

Wat zegt de uitslag van de Mineralencheck?



Wat zegt de uitslag van de Mineralencheck?

Jodium

Tekort (<25 µg/L)	Laag normaal (25-100 µg/L)	Normaal (100-300 µg/L)	Hoog normaal (300-500 µg/L)	Mogelijke overmaat (≥500 µg/L)
<p>De jodiumvoorziening bij uw melkgevende koeien is te laag (tekort).</p> <p>Verschijnselen van een jodiumtekort kunnen zijn: een verminderde vitaliteit (slomer) en zwakke- of doodgeboren kalveren. Bij kalveren kan een vergrote schildklier worden waargenomen.</p> <p>Denk ook aan de droogstaande koeien en drachtige pinken. De jodiumvoorziening bij uw drachtige pinken kunt u controleren met bloedonderzoek.</p>	<p>De jodiumvoorziening bij uw melkgevende koeien is normaal tot mogelijk te laag.</p> <p>Als u dipt of sprayt met een jodiumhoudende dip, kan er mogelijk sprake zijn van een tekort.</p> <p>Vergelijk de uitslag met eerdere en volgende tankmelk-uitslagen.</p>	<p>De jodiumvoorziening bij uw melkgevende koeien is goed.</p> <p>Er is geen verdere actie nodig.</p>	<p>De jodiumvoorziening bij uw melkgevende koeien is ruim voldoende.</p> <p>Gebruik van jodiumdip of spray kan de tankmelkwaarde met 50-100 µg/ L verhogen.</p> <p>Vergelijk de uitslag met eerdere en volgende tankmelk-uitslagen.</p>	<p>De jodiumvoorziening bij uw melkgevende koeien is te hoog.</p> <p>Verschijnselen van een jodiumovermaat kunnen zijn: verminderde eetlust en melkproductie, neusuitvloeiing en tranende ogen.</p> <p>Gebruik van jodiumdip of spray kan de tankmelkwaarde met 50-100 µg/ L verhogen.</p>

Selenium

Tekort (<10 µg/L)	Laag normaal (10-16 µg/L)	Normaal (16-35 µg/L)	Hoog normaal (35-45 µg/L)	Mogelijke overmaat (≥45 µg/L)
<p>De seleniumvoorziening bij uw melkgevende koeien is te laag (tekort).</p> <p>Verschijnselen van een seleniumtekort kunnen zijn: meer dieren aan de nageboorte en meer mastitis.</p> <p>Denk ook aan uw drachtige pinken. De seleniumvoorziening bij uw drachtige pinken kunt u controleren met bloedonderzoek.</p>	<p>De seleniumvoorziening bij uw melkgevende koeien is voldoende tot mogelijk te laag.</p> <p>Vergelijk de uitslag met eerdere en volgende tankmelkuitslagen.</p> <p>Voor meer informatie over de seleniumvoorziening: controleer de koeien aan het einde van de lactatie.</p>	<p>De seleniumvoorziening bij uw melkgevende koeien is goed.</p> <p>Er is geen verdere actie nodig.</p>	<p>De seleniumvoorziening bij uw melkgevende koeien is ruim voldoende.</p> <p>Vergelijk de uitslag met eerdere en volgende tankmelk-uitslagen.</p> <p>Een hoog-normale uitslag kan o.a. veroorzaakt worden door seleniumbemesting of gebruik van organische mineralen.</p> <p>Voor meer informatie over de seleniumvoorziening: controleer de koeien vanaf mid-lactatie.</p>	<p>Bij de seleniumvoorziening van uw melkgevende koeien is mogelijk sprake van een overmaat.</p> <p>Verschijnselen van een seleniumovermaat kunnen zijn: sloomheid, vermageren, een ruig haarkleed en stijfheid.</p> <p>Voor meer informatie over de seleniumvoorziening: controleer de koeien vanaf mid-lactatie.</p>

Zink

Tekort (<3400 µg/L)	Laag normaal (3400-4000 µg/L)	Normaal (4000-5200 µg/L)	Hoog normaal (5200-6000 µg/L)	Mogelijke overmaat (≥6000 µg/L)
<p>De zinkvoorziening bij uw melkgevende koeien is te laag (tekort).</p> <p>Verschijnselen van een zinktekort kunnen zijn: slechte eetlust, slechte groei, een verdikte huid en een verminderde weerstand.</p> <p>Denk ook aan uw drachtige pinken. De zinkvoorziening bij drachtige pinken kunt u controleren met bloedonderzoek.</p>	<p>De zinkvoorziening bij uw melkgevende koeien is voldoende tot mogelijk te laag.</p> <p>Een overmaat aan ijzer en/of koper in het rantsoen kan leiden tot lagere zinkgehalten.</p> <p>Vergelijk de uitslag met eerdere en volgende tankmelk-uitslagen.</p> <p>Voor meer informatie over de zinkvoorziening: controleer de koeien aan het einde van de lactatie.</p>	<p>De zinkvoorziening bij uw melkgevende koeien is goed.</p> <p>Er is geen verdere actie nodig.</p>	<p>De zinkvoorziening bij uw melkgevende koeien is ruim voldoende.</p> <p>Vergelijk de uitslag met eerdere en volgende uitslagen.</p>	<p>Bij de zinkvoorziening van uw melkgevende koeien is mogelijk sprake van een overmaat.</p> <p>De verschijnselen van een zinkovermaat zijn vaag en worden pas duidelijk bij een hoge opname van zink (>500 mg zink / kg droge stof). De verschijnselen zijn dan diarree, verlies van eetlust en meer verwerpen en/of doodgeboorte.</p>

Koper

Aanwijzingen voor tekort (<20 µg/L)	Laag normaal (20-35 µg/L)	Normaal (35-80 µg/L)	Hoog normaal (≥80 µg/L)
<p>De concentratie koper in de tankmelk van uw bedrijf is te laag.</p> <p>Verschijnselen van een kopertekort kunnen zijn: dof of te licht haarkleed, verminderde conditie, verminderde melkproductie, diarree en/of verminderde vruchtbaarheid. Bij jongvee: te weinig ontwikkeling en verdikte kogels ("blokvoeten").</p> <p>Overleg met uw veevoorzorlichter of dierenarts en controleer de koper-voorziening vanuit het rantsoen. Hierbij is niet alleen het kopergehalte van het rantsoen van belang. Ook een hoog gehalte aan remmende factoren zoals zwavel, molybdeen en ijzer in het voer of water kan zorgen voor een lagere opname van koper in de darm.</p> <p>Controleer de koeien aan het einde van de lactatie of de droogstaande koeien met bloedonderzoek. Bloedonderzoek is alleen bij zeer grote tekorten afwijkend.</p>	<p>De concentratie koper in de tankmelk van uw bedrijf is laag.</p> <p>Het is mogelijk dat de koeien te weinig koper binnen krijgen.</p> <p>Vergelijk de uitslag met eerdere en volgende tankmelkuitslagen. Overleg met uw veevoorzorlichter of dierenarts en controleer de kopervoorziening vanuit het rantsoen. Hierbij is niet alleen het kopergehalte van het rantsoen van belang. Ook een hoog gehalte aan remmende factoren zoals zwavel, molybdeen en ijzer in het voer of water kan zorgen voor een lagere opname van koper in de darm.</p>	<p>De concentratie koper in de tankmelk van uw bedrijf valt binnen de gebruikelijke range die bij Nederlandse melkveebedrijven wordt waargenomen.</p>	<p>De concentratie koper in de tankmelk van uw bedrijf is hoog. Het is mogelijk dat de koeien meer koper binnen krijgen dan ze nodig hebben.</p> <p>Overleg met uw veevoorzorlichter of dierenarts en controleer de kopervoorziening vanuit het rantsoen. Hierbij is niet alleen het kopergehalte van het rantsoen van belang. Ook een laag gehalte aan remmende factoren zoals zwavel, molybdeen en ijzer in het voer of water kan zorgen voor een hogere opname van koper in de darm.</p>

Fosfor

Het fosforgehalte in de tankmelk (P) geeft de afvoer van fosfor per liter melk op uw bedrijf aan. Dit getal is een gegeven dat u mee kunt nemen in de rantsoenberekening. Met dit getal kunt u de fosforvoorziening beter afstemmen op de daadwerkelijke fosforbehoefte van uw koeien. Meer informatie vindt u op www.gddiergezondheid.nl/fosfor.

Voor algemene adviezen, zie de achterkant van deze folder.



Algemene adviezen

De Mineralencheck geeft inzicht in de jodium-, selenium-, zink- en kopervoorziening van uw melkvee, én in de fosforuitscheiding via tankmelk. De uitslag vertelt u of u teveel of juist te weinig mineralen voert en helpt u bij te sturen waar nodig.

Uitslag jodium, selenium, zink en koper

Op uw uitslag ziet u hoe de actuele jodium-, selenium-, zink- en kopervoorziening is bij uw melkvee: u ziet of uw koeien te weinig, genoeg of juist teveel van een bepaald sporelement hebben binnengekregen. Op basis hiervan kunt u bijsturen in de mineralengift door bijvoorbeeld extra te voeren wanneer er sprake is van een tekort of minder te voeren wanneer er sprake is van een overmaat. Het resultaat na bijsturen is binnen 7 dagen meetbaar in tankmelk of bloed. Laat bij afwijkingen ook de voorziening van het jongvee en droogstaande koeien beoordelen via steekproefbloedonderzoek bij minimaal vier dieren ((Pakket Sporelementen). De koperconcentratie in de tankmelk geeft een indicatie van de recente voorziening (circa één week) op koppelniveau. Om vast te stellen hoeveel koper dieren over een langere periode hebben opgeslagen in het lichaam, kan het kopergehalte in de lever worden bepaald door middel van leverbiopten. Inzicht in de mineralenvoorziening begint bij een goede rantsoenberekening. Neem de uitslag mee bij de rantsoenberekening en bespreek de uitslag met uw voeradviseur of dierenarts.



Uitslag fosfor

Op uw uitslag ziet u hoeveel gram fosfor uw koppel uitscheidt per liter melk. Op basis van dit getal kunt u samen met uw adviseur berekenen hoeveel fosfor uw koppel nodig heeft in het rantsoen om gezond te blijven. Als het fosforgehalte in de tankmelk op uw bedrijf hoger is dan gemiddeld gemeten bij deelnemers aan de Mineralencheck, betekent dit dat uw koppel meer fosfor uitscheidt via de melk dan de koppels op de andere bedrijven. Als koeien meer fosfor uitscheiden hebben ze mogelijk meer fosfor in het rantsoen nodig dan de koeien op andere bedrijven. Als het fosforgehalte in uw tankmelk lager is dan gemiddeld gemeten op bedrijven die deelnemen aan de Mineralencheck, dan scheiden uw koeien afhankelijk van de melkproductie per dag minder fosfor uit via de melk. Als uw koeien minder fosfor uitscheiden hebben ze mogelijk minder fosfor in het rantsoen nodig dan koeien op andere bedrijven.

Vraag uw voeradviseur het op uw bedrijf gemeten fosforgehalte te gebruiken bij de rantsoenberekening. Let op: Het fosforgehalte in de melk is slecht te beïnvloeden door meer of minder fosfor te voeren. Het fosforgehalte is voor een groot deel bepaald door de erfelijke aanleg van uw koppel koeien en de melksamenstelling. Het doel van de fosforbepaling is om de fosforvoorziening van uw koeien te optimaliseren om zo diergezondheids- en productieproblemen te voorkomen.

De eerste symptomen van een fosfortekort bij melkvee zijn: verminderde voeropname, afname van het lichaamsgewicht van de koeien en afname van de melkproductie. Een overmaat aan fosfor in het rantsoen heeft geen echt nadelige gevolgen voor het melkvee. Wel kan een te ruime fosforvoorziening in het droogstandsrantsoen de kans op melkziekte rond het afkalven vergroten.

