



DANS

INTERNE GENEESKUNDE



Nierfalen bij hond en kat

Marieke van der Kooij
Dierenarts Specialist Interne Geneeskunde,
Diplomate ECVIM

Diergeneeskundig specialistisch centrum de Wagenrenk, The
Netherlands
Mvanderkooij01@yahoo.com

De nieren zijn belangrijke organen en ontvangen ongeveer een kwart van het bloed wat de linker hartkamer verlaat. Ze hebben als functie de uitscheiding van afvalproducten en lichaamsvreemde stoffen en spelen een belangrijke rol in de regulatie van water en zout huishouding en zuur-base balans. Daarnaast produceren ze hormonen en hebben ze een functie in het reguleren van de bloeddruk.

De functionele eenheid van de nier is het nefron. Deze bestaat uit een glomerulus welke het bloed filtert, en tubuli en verzamelbuizen die nuttige stoffen weer terug resorberen.

Belangrijke symptomen bij nierfalen zijn een verhoogde water opname, veel plassen, een verminderde eetlust, braken en vermageren.

De glomerulaire filtration rate (GFR), het aantal ml wat de glomerulus filtert per minuut, is de beste maat om de nierfunctie te meten. Uit praktische overwegingen wordt de GFR in de praktijk niet gemeten en wordt de nierfunctie onderzocht d.m.v. onder andere urineonderzoek en het meten van het creatinine gehalte in het bloed. Een normaal creatinine sluit echter een nierziekte niet uit, en ook een verhoogd creatinine wil niet altijd zeggen dat het dier ook een verminderde nierfunctie heeft.

Chronische nierinsufficiëntie is een nieraandoening die veel voorkomt bij honden en katten en wordt behandeld aan de hand van de IRIS guidelines. De bloeddruk en eiwit/creatinine ratio in de urine zijn hierbij belangrijke parameters.