



## Optimale ondersteuning voor een gezonde productie

Er is een direct verband tussen de voeding en de gezondheid van melkvee. Naast kwalitatief ruwvoer is een juiste dosering aan macromineralen, vitamines en sporenelementen nodig voor een optimale ondersteuning van de weerstand en stofwisseling. Een rantsoen met tekorten of een overmaat aan één of meer voedingsmiddelen geeft op de korte of langere termijn problemen.

Organische sporenelementen hebben een hoge beschikbaarheid die de uiergezondheid, vruchtbaarheid en klauwgezondheid ondersteunen (Tabel 1). Levende gisten optimaliseren de penswerking en hebben een preventieve werking op pensverzuring.

De inzet van een mycotoxinebinder ondersteunt de weerstand en de penswerking. Het gebruik van een buffer werkt preventief tegen pensverzuring en plantextracten ondersteunen de uiergezondheid en het welzijn van het dier.

Er zijn situaties waarbij het dier extra ondersteuning kan gebruiken om problemen te voorkomen, zoals hittestress. D.m.v. zeer geconcentreerde eiwit- en of energierijke producten kan het rantsoen geoptimaliseerd worden. Hierdoor wordt een uitgebalanceerd rantsoen aangeboden waardoor voedingsstoornissen verholpen of voorkomen kunnen worden.

	Mangaan	Zink	Koper	Selenium
Tochtigheids-cyclus	X		X	
Ontwikkeling follikel	X		X	
Bevruchtingspercentage	X	X	X	X
Embryonale ontwikkeling	X		X	X
Vitaliteit kalveren	X			X
Aan nageboorte blijven staan		X	X	X
Celgetal		X		X
Klinische mastitis		X	X	X
Subklinische mastitis		X	X	X
Weerstand/Immunititeit	X	X	X	X
Kreupelheid		X		

Tabel 1: Belang sporenelementen op vruchtbaarheid, klauw- en uiergezondheid

### Mineralenmengsels



### Aanvullingen op het rantsoen



### Bolus



### Drench



Nia-Drench



CC-Drench

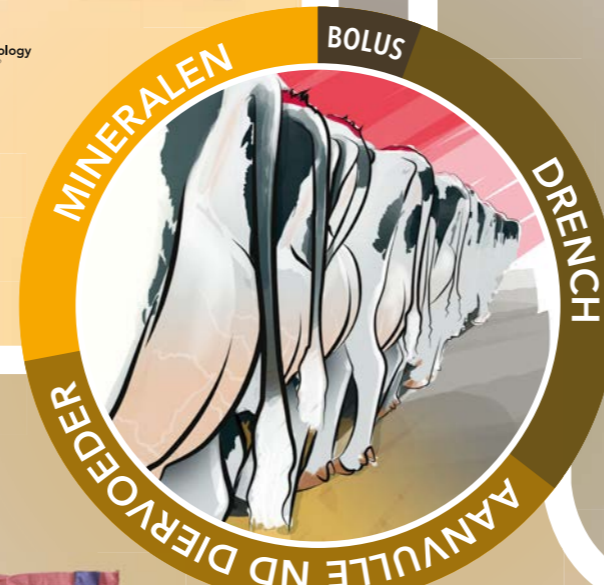
Drench PEQ®



Dairy-Activator



Vetrinol® Plus



### Mycotoxinecheck

Een mycotoxinebesmetting is een sluimerend gevaar op een melkveebedrijf, die zich vaak uit in kreupelheid, dikke hakken, lagere productie en verminderde vruchtbaarheid. Een mycotoxine is een gifstof geproduceerd door een schimmel. Onze nutritionisten kunnen op uw bedrijf een mycotoxinecheck uitvoeren. Deze gaat verder dan alleen de analyse van het rantsoen op de voerang en het beoordelen van de kuil. Schimmels worden vaak al op het land gevormd, dus ook het bouwplan wordt geëvalueerd. Ook kunt u bij verdenking van een mycotoxinebesmetting gedurende vier weken FarmPEQ MycControl inzetten. Ziet u in deze testperiode de productie stijgen, de mestconsistentie verbeteren en de koeien actiever worden dan zijn mycotoxinen de boosdoener geweest.

### Seleniumcheck

Selenium is een belangrijk element in het rantsoen dat zorgt voor een goede weerstand en vruchtbaarheid. Koeien met een seleniumtekort zijn gevoeliger voor infecties zoals uierontsteking, hebben meer kans op nageboorteproblemen en lopen een groter risico op baarmoederontsteking. Kalveren met een seleniumtekort zijn vaak zwak na de geboorte en zijn vatbaarder voor ziektes.

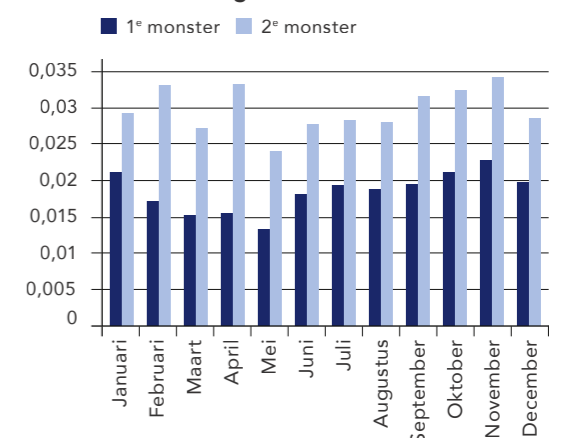
Voor een optimale weerstand streven we naar een seleniumuitslag die > 0,03 mcg Se/ml melk bevat. Wanneer het monster < 0,011 mcg Se/ml melk bevat is er sprake van een seleniumtekort. Het toevoegen van organisch selenium verhoogt de seleniumstatus van de veestapel en is duidelijk meetbaar in de melk (Fig. 1). De seleniumstatus van uw bedrijf kunnen we achterhalen door middel van een tankmelkmonster. Naar aanleiding van de uitslag kan een gerichte strategie worden gestart om de seleniumstatus te optimaliseren.

### Rantsoencheck

Naast bovengenoemde checks is het ook mogelijk om onze nutritionisten een rantsoencheck uit te laten voeren. Hierbij controleren we of het berekende rantsoen ook daadwerkelijk gevoerd wordt. Dit voorkomt dat het rantsoen enkele malen bijgesteld moet worden en de koeien tussentijds zakken in productie. Met een rantsoencheck heeft u direct grip op het gevoerde rantsoen.

### SELENIUM CHALLENGE

Gemiddelde uitslag eerste en tweede monster



### Effect van toevoegen organisch selenium aan het rantsoen

1<sup>e</sup> monster: seleniumgehalte bij basisrantsoen.  
2<sup>e</sup> monster: seleniumgehalte na toevoeging organisch selenium aan basisrantsoen.  
Fig. 1 Selenium challenge