

# Pakket Vitaminen



Vitaminen zijn van groot belang voor de weerstand, vruchtbaarheid en uiergezondheid van uw rundvee. Weet u wat uw dieren daadwerkelijk binnenkrijgen aan vitaminen? Het Pakket Vitaminen geeft via bloedonderzoek inzicht in de actuele opname van vitamine E en  $\beta$ -caroteen.

Runderen die geen vers gras in het rantsoen hebben, die veel snijmais, hooi of stro krijgen, of die graskuil krijgen van een overjarige kuil, kunnen tekorten krijgen aan vitaminen E en  $\beta$ -caroteen. Bij een te lage voorziening van vitamine E en/of  $\beta$ -caroteen, is de kans op problemen na het afkalven aanmerkelijk verhoogd. Denk aan baarmoederontsteking, aan de nageboorte blijven staan, maar ook aan slecht tochtig/drachtig worden. Daarnaast kan een tekort aan vitamine E leiden tot een lage weerstand, waardoor de kans op mastitis een stuk groter is. Weerstandsproblemen kunnen ook voorkomen wanneer koeien juist teveel vitamine E binnenkrijgen. Zowel vitaminetekorten als -overmaten brengen dus risico's met zich mee. Inzicht in wat uw koeien daadwerkelijk opnemen aan vitaminen is daarom van groot belang.

## Risicogroepen

Risicogroepen voor een verkeerde voorziening van vitaminen E en/of  $\beta$ -caroteen zijn:

- **Jongvee in de leeftijd van 9-24 maanden**  
Klachten: slecht tochtig/drachtig worden, trage groei, verstoorde botgroei en/of een ruige vacht.
- **Hoogdrachtige vaarzen**  
Klachten: veel doodgeboren kalveren bij vaarzen en/of aan de nageboorte blijven staan.
- **Droogstaande koeien**  
Klachten: veel mastitis vlak na afkalven en/of aan de nageboorte blijven staan.
- **Verse melkgevende koeien**  
Klachten: veel mastitis, aan de nageboorte blijven staan, acute baarmoederontsteking en/of slecht tochtig/drachtig worden.



## Wat doet het Pakket Vitaminen?

Het Pakket Vitaminen geeft u via bloedonderzoek inzicht in de opname van vitamine E en  $\beta$ -caroteen. U kunt de vitamine-opname meten bij één rund (individueel bloedonderzoek), maar het kan ook heel zinvol zijn om inzicht te krijgen in de vitamine-opname van een specifieke 'risicogroep'. Dit kan via gepoold bloedonderzoek, waarbij u bloed laat tappen bij vijf dieren uit de betreffende groep. Vitamine-bloedonderzoek kan zowel in serum als heparinebloed worden uitgevoerd. Aan de hand van de uitslag kunt u, samen met uw veevoedadviseur of dierenarts, bepalen of de voorziening aansluit bij de behoefte of dat bijsturen in de vitaminedoelstelling nodig is.

## De voordelen op een rij

- Twee belangrijke vitaminen meten in één bloedmonster.
- Inzicht in de actuele opname, waardoor u bij kunt sturen.
- Duidelijke toelichting op de uitslag met referentiewaarden via de website.

## Wéét wat u voert

Krijg zekerheid over de vitaminevoorziening bij uw rundvee en vraag bij uw dierenarts het Pakket Vitaminen aan. Meer informatie en een toelichting op de uitslag vindt u op [www.gddiergezondheid.nl/pakketvitaminen](http://www.gddiergezondheid.nl/pakketvitaminen)

