



In elk nummer beantwoorden we een intrigerende vraag over onze dieren. Een vraag die zot lijkt, maar dat eigenlijk helemaal niet is.

Een vraag die voor een wetenschapper, een bioloog, een verzorger simpel is, maar voor ons (leken) een mysterie.

Mail je vraag naar zoomagazine@kmda.org

Andries (21j) uit Halle vraagt zich af:

Zien nachtdieren beter in het donker dan dagdieren?



Het antwoord

Om te overleven is het van belang dat nachtdieren de positie van hun prooien, vijanden en soortgenoten kennen. Nachtdieren nemen meer zaken waar in het donker, wat niet altijd wil zeggen dat ze beter kunnen zien. Bij sommige soorten nemen hun andere zintuigen over. Vleermuizen bijvoorbeeld zien slecht en gaan af op hun stem en hun gehoor om via echo hun positie te bepalen. Ook reuk- en tastzin (snorharen) bieden nachtbrakers een helpende hand. Egels ruiken als geen ander. Er zijn nachtdieren, zoals de slanke lori, die wel een goed nachtzicht hebben. Net als bij ons valt het licht in het oog door de pupil. De iris vernauwt bij hevig licht of vergroot bij weinig licht om zoveel mogelijk lichtinval te bekomen. Het beeld komt door de lens en valt op het netvlies waar zenuwen de informatie naar de hersenen sturen. De lichtgevoelige cellen op het netvlies zijn onder te verdelen in kegeltjes en staafjes. Nachtdieren hebben in verhouding grote ogen zodat er veel

staafjes in passen. Hierdoor hebben ze minder plaats voor kegeltjes die zorgen voor kleur- en scherptewaarnemingen. Hun zicht is dan ook eerder zwart-wit en onscherp. Sommige nachtdieren hebben onder hun netvlies een extra laagje, het tapetum lucidum, dat het licht reflecteert en het zo een tweede keer op de staafjes schijnt zodat ze nog beter kunnen zien in schemerdonker. Hierdoor lichten de ogen van poezen en krokodillen zo fel op als ze beschreven worden.

Maten & Gewichten

Eén oog van een spookdiertje weegt meer dan zijn hersenen en is zo groot dat hij het niet kan draaien. Ter compensatie kan hij zijn kopje naar alle kanten keren, net als uilen. De ogen van reuzen-inktvissen zijn groter dan een basketbal en hebben pupillen van meer dan negen centimeter. Zo zien ze hun vijanden, zoals potvissen, heel goed.