

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Odkryto, jak psy postrzegają świat

Kiedy wskazujemy na jakiś przedmiot, małe dziecko skupia się właśnie na nim, podczas gdy pies zwykle nasz gest traktuje jedynie jako wskazówkę dotyczącą kierunku, nie samego obiektu - ustalili naukowcy z Uniwersytetu Loránda Eötvösa w Budapeszcie.

Znaleźli także wyjaśnienia tego zjawiska. Ich zdaniem rozbieżność ta nie wynika wyłącznie z tego, jak psy widzą, ale jak przebiega u nich proces myślowy i jak interpretują gesty. Potwierdza to fakt, że u „inteligentniejszych” psów wygląd obiektu ma takie samo znaczenie, jak jego lokalizacja, co sugeruje, że przetwarzanie przez nie informacji jest bardziej zbliżone do sposobu, w jaki odbywa się to u ludzi.

Opisany efekt nazywany jest tendencyjnością przestrzenną. Jest to błąd poznawczy polegający na interpretowaniu informacji w odniesieniu do przestrzeni, lokalizacji lub odległości, podczas gdy te same informacje można by z łatwością zastosować do obiektu. „Przejawia się to na przykład w sposobie, w jaki psy i dzieci reagują na gesty, gdy pokazujemy im położenie przedmiotu. Już na bardzo wczesnym etapie życia dzieci interpretują ten gest jako wskazanie obiektu, podczas gdy psy traktują go jako wskazówkę kierunkową. Czyli, niezależnie od intencji osoby udzielającej wskazówki, jej znaczenie dla dzieci i psów jest inne” – mówi dr Ivaylo Iotchev, współautor badania, które ukazało się w czasopiśmie "Ethology" (<http://dx.doi.org/10.1111/eth.13423>).

Tendycyjnosc przestrzenna zostala juz wczesniej zaobserwowana w kilku testach behawioralnych, ale nikt do tej pory doglębnie jej nie badal. Tymczasem jest to szansa na lepsze zrozumienie sposobu myslenia psow. „Wczesniejsze badania nie wyjasnily, czy psy zachowuja sie w ten sposob ze wzgledu na gorszy (niz u naczelnych) wzrok, czy tez dlatego, ze parametry przestrzeni sa dla nich wazniejsze niz konkretne, pobliskie objekty” - tłumaczy Iotchev.

On i jego wspolpracownicy zmierzili tendycyjnosc przestrzenna w dwuch testach behawioralnych z udzialem 82 psow. W pierwszym zwierzeta musialy sie nauczyc, w ciagu maksymalnie 50 prob, czy smakolyk zawsze znajduje sie na prawym, czy na lewym talerzu, dzieki czemu poznaly jego lokalizacje. W drugim zadaniu wykorzystano dwa rodzaje talerzy - bialy okragly i czarny kwadratowy - ktore zawsze umieszczano posrodku sali badawczej. Jedzenie zawsze podawano danemu psu na tym samym talerzu, jednak pojawial sie on w losowej kolejnosci, na przemian z drugim (zawsze pustym) naczyniem. Uczenie sie mierzono na podstawie tego, jak szybko psy dobiegaly do wlasciwego talerza.

Wyniki pokazaly, ze zwierzeta uczily sie szybciej, gdy przysmak byl umieszczony po prawej lub lewej stronie sali, wiec musialy wybrac, w ktorym kierunku pojsc. Duzo wiecej trudnosci mialy z zapamietaniem, na ktorym rodzaju talerza znajduje sie przysmak. Oznacza to, ze znacznie szybciej zwierzeta przyswajaly informacje o miejscu niz o cechach obiektu.

Aby dowiedziec sie, czy blad przestrzenny ma charakter sensoryczny, poznawczy czy mieszanym, badacze musieli wykryc i zmierzyc roznice miedzy zdolnosciami wizualnymi i poznawczymi psow. Wymagaloby to zmierzenia glowy psa, poniewaz jest ona skorelowana z ostroscia wzroku, a takze sprawdzenia, jak skutecznie rozwiazuje on problematyczne zadania.

„Zdolnosci wzrokowe poszczegolnych ras roznia sie od siebie, co posrednio wynika z ksztaltu glowy. Psy z krrotszym pyskiem, zwane brachycefalicznymi, rozwijaja wzrok podobny do ludzkiego. Budowa ich siatkowki umozliwia ostrzejsze i bardziej skupione widzenie niz u ras o dlugich pyskach” - wyjasniaja autorzy badania.

Aby ocenic ich zdolnosci poznawcze, psy wzily udzial w serii testow pamieci, uwagi i wytrwalosci. Okazalo sie, ze tendycyjnosc przestrzenna jest mniejsza u osobnikow, ktore lepiej widza drobne szczegoly.

W kolejnym etapie badan naukowcy chcieli sprawdzic powiazania tendycyjnosci przestrzennej z inteligencja psow. wiadomo, ze u ludzkich dzieci tendycyjnosc zmniejsza sie wraz ze wzrostem inteligencji (w tym wypadku zwiazanej z wiekiem), zalozono wiec, ze podobnie moze dzialac sie u zwierzat.

Inteligencje okreslano na podstawie umiejetnosci do rozwiazywania bardziej zlozonych zadani.

Badanie wykazalo, ze tendycyjnosc przestrzenna jest mniejsza u psow „inteligentniejszych”; tak samo jak u tych, ktore wykazuja wiecej ostrosc widzenia. „Widzimy wiec, ze tendycyjnosc przestrzenna u psow to nie tylko problem sensoryczny, ale takze wazny czynnik warunkujacy sposob

myślenia. Odkryliśmy również, że 'mądrzejsze' psy są bardziej odporne na trudne, stresujące sytuacje podczas uczenia się i potrafią przewyciężyć swoje uprzedzenia” – podsumowuje dr Iotchev.

Źródło: pap.pl.

<https://laboratoria.net/edukacja/32028.html>

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#)
[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)
[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy