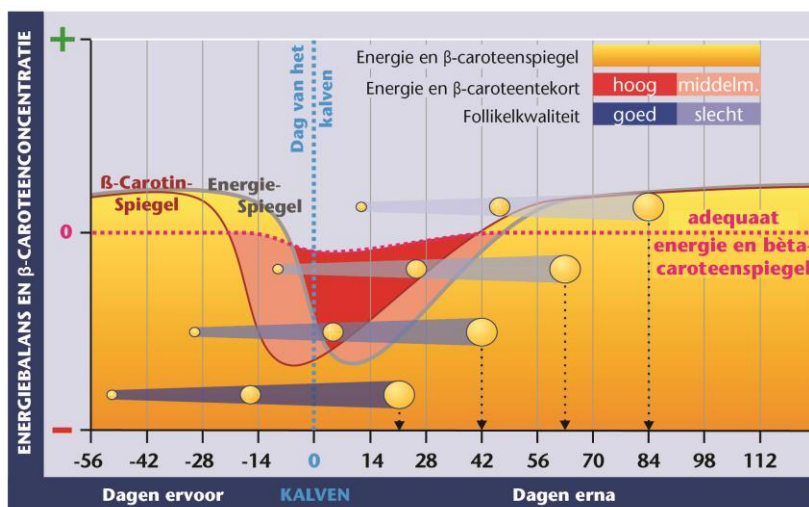


Bron: Trouw Nutrition Duitsland

Daarnaast is het niveau in het bloed ook zeer eenvoudig en zonder grote kost te bepalen. Zie hieronder de norm voor BC in het bloed:

| Norm BC-niveau in bloed (µg/dl) | |
|---------------------------------|-----------|
| < 150 | Gebrekkig |
| 150 – 350 | Kritisch |
| > 350 | Optimaal |

Te lage energie en BC-voorziening verzwakt de follikelontwikkeling



Bron: Prof. Schweigert, Potsdam en Trouw Nutrition Duitsland, Burgheim 2008

De ontwikkeling van de follikel (zie grafiek) begint ca. 60-80 dagen voor de bronst, dat wil zeggen dat de follikelgroei voor de eerste 3 bronstcycli reeds in de droogstand gebeurt. De verkeerde voerstrategie, in het bijzonder tijdens het begin van het rijpingsproces, zorgt ervoor dat de follikel zich nauwelijks ontwikkelt.

Gezien er tijdens het kalven vaak een energietekort is, wordt de ontwikkeling van de beginnende follikel zeer sterk negatief beïnvloed. Daarom is het belangrijk om het energietekort zo laag mogelijk te houden. De eerste vereisten voor een actieve bronst bij de koeien is voldoende voeropname voor de geboorte, de beste voederkwaliteit en een optimale voorziening van BC, vitamines en organische sporenelementen (Optimin). Vandaar de **MAXCARE P5 Caro 2000**.