

Het leven door een roze bril

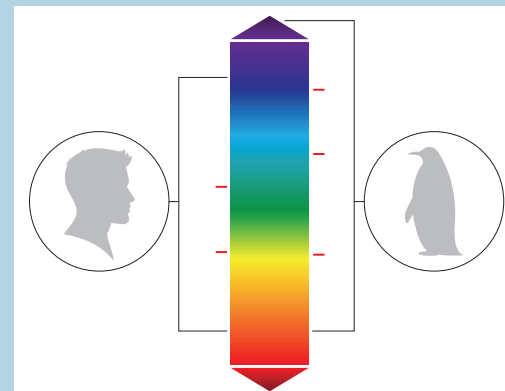
Pinguïns, en andere vogels, zien anders dan wij. Nadat we speciale lampen installeerden, kunnen onze geslachtsrijpe pinguïns in ZOO Antwerpen voortaan paarsachtige vlakken op elkaars snavel waarnemen. Het effect moet koppels beter matchen en het kweeksucces stimuleren. Het experiment is uniek in Europa.

We willen onze dieren zo goed mogelijk huisvesten en hun welzijn optimaliseren. Daarom proberen we hun natuurlijke habitat zo goed mogelijk na te bootsen. Koningspinguïns komen voor in subarctische regio's, rond de Falklandeilanden. Daarom wordt ook de lichtcyclus en de lengte van de dagen in die regio doorheen het jaar nagebootst in Vriesland, het pinguïnverblijf. De timing van zonsopkomst en zonsondergang verschilt heel sterk omdat de eilanden dicht bij de zuidpool liggen. Begin 2018 renoveerden we Vriesland en zochten we

naar mogelijke vernieuwingen en verbeteringen op het vlak van verlichting.

Uniek in Europa

We ontdekten nieuwe lichttechnologie in een Amerikaanse dierentuin. De LEP-lampen, of light emitting plasma-lampen, werden geïnstalleerd in ons verblijf. Dat is uniek in Europa. De lampen hebben een erg breed lichtspectrum en bevatten, in tegenstelling tot gewone lampen, uv-straling. Uit eerder extern onderzoek is gebleken dat pinguïns, vanaf het mo-



Pinguïns zien heel anders dan mensen. Het menselijk oog heeft niet de mogelijkheid om ultraviolet waar te nemen. Pinguïnen kunnen dat wel.

ment dat ze geslachtsrijp zijn, paarsachtige of felroze vlakken hebben op hun snavels die verschijnen onder uv-licht. "Als een vrouwtje goed in conditie is en een mannetje ook, dan gaan die een mooie oplichtende vlek hebben. Een vlek die wij niet kunnen zien, maar de pinguïns wel doordat de speciale lampen uv-stralen verspreiden", zegt coördinator dierenzorg Jan. "Pinguïns, en bij uitbreiding de meeste vogels, zien heel anders dan mensen. Het menselijk oog heeft niet de mogelijkheid om ultraviolet waar te nemen. Pinguïnen kunnen dat wel. Door de uv-stralen van de nieuwe lampen zien de pinguïns de kleurrijke zones die mensen niet kunnen zien."

Beter kweeksucces

Met het experiment hopen we de partnerkeuze van de pinguïns te verbeteren. "Pinguïns kijken naar elkaar op erg verschillende manieren", gaat Jan verder. "Glanzen de veren mooi? Zijn de ogen helder? Maar ook: hoe weerkaatst het uv-licht op de snavel? We geven ze nu de mogelijkheid extra informatie te krijgen over een mogelijke partner en hopen dat dit leidt tot een beter kweeksucces van de



Glanzen de veren mooi? Zijn de ogen helder? Maar waar pinguïns ook naar kijken: hoe weerkaatst het uv-licht op de snavel?

bedreigde soort die zich niet makkelijk voortplant." De wetenschappers vergelijken wat de concrete impact van de lampen op termijn is. Maar het goede nieuws is alvast dat er vorige zomer na drie jaar een nieuw kleintje werd geboren. Nu ja, kleintje... Urban is intussen al een stevig kuiken. ✨



"Zo krijgen de pinguïns extra informatie over een mogelijke partner, en hopelijk leidt dit tot een beter kweeksucces van de bedreigde soort die zich niet gemakkelijk voortplant." coördinator dierenzorg Jan



BEKIJK HET FILMPJE
Het leven door een roze bril op www.ZOOscience.be