

## **Bodempodcast #16 – De kringloop van bodem, plant en koe, wat is het belang van een goed werkende bodem voor de diergezondheid?**

Bodemkundige: Gerrit Hegen, de Boerenveearts en Wim Scholten, akkerbouwer en monsternemer bij Eurofins

Locatie: melkveehouderij in Sleen, te Drenthe bij Gerben Eising

Bodemtype: Zand

### **Grondmonster uitslag**

*Grondonderzoek een keer per 3 à 4 jaar. Is puur monitoren, wat is er veranderd en waar kun je weer op sturen. Waardes vergelijken met het gemiddelde van de omgeving of de streefwaardes. Het OS-gehalte is van groot belang, zeker op zandgrond. Dit is o.a. bepalend voor het klei-hummuscomplex, wat de 'accu' van de bodem is en nutriënten voor langere periode kan binden voor het gewas. Magnesium en calcium beïnvloeden de structuur van de bodem, omdat ze verschillen in grootte en dus anders zijn in compactheid. Zwavel is van belang voor de diergezondheid. Er is een correlatie tussen de elementen beschikbaarheid in de bodem en wat er in het ruwvoer zit. Kalk kan gebruikt worden voor het omhoog brengen van het pH van de bodem. Dit zal ook de structuur van de bodem weer verbeteren. Magnesium is goed voor de diergezondheid. Kalium voor droogtegevoeligheid van de bodem. Bij verzilting is het natriumgehalte hoog, tegelijk is natrium gezond en smakelijk voor de koe.*

### **Bemesten en weiden**

*Er zit grote variatie in de samenstelling van drijfmest. Dit start bij passage tijdens de vertering in de koe al. Als er veel reststoffen in de mest zitten is er meer kans op rottingsprocessen, verzuring en verzouting. Het rantsoen dat gevoerd wordt beïnvloed ook de kwaliteit van de mest. Een goede mest is homogeen, goed gemixt en met juiste verhoudingen. Stikstof kan het best gestrooid worden in juni-juli om smakelijk gras met minder roest te krijgen in de herfst. De OS opname is beter als er niet net mest op het land heeft gelegen. Ook oppassen met ziektes die via de mest overdraagbaar zijn. Bemesting stoppen als de bodem goed werkt, zeker voor kruidenrijk grasland.*

### **Jongvee**

*Tekorten in de mineralen voorziening bij het jongvee kan leiden tot gezondheidsproblemen. Jonge dieren zijn vol in ontwikkeling, ook de botten en klauwen. Vaak krijgt het jongvee juist mindere kwaliteit ruwvoer. Goed aanvullen naar behoefte van het groeiende dier. Als er in de kringloop bodem, plant en dier iets niet klopt merk je dit bij het jongvee. Monitoren kan bijvoorbeeld doormiddel van een steekproef bloedonderzoek.*