

Merelbeke 4/11/2011

Spoelwormen (*Ascaris* spp.) zijn universeel voorkomende dunne darm parasieten zowel bij de mens als bij het varken. Wereldwijd zijn meer dan 1 miljard mensen geïnficeerd, voornamelijk kinderen in de tropen en de subtropen. Infecties met spoelwormen bij de mens hebben een directe algemene negatieve impact op de gezondheid (o.a. bloedarmoede, diarree, ondervoeding) en kunnen bij kinderen leiden tot een verminderde lichamelijke en cognitieve ontwikkeling. Een groep internationale onderzoekers, waaronder wetenschappers van de universiteit Gent, is er recent in geslaagd om het genoom van deze parasiet te ontrafelen. Hun bevindingen worden binnenkort gepubliceerd in het wetenschappelijk tijdschrift Nature. Het genoom bevat een 18500-tal genen waaronder een groot arsenaal aan genen waarmee deze wormen het immuunsysteem van mens en dier kunnen moduleren om zo gedurende lange tijd te kunnen overleven in het lichaam. Het ontrafelen van dit genoom betekent een grote doorbraak en levert de essentiële informatie voor de toekomstige ontwikkeling van nieuwe controlestrategieën tegen deze parasiet, zoals vaccins.

