

Лапы собак обладают специализированной системой, благодаря которой они не замерзают даже при очень низких температурах. Это выяснили японские ученые, исследовавшие обычных домашних собак при помощи электронного микроскопа.

Кровеносная система в лапах собак устроена так, что тепло от артерий передается к венам. Это достигается за счет из близкого расположения относительно друг друга. Так что даже если собака стоит на холодном грунте, то кровь, возвращающаяся к сердцу, все равно успевает согреться. Это препятствует переохлаждению организма, а лапы при этом сохраняют более-менее постоянную температуру.

Подобный механизм встречался ученым и раньше, но только у животных-«экстремалов», обитающих в условиях сурового холода.

«Хорошо известно, что такой же поток тепла (в обратную сторону: от артерий к венам) есть у антарктических пингвинов в их крыльях и ногах», - говорит доктор Хиройоши Ниномия, возглавлявший исследование. «Когда мы обнаружили, что и у собак есть такая замечательная система, мы немало удивились», - признается он.

«До сих пор считалось, что домашним видам ни к чему обладать такими специализированными системами, - комментирует работу своих коллег доктор Сара Вильямс. - Это открытие интересно с точки зрения эволюции. Вероятно, предки домашних собак жили в холодном климате, что и привело к подобной адаптации».