**Sever psy přitahuje, zatímco jih je odpuzuje**

**Praha 1. února 2021 - Vědci Fakulty lesnické a dřevařské ČZU dalším výzkumem potvrdili, že stranovou preferenci psů ovlivňuje magnetické pole. Prokázaly to výsledky** **v laboratorních podmínkách velké elektromagnetické cívky. Odborníci svým výzkumem navázali na výsledky studie směrové preference u psů z roku 2017.**

Mnozí z nás mají tu zkušenost – vyjedeme po schodech do patra obchodního domu a automaticky zahneme doprava, abychom zjistili, že jsme zbytečně udělali celý okruh mezi nákupními regály, než jsme došli ke schodům do vyššího patra, kam jsme chtěli, a které jsou vlastně nalevo, hned vedle schodů, kterými jsme sem vyjeli. Naši preferenci točit se doprava, tady šikovně využili architekti, aby nás v obchodním domě co nejdéle pozdrželi. I psi mají individuální tendenci zatáčet jedním směrem – buď doprava nebo doleva a někteří jsou v tomto ohledu nevyhranění. V roce 2017 vědci z České zemědělské univerzity v Praze a z Univerzity Duisburg-Essenu publikovali výsledky studia směrové preference u psů, kteří měli možnost volit mezi dvěma miskami s pamlsky, umístěnými v úhlu 90°od sebe. Přitom se ukázalo, že jinak vyhraněná směrová preference psa je narušena v případě, že pes volí mezi miskou umístěnou na sever a jinou, která je od něj na východ nebo na západ. Sever přitahuje.

„*Aby se ověřilo, že otáčení psa vedle individuální stranové preference (tzv. laterality) skutečně ovlivňuje také magnetické pole, bylo nutné dané chování psů zkoumat za kontrolovaných laboratorních podmínek,“* objasňuje profesor Hynek Burda z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze. Vědci z České zemědělské univerzity zopakovali pokus v laboratorních podmínkách velké elektromagnetické cívky, kde je možno magnetického pole posunout podle potřeb metodiky experimentu. Uměle magnetický sever pootočili o 90° ve směru hodinových ručiček. Testovali 23 psů v přirozeném a uměle posunutém magnetickém poli po dobu několika měsíců. Psi stejně jako v prvním experimentu v roce 2017 volili mezi dvěma identickými miskami se stejnou potravou, které byly umístěny nalevo a napravo od psa a byly otáčeny tak, aby jejich umístění vystřídalo postupně všechny světové strany.

„*Výsledky ukázaly, že „tah severu“ ovlivňuje laterální chování psů i v uměle posunutém magnetickém poli. Tento poznatek je ale komplexnější, než by se zdálo*,“ vysvětluje inženýrka Jana Adámková z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze. Zajímavým zjištěním taktéž bylo, že upřednostnění otáčení praváků (ve směru hodinových ručiček), je výraznější u kombinace umístění misek na jih a západ. Naopak psi leváci upřednostňují otáčení (v protisměru hodinových ručiček) u kombinace misek umístěných na jih a východ. Z tohoto důvodu jsou misky umístěné na jih vybírány coby první méně často.

Nenáhodnost tohoto chování přináší další důkaz o schopnosti psů vnímat magnetické pole Země a zapadá do „magnetického“ smyslu zvířat neboli magnetorecepce.

Práce byla nyní publikována v odborném časopise PLOS ONE 28.1.2021

Adámková J., Benediktová K., Svoboda J., Bartoš L., Vynikalová L., Nováková P., Hart V., Painter M.S., Burda H. (2021): Turning preference in dogs: North attracts while south repels. PLoS ONE 16(1): e0245940. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245940>

Vědecký tým FLD ČZU:

Ing. MgA. Jana Adámková e-mail: adamkovaj@fld.czu.cz

prof. RNDr. Hynek Burda, CSc. e-mail: burda@fld.czu.cz

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------