



У кого в доме есть кошки, те знают, что сладости абсолютно не являются лакомством для этих животных. Да и не только кошки, также все хищники совершенно безразличны к сладостям. Известно, что любимой пищей леопардов, тигров, и других хищных животных является мясо, а вот без сластей они прекрасно обходятся.

Излюбленным блюдом каждой кошки считается мясо. Но их безудержная тяга к белковой пище объясняется не только тем, что они принадлежат к роду кошачьих, в которых природа заложила животные инстинкты охотника. Равнодушие к сладкому еще объясняется и тем, что и домашние и дикие животные совершенно не чувствуют в еде сладости, поэтому никак ее не воспринимают.

Известно, что на языке кошки располагается 250 вкусовых сосочков (по боковым сторонам, на нижней части и на кончике). Каждый из этих сосочков вмещает в себе от 40 до 40 тысяч вкусовых рецепторов. Более остро кошачьи натуры ощущают кислый вкус, немного меньше горький вкус (нижней частью языка), затем соленый, на ощущение которого влияют рецепторы, расположенные на кончике языка кошки.

В процессе тщательного изучения восприятия пищи у братьев наших меньших выяснилось, что у всеядных животных на счет сладостей наблюдается совершенно другая картина - их вкусовые рецепторы активно реагируют на сахар, поэтому это лакомство им по душе. У хищников же совершенно не сохранились рецепторы на сладкое, поэтому десерты для них чуждая пища. По предположению ученых, животные «мысоеды» потеряли рецепторы, реагирующие на сладкое не так давно, наверняка в тот момент, когда попали в отряд хищников, после чего целиком перешли на употребление

мяса.

Выводы ученых

В ходе научной работы, целью которой было изучение генов вкусовых рецепторов на примере десятка разновидностей животных, исследователи пришли к такому выводу – природа наделила как человека, так и животных одинаковой системой вкусовых ощущений. Активность вкусовых рецепторов наступает из-за белка, который располагается на их верхней части. В результате взаимодействия белка с едой, рецепторы «просыпаются» и начинают разворачивать свою активную деятельность, вследствие чего в мозг посылаются сигналы о вкусовых качествах пищи. Известно, что рецепторы сладости содержат два белка, которые продуцируются разными генами. Ученые выяснили, что у кошек, у одного из генов совершенно отсутствуют аминокислоты, которые задают программу на сахар.