

Oddech słońia to narzędzie?

8 listopada 2015

Dwie żyjące w zoo słońice indyjskie posługują się trąbami jak dmuchawkami – wypuszczają przez nie strumienie powietrza, docierając w ten sposób do niedostępnych inaczej kąsków.

O tym, że słońie manipulują oddechem, by zdobyć znajdujące się poza ich zasięgiem pożywienie, wspominał już Karol Darwin, dotąd jednak zachowanie to trudno było badać w warunkach eksperymentalnych. Ostatnio zajęli się nim uczeni z Graduate University for Advanced Studies i Uniwersytetu w Kioto. Japończycy przyglądali się poczynaniom Mineko i Suzuko z Kamine Zoo. Biolodzy zakładali, że im dalej znajdować się będzie kąsek, tym częściej słońice będą dmuchać, by się do niego dostać.

Na fosę wokół wybiegu słońi naniesiono wirtualną siatkę. W różnych jej punktach umieszczono 5 rodzajów pożywienia: jabłko, bambus, opadłe liście, ziemniaki i siano. Zwierzęta filmowano przez 32 dni. Ogółem wyodrębniono 128 prób; próba rozpoczynała się, gdy słychać było, że słońica zaczęła dmuchać, a kończyła się, gdy samica sięgała do kaska albo się poddawała. Japończycy analizowali częstość oraz czas trwania dmuchania, ułożenie i kształt przyjęty przez trąbę, a także trajektorię ruchu pokarmu na wirtualnej siatce (ostatni z parametrów wskazywał na skuteczność, a więc uzdolnienia słońicy).

Okazało się, że średnio słońie potrzebowały 3 dmuchnięć, by zdobyć pokarm. Tak jak podejrzewano, zachowanie pojawiało się rzadziej, gdy jedzenie znajdowało się blisko. Dominująca samica Mineko radziła sobie lepiej, zwłaszcza jeśli chodzi o dostosowanie pozycji trąby, tak by trafić w konkretny punkt kaska i przesunąć go w pożądaną stronę.

Kaori Mizuno uważa, że zdolność manipulowania powietrzem może

być powiązana z innymi częstymi zachowaniami słoni, np. komunikacją akustyczną.

Autorzy publikacji z pisma „Animal Cognition” zastanawiają się, czy biorąc pod uwagę wszystkie te ustalenia, w tym dużą świadomość fizycznego otoczenia, można uznać oddech słonia za narzędzie. Odnosząc się do przyjmowanej dotąd definicji, Japończycy podkreślają, że wg nich, warto by ją przeformułować, bo istotny jest proces myślowy prowadzący do rozwiązania problemu, czyli danego zachowania, a nie samo wykorzystanie fizycznego narzędzia.

Autorstwo: Anna Błońska

Na podstawie: EurekaAlert.org

Źródło: KopalniaWiedzy.pl