

Cérebros humano e canino têm a mesma reação a vozes, sugere estudo



Donos de cachorros costumam afirmar que seus animais de estimação conseguem entendê-los. Um novo estudo publicado no periódico *Current Biology* sugere que essas pessoas podem estar certas.

Ao colocar cães em um equipamento de **ressonância magnética**, pesquisadores húngaros descobriram que o **cérebro** desses animais **reage da mesma forma** que um cérebro humano a vozes de pessoas.

Outros sons carregados de **emoção**, como choro ou risadas, também geraram reações parecidas, o que talvez explique o fato de cachorros conseguirem se sintonizar às emoções de seus donos, afirmam os pesquisadores.

"Acreditamos que cães e humanos têm um mecanismo bastante similar para processar informações emocionais", disse Attila Andics, da Universidade Eotvos Lorand e coordenador do estudo.

SINTONIA

A pesquisa envolveu 11 cães de estimação e comparou seus resultados aos de 22 voluntários humanos.

Para ambos os grupos, os cientistas tocaram **200 tipos diferentes sons**, desde ruídos comuns, como o barulho de carros e de apitos, a sons emitidos por humanos (sem palavras) e por cães.

Os pesquisadores descobriram que uma região semelhante do cérebro - o **polo temporal**, que faz parte do lobo temporal - é ativada quando cães e pessoas ouvem vozes humanas.

"Já sabíamos que certas áreas no cérebro humano respondem mais fortemente a sons humanos do que a qualquer outro tipo de som. É uma grande surpresa isso ocorrer também no cérebro canino. É a primeira vez que vemos algo assim em um animal que não seja um primata", explicou Andics.

O mesmo aconteceu quando sons como risadas e choros foram ouvidos. Uma área do cérebro conhecida como córtex auditivo primário foi ativada tanto em cachorros quanto em humanos.

Ao mesmo tempo, vocalizações caninas carregadas de emoção - como ganidos e latidos ferozes - também geraram uma reação parecida em todos os voluntários.

"Sabemos muito bem que cachorros conseguem se sintonizar ao sentimento de seus donos, e sabemos que um bom dono consegue identificar mudanças emocionais em seu cão - mas agora podemos começar a entender como isso é possível", afirmou Andics.

No entanto, apesar de os cachorros reagirem à voz humana, suas **reações foram bem mais fortes** em

relação aos sons caninos. Os cães também parecem ser menos capazes de distinguir entre ruídos e sons vocais em comparação com humanos.

PALAVRAS

Ao comentar sobre a pesquisa, Sophie Scott, do Instituto de Neurociência Cognitiva da Universidade College London, disse: "Os cães são animais muito interessantes de se investigar porque muitos de seus traços os tornam dóceis em relação aos humanos. Alguns estudos mostram que eles entendem muitas palavras e o que queremos dizer quando apontamos para alguma coisa".

Mas Scott acrescenta: "É algo bastante relevante encontrar isso em cães e não só em primatas, mas seria interessante também ver a reação desses animais a palavras. Risos e choros são parecidos com sons animais e por isso podem gerar esse tipo de reação".

"Um avanço seria demonstrar sensibilidade dos cães a palavras no idioma de seus donos." Segundo Andics, este será o foco da próxima série de testes da pesquisa.

Fonte: BBC