

**Op ons biologisch bedrijf krijgen de geiten een tekort aan vitamines en mineralen gedurende de kringloop. Wat kan ik hier aan doen?**

**Antwoord :**

Vorig jaar is een rapport verschenen over vitamines: Vitaminen in voeding van herkauwers in de biologische houderij, PraktijkRapport 35 (zie [www.asg.wur.nl](http://www.asg.wur.nl), klik op producten, vervolgens klikken op boeken, hierna kunt u zoeken op PraktijkRapport). Vitamine A is op de meeste rantsoenen geen probleem, zoals uit de berekeningen voor geiten blijkt (zie rapport). Maar indien alleen hooi wordt gevoerd, kan het wel problematisch worden, want in hooi zit niet veel vitamine A (of beta-caroteen). Bijvoeren met bijvoorbeeld wortelen is een goede mogelijkheid, indien u wortelen kunt/wilt telen. Wat Vitamine E betreft, gemiddeld is de behoefte 45 IE per dier per dag. Bij een gemiddelde ds-opname van 2.25 kg ruwvoer zou het ruwvoer 20 IE per kg moeten bevatten (bij volledige benutting). In het lijstje in het rapport staan meerdere producten die dat bevatten, zelfs gras/klaver. Indien u zonnebloempitten wilt voeren, dan raden we u aan die in ieder geval geplet te voeren om de benutting te bevorderen. Het onderzoek naar alternatieven voor synthetische vitamines wordt dit jaar voortgezet. In dit onderzoek worden geen geitenbedrijven meegenomen. Wel is het de bedoeling om samen met het Louis Bolk Instituut resultaten van dit onderzoek te gebruiken om rantsoenen voor geiten door te rekenen.

Deze vraag is beantwoord op: 9-2-2004