



Toelichting op de uitslag van de Mineralencheck?



Algemene adviezen

De Mineralencheck geeft inzicht in de jodium-, selenium-, zink-, koper- en molybdeenvoorziening van je melkvee én in de fosforuitscheiding via tankmelk. De uitslag vertelt of je teveel of juist te weinig mineralen voert en geeft informatie om bij te sturen waar nodig.

Uitslag jodium, selenium, zink, koper en molybdeen

De uitslag geeft inzicht in jodium-, selenium-, zink-, koper- en molybdeenvoorziening van de koppel melkkoeien uit het rantsoen. Op basis hiervan kun je 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. Voer je al ruim boven de norm en is er toch sprake van een mogelijk tekort dan is het raadzaam om samen met jouw voeradviseur en/of dierenarts op zoek te gaan naar mogelijke remmende factoren die de opname nadelig beïnvloeden. 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 bloedonderzoek bij minimaal vier dieren (Pakket Spoorelementen). Inzicht in de mineralenvoorziening begint bij een goede rantsoenberekening. Neem de uitslag mee bij de rantsoenberekening en bespreek de uitslag met je voeradviseur en/of dierenarts.



Uitslag fosfor

Op de uitslag zie je hoeveel gram fosfor de koppel uitscheidt per liter melk. Op basis van dit getal kun je samen met je adviseur berekenen hoeveel fosfor de koppel nodig heeft in het rantsoen om gezond te blijven. Als het fosforgehalte in de tankmelk op het bedrijf hoger is dan gemiddeld gemeten bij deelnemers aan de Mineralencheck, betekent dit dat jouw koppel meer fosfor uitscheidt via de melk dan de koppels op de andere bedrijven.

Als koeien meer fosfor uitscheiden hebben ze afhankelijk van de melkproductie per koe per dag mogelijk meer fosfor in het rantsoen nodig dan de koeien op andere bedrijven. Als het fosforgehalte in de tankmelk lager is dan gemiddeld gemeten op bedrijven die deelnemen aan de Mineralencheck, dan scheiden jouw koeien afhankelijk van de melkproductie per dag minder fosfor uit via de melk. Scheiden de koeien minder fosfor uit, dan hebben ze mogelijk minder fosfor in het rantsoen nodig dan koeien op andere bedrijven.

Vraag je voeradviseur het 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 de koeien en de melksamenstelling. Het doel van de fosforbepaling is om de fosforvoorziening van de 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.



Toelichting op de uitslag van de Mineralencheck?

Selenium	Laag (< 12µg/L)	Normaal (12-35 µg/L)	Hoog (> 35 µg/L)
	De concentratie selenium in de tankmelk van hetbedrijf is laag. Het is mogelijk dat de koeien minder selenium binnen krijgen dan ze nodig hebben. Overleg met de voeradviseur en/of dierenarts en controleer de seleniumvoorziening vanuit het rantsoen.	De concentratie selenium in de tankmelk van het bedrijf valt binnen de gebruikelijke range die bij Nederlandse melkveebedrijven wordt waargenomen.	De concentratie selenium in de tankmelk van het bedrijf is hoog. Het is mogelijk dat de koeien meer selenium binnen krijgen dan ze nodig hebben. Overleg met de voeradviseur en/of dierenarts en controleer de seleniumvoorziening vanuit het rantsoen.
Koper	Laag (< 20 µg/L)	Normaal (20-80 µg/L)	Hoog (> 80 µg/L)
	De concentratie koper in de tankmelk van het bedrijf is laag. Het is mogelijk dat de koeien minder koper binnen krijgen dan ze nodig hebben. Overleg met de voeradviseur en/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 voer of water kan zorgen voor een lagere opname van koper in de darm. Neem dus ook het molybdeengehalte op de tankmelkuitslag mee.	De concentratie koper in de tankmelk van het bedrijf valt binnen de gebruikelijke range die bij Nederlandse melkveebedrijven wordt waargenomen.	De concentratie koper in de tankmelk van het bedrijf is hoog. Het is mogelijk dat de koeien meer koper binnen krijgen dan ze nodig hebben. Overleg met de voeradviseur en/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. Neem dus ook het molybdeengehalte op de tankmelkuitslag mee.
Jodium	Laag (< 50 µg/L)	Normaal (50-450 µg/L)	Hoog (> 450 µg/L)
	De concentratie jodium in de tankmelk van het bedrijf is laag. Het is mogelijk dat de koeien minder jodium binnen krijgen dan ze nodig hebben. Overleg met de voeradviseur en/of dierenarts en controleer de jodiumvoorziening vanuit het rantsoen.	De concentratie jodium in de tankmelk van het bedrijf valt binnen de gebruikelijke range die bij Nederlandse melkveebedrijven wordt waargenomen.	De concentratie jodium in de tankmelk van het bedrijf is hoog. Het is mogelijk dat de koeien meer jodium binnen krijgen dan ze nodig hebben. Overleg met de voeradviseur en/of dierenarts en controleer de jodiumvoorziening vanuit het rantsoen.
Zink	Laag (< 3400 µg/L)	Normaal (3400-5200 µg/L)	Hoog (> 5200 µg/L)
	De concentratie zink in de tankmelk van het bedrijf is laag. Het is mogelijk dat de koeien minder zink binnen krijgen dan ze nodig hebben. Overleg met de voeradviseur en/of dierenarts en controleer de zinkvoorziening vanuit het rantsoen.	De concentratie zink in de tankmelk van het bedrijf valt binnen de gebruikelijke range die bij Nederlandse melkveebedrijven wordt waargenomen.	De concentratie zink in de tankmelk van het bedrijf is hoog. Het is mogelijk dat de koeien meer zink binnen krijgen dan ze nodig hebben. Overleg met de voeradviseur en/of dierenarts en controleer de zinkvoorziening vanuit het rantsoen.
Molybdeen	Laag (< 20 µg/L)	Normaal (20-38 µg/L)	Hoog (> 38 µg/L)
	De concentratie molybdeen in de tankmelk van het bedrijf is laag. Molybdeen heeft geen direct effect op diergezondheid, maar is van belang omdat het de absorptie van koper in de darmen remt. Dit kan het risico op koperstapeling vergroten. Koperstapeling kan ook optreden bij een niet afwijkend kopergehalte in tankmelk.	De concentratie molybdeen in de tankmelk van het bedrijf valt binnen de gebruikelijke range die bij Nederlandse melkveebedrijven wordt waargenomen. Molybdeen heeft geen direct effect op diergezondheid, maar is van belang omdat het de absorptie van koper in de darmen remt. Op basis van dit molybdeengehalte wordt geen verlaagde of verhoogde absorptie van koper verwacht.	De concentratie molybdeen in de tankmelk van het bedrijf is hoog. Molybdeen heeft geen direct effect op diergezondheid, maar is van belang omdat het de absorptie van koper in de darmen remt. Het is mogelijk dat de koeien momenteel door het hogere molybdeengehalte minder koper opnemen in de darm dan ze nodig hebben. Dit kan het risico op het ontwikkelen van een kopertekort vergroten, vooral in combinatie met een laag kopergehalte in de tankmelk.
Fosfor	Het fosforgehalte in de tankmelk geeft de afvoer van fosfor per liter melk op het bedrijf aan. Het fosforgehalte in de tankmelk is geen directe afspiegeling van de fosforopname, maar het geeft aan hoeveel fosfor de koeien gemiddeld per liter melk uitscheiden. Daarmee kunt je de fosforvoorziening beter afstemmen op de fosforbehoefte van de koeien. Meer informatie vind je op www.gddiergezondheid.nl/fosfor .		