




# Mineralen

Bij een vermoeden van een mineralendisbalans adviseert GD om onderzoek te doen. De belangrijkste mineralen voor geiten zijn koper en selenium. De belangrijkste mineralen voor schapen zijn koper, selenium en kobalt als belangrijk onderdeel van vitamine B<sub>12</sub>. In de mineralenkalenders kunt u zien wanneer u bloed-, melk- of leveronderzoek kunt uitvoeren.

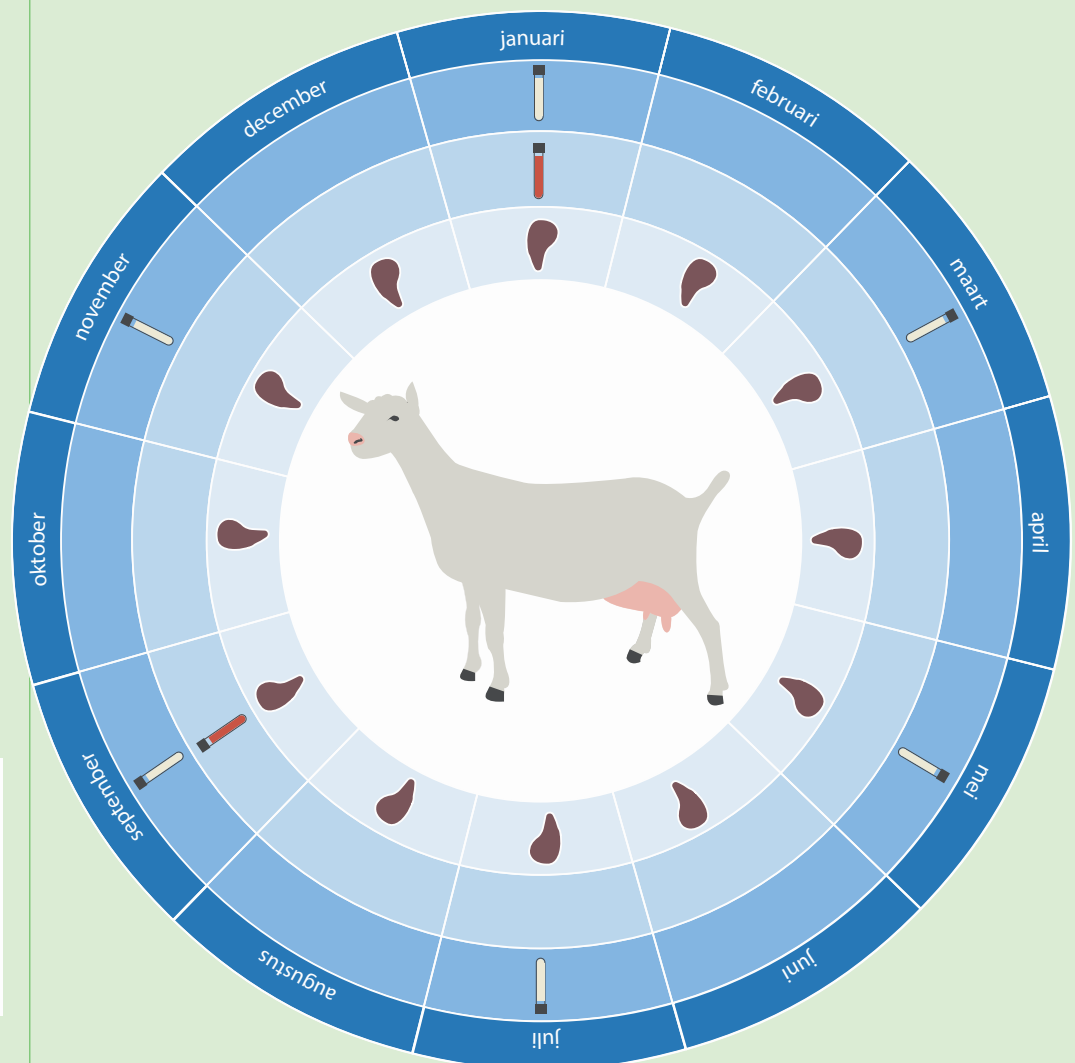
De koperbehoefte van een dier is van verschillende factoren afhankelijk, zoals ras, leeftijd, groeisnelheid, stadium van de dracht en bij lacterende dieren van de melkproductie. Bij lacterende dieren wordt koper in de melk uitgescheiden. Een dalend of te laag kopergehalte in de melk is een goede indicator voor een tekort aan koper in het

 Tankmelkonderzoek of gepoolde melkmonsters (2 tot 6 keer per jaar)  
Koper, selenium, zink en jodium

 Bloedonderzoek (bij problemen of als screening in maand voor dekken en 100 dagen dracht)  
Koper, selenium, zink en jodium

 Leveronderzoek (bij sterfte)  
Koper, kobalt, selenium, zink, molybdeen, ijzer, lood, arseen, cadmium, chroom, kwik, nikkel en vanadium

De mineralenkalenders op deze pagina's geven een indicatie van het geadviseerde moment voor onderzoek. Als uw dieren eerder of later lammeren verschuift ook het moment voor mineralenonderzoek.

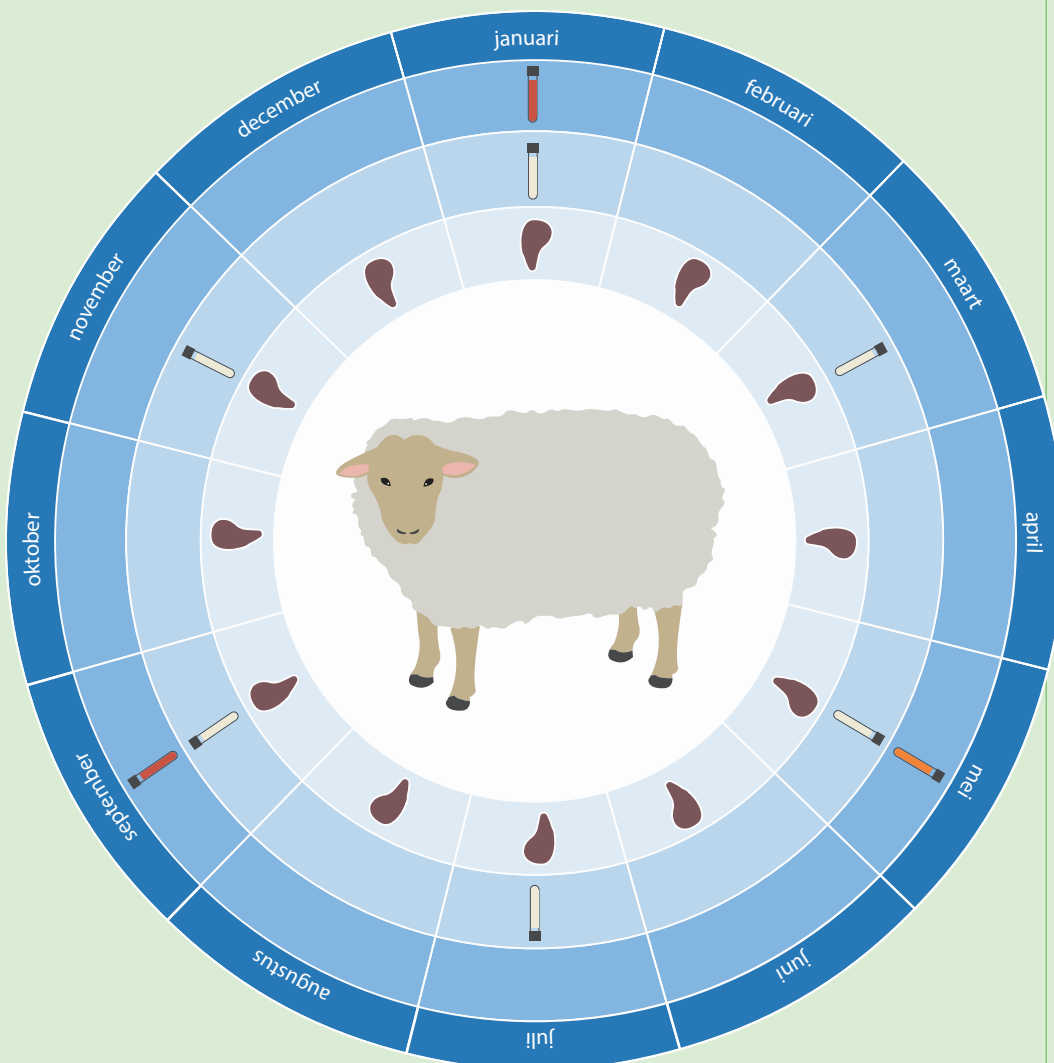


# monitoren

rantsoen of voor een overmaat aan stoffen die de koperbenutting negatief beïnvloeden. Bij niet-melkgevende dieren kunt u de gehalten controleren met een bloedje. Een overmaat aan koper wordt niet uitgescheiden in de melk maar opgeslagen in de lever.

## Vitamine B<sub>12</sub>

Lammersen die via de biest van oaien met een goede vitamine B<sub>12</sub>-spiegel voldoende vitamine B<sub>12</sub> binnenkrijgen kunnen daar in de regel ongeveer twee maanden mee vooruit. Als deze lammers vervolgens, bij een goede penswerking, ruwvoer en krachtvoer met voldoende kobalt krijgen, wordt in de pens opnieuw B<sub>12</sub> geproduceerd. Twee maanden na de laatste krachtvoergift is bloedonderzoek op vitamine B<sub>12</sub> zinvol.



-  Tankmelkonderzoek of gepoolde melkmonsters (2 tot 6 keer per jaar)  
*Koper, selenium, zink en jodium*
-  Bloedonderzoek (bij problemen of als screening in maand voor dekken en 100 dagen dracht)  
*Koper, selenium, zink en jodium*
-  Bloedonderzoek (bij problemen of als screening minimaal twee maand na laatste krachtvoer)  
*vitamine B<sub>12</sub>*
-  Leveronderzoek (bij sterfte)  
*Koper, kobalt, selenium, zink, molybdeen, ijzer, lood, arsen, cadmium, chroom, kwik, nikkel en vanadium*