

# Shit!

Wie heeft er op mijn hoofd gepoept? In de ZOO is dat vast een meeuw of een duif. Maar alle dieren poepen natuurlijk wat af, en dan wel in de formele betekenis van kakken.

Een onderwerp waar, bij ons in het westen, een taboe op rust. Gelukkig kennen dieren dat schaamtegevoel niet.



## T

**TERRITORIUM EN VERDEDIGING** Iedereen moet poepen, of hij nu wil of niet. Sommige dieren gebruiken hun uitwerpselen om er hun domein mee af te bakenen. Nijlpaarden sproeien zo tientallen kilo's poep in het rond. Hun staart gebruiken ze om het alle kanten op te zwieren. Het is hier van mij, van mij. Sommige rupsen gebruiken mest als projectiel, ze kunnen hun uitwerpselen tot één meter ver werpen ter verdediging. Enkele vogels halen de mest van hun kuikentjes weg zodat het nest minder gemakkelijk ontdekt wordt door rovers. Het konijnuiltje verzamelt mest van andere dieren rond de ingang van zijn hol. Zo komt zijn maaltje, insecten, gewoon tot aan de voordeur.

**Zaadverspreiders** Anderen zijn zich waarschijnlijk niet bewust van het belang van hun poep. Zo zijn gorilla's, tapirs en zwijnen belangrijke zaadverspreiders. Wij doen trouwens al jaren onderzoek naar het belang van deze zaadverspreiding in de wouden van Kameroen en Brazilië, waar we onderzoeksprojecten hebben met gorilla's en goudkopleeuwaapjes. Als het zaadje niet zou meereizen in hun darmen om elders in een vruchtbaar pakket gelost te worden, dan sneuvelen ecosystemen. Mestkevers gaan met andermans drol aan de haal en maken er ondergronds hun nest in: ideale bemesting voor arme gronden of zaadverspreiding in de tropen.

**Verschillen** Eveneens in onze onderzoeksprojecten onderzoeken we de kakjes van gorilla's, goudkopleeuwaapjes en bonobo's om te zien wat ze eten, maar ook om te zien hoeveel dieren er in het onderzoeksgebied leven. Elk drolletje bevat namelijk DNA. Om soorten aan hun mest te herkennen, moet je weten wat ze eten. De output hangt af van de input. Je ruikt het verschil tussen een carnivoor (beehk vlees) en een

herbivoor (mmm weide). Denk maar aan hondpoep versus konijnenkeutels. En koalakak? Die ruikt lekker naar eucalyptus. Hun unieke spijsverteringssysteem bevat bacteriën die de vezels en het gif afbreken en unieke poep produceert. Roofdieren hebben langwerpige drollen met een puntje eraan en die zijn grijzig. Ook botten en haarresten zitten er vaak nog in. Vogels poepen zowel urine als ontlasting met zuur samen uit hun cloaca.

**Hoeveelheden** De massa eten die verstouwd wordt, moet er weer uitkomen. Zo leggen olifanten meer dan één bol: zo'n 35 kilo per dag. Konijnen leggen tot 500 keutels. Vliegen zetten overal stipjes op en de gemiddelde mens poept zo'n bescheiden 900 gram per dag.

**Poep eten** Jonge koala's vullen hun melkdieet aan met darmpap, speciale mamamest die hun maag voorbereidt op de vertering van eucalyptus. Ook jonge panda's, olifanten en nijlpaarden eten van hun mama's poep vol nuttige bacteriën. Mestkevers eten mest van planteneters zoals koeien en paarden. Deze herbivoren kauwen hun maaltje voor. De vampierinktvis overleeft in de diepzee op zeesneeuw. Een prozaïsch woord voor bezinsel van organisch materiaal waaronder poep.

**Houding** Sommigen poepen al vliegend, anderen hurken neer. Honden kijken uit oerinstinct altijd naar hun baasje tijdens de productie. Ze bevinden zich in een gevaarlijke, kwetsbare houding waaruit ze niet snel kunnen vluchten of zich verdedigen. Daarom kijken ze naar een lid van hun roedel en lezen zijn gedrag af. Veilig? Poepen maar. ○

### TIP

○ Kijk ook eens naar onze poeprubriek op Youtube!