

Effects of dietary salt intake on renal function: a 2-year study in healthy aged cats. Reynolds BS, Chetboul V, Nguyen P, Testault I, Concordet DV, Carlos Sampedrano C, Elliott J, Trehou-Sechi E, Abadie J, Biourge V, Lefebvre HP. J Vet Intern Med. 2013 May-Jun;27(3):507-15.

Droog voer met een verhoogd zoutgehalte kan bij de kat leiden tot het oplossen van spontaan in de urinewegen gevormde struvietkristallen, terwijl het effect ervan op calciumoxalaatkristallen onduidelijk is. Aan de andere kant kan een dergelijk voer vragen oproepen ten aanzien van mogelijk negatieve cardiovasculaire en renale effecten. Bij de kat zijn deze mogelijk negatieve bijwerkingen met name onderzocht bij jonge dieren gedurende maximaal 6 maanden en werd geen effect op de bloeddruk vastgesteld. In deze studie werd het zekere voor het onzekere genomen door de effecten van droog voer met een verhoogd zoutgehalte op bloeddruk en nierfunctie te onderzoeken bij oudere katten gedurende maar liefst twee jaar.

Twintig gecastreerde katten met een gemiddelde leeftijd van 10 jaar en een gewicht van 4,8 kg werden gebruikt als er geen afwijkingen werden gevonden na klinisch onderzoek, meting van de bloeddruk, routine bloed (inclusief totaal T4)- en urineonderzoek (inclusief bepaling eiwit:creatinine-ratio) en echografie van nieren en hart. Na een aanpassingsperiode van twee weken werd aan de dieren ofwel droog voer met een verhoogd zoutgehalte gevoerd (3,1 g/Mcal ME natrium en 5,5 g/Mcal ME chloride) ofwel een controle voer (1,0 g/Mcal ME natrium en 2,2 g/Mcal ME chloride) in een hoeveelheid van 70 gram/dag gedurende twee jaar. Aldus werden twee groepen van 10 dieren samengesteld met een gelijke verdeling van katers en poezen. Water was vrijelijk beschikbaar.

Er werd na de onderzoeksperiode van 24 maanden geen negatief effect vastgesteld op de gezondheidsstatus van de onderzochte dieren, zoals voor wat betreft bloeddruk en nierfunctie in relatie tot het droog voer met een verhoogd zoutgehalte.

*Euregio Laboratory Services Maastricht*