

# Pakket Spooorelementen



GD LOOPT VOOROP IN DIERGEZONDHEID  
VOOR GEZONDE VOEDING EN VITALE KOEIEN





#### De voordelen op een rij

- De vier belangrijkste mineralen meten via één bloedmonster per rund.
- Inzicht in de actuele opname, waardoor u snel bij kunt sturen.
- Inzicht in een specifieke groep binnen de melkvee- of de vleesveestapel.
- Duidelijke toelichting op de uitslag per mineraal via de website.

### Mineralen zijn belangrijk voor een goede groei, ontwikkeling, vruchtbaarheid en weerstand van uw rundvee. Het Pakket Sporelementen geeft via bloedonderzoek inzicht in de actuele opname van jodium, selenium, zink en koper.

Kalveren, pinken of zoogkoeien die tijdens het weideseizoen geen extra krachtvoer of mineralen krijgen, kunnen last krijgen van een mineralentekort. Een tekort aan mineralen brengt, net als een overmaat, gezondheidsrisico's met zich mee. En het verraderlijke is dat de verschijnselen van een tekort, kunnen lijken op die van een overmaat. Deze klachten zijn meestal pas in een (te) laat stadium zichtbaar. Inzicht in wat de dieren daadwerkelijk opnemen aan mineralen is daarom van groot belang.

#### Risicogroepen

Risicogroepen voor een verkeerde mineralenvoorziening zijn:

- **Kalveren (3 tot 4 maanden, rond spenen).** Klachten zijn: tegenvallende groei/ontwikkeling, verminderde weerstand, slechte eetlust en verschillende huidafwijkingen of -problemen.
- **Pinken (12 tot 15 maanden, inseminatieleeftijd).** Klachten zijn: verminderde weerstand, tegenvallende groei/ontwikkeling en vruchtbaarheidsproblemen, zoals slecht tochtig of drachtig worden en veel terugkomers.
- **Hoogdrachtige vaarzen en droogstaande koeien.** Klachten: verminderde weerstand van het ongeboren kalf en betreffende dier, meer zwak- of doodgeboorten, of mastitis vlak na afkalven.
- **Melkgevende koeien,** klachten zijn aan de nageboorte blijven staan, veel mastitis, klauw- of vruchtbaarheidsproblemen.
- **Zoogkoeien- en kalveren,** klachten zijn een tegenvallende groei en ontwikkeling, verminderde vruchtbaarheid of veel dode- of zwak geboren kalveren.

#### Wat doet het Pakket Sporelementen?

Het Pakket Sporelementen geeft u via bloedonderzoek inzicht in de opname van de belangrijkste sporelementen bij uw rundvee. We meten in één bloedmonster de actuele opname van jodium, selenium, zink en koper.

Het bloedonderzoek sluit naadloos aan op het tankmelkonderzoek naar mineralen (de Mineralencheck) waarmee melkveehouders inzicht krijgen in de jodium-, selenium-, zink- en kopervoorziening van de melkveekoppel. Voor deelnemende bedrijven is het bloedonderzoek een ideale aanvulling om ook de mineralenopname bij het jongvee en de droogstaande dieren in beeld te krijgen, of om gericht onderzoek te doen bij het melkvee na aanleiding van een afwijkende tankmelkuitslag.

Het Pakket Sporelementen is ook zeer geschikt voor bedrijven met zoogkoeien om inzicht te krijgen in de actuele mineralenopname van de dieren. Daarnaast kan het onderzoek ingezet worden om gericht inzicht te krijgen naar aanleiding van klachten.

U kunt de mineralenopname meten bij één rund of bij een specifieke 'risicogroep'. Dit kan via steekproefbloedonderzoek bij vijf dieren. U ziet zo of de actuele opname van de betreffende groep aansluit bij de behoefte of dat bijsturen nodig is. De uitslag helpt u, om samen met uw voeradviseur of dierenarts, een plan te maken voor de mineralenverstrekking voor de komende periode.

