

## Partnerkeuze door de muis

Maarten Th. Frankenhuis. Dier en arts,  
april 2013, 28ste jaargang

Roel Sneepeers

Partnerkeuze door de vrouwelijke muis wordt gedicteerd door urine-feromonen, welke een afspiegeling zijn van het Major Histocompatibility Complex (MHC), een deel van het genoom, dat een belangrijke rol speelt bij de herkenning van 'eigen' en 'niet-eigen' elementen van het lichaam. Van vrouwelijke muizen is bekend dat zij op zoek gaan naar mannelijke partners die maximaal van het eigen MHC-complex verschillen. Hybriden, voortgekomen uit dergelijke oudercombinaties, beschikken over betere erfelijke eigenschappen in relatie tot afweer. Mensen blijken niet anders dan muizen. Vrouwen vallen op mannen die maximaal verschillen mbt het MHC complex.

Het is echter niet altijd lente: als muizen onder invloed van zwangerschapshormoon verkeren of als vrouwen buiten hun vruchtbare dagen zijn, kiezen zij voor een partner met een verwant MHC: veilig, rustig en vertrouwd!



«