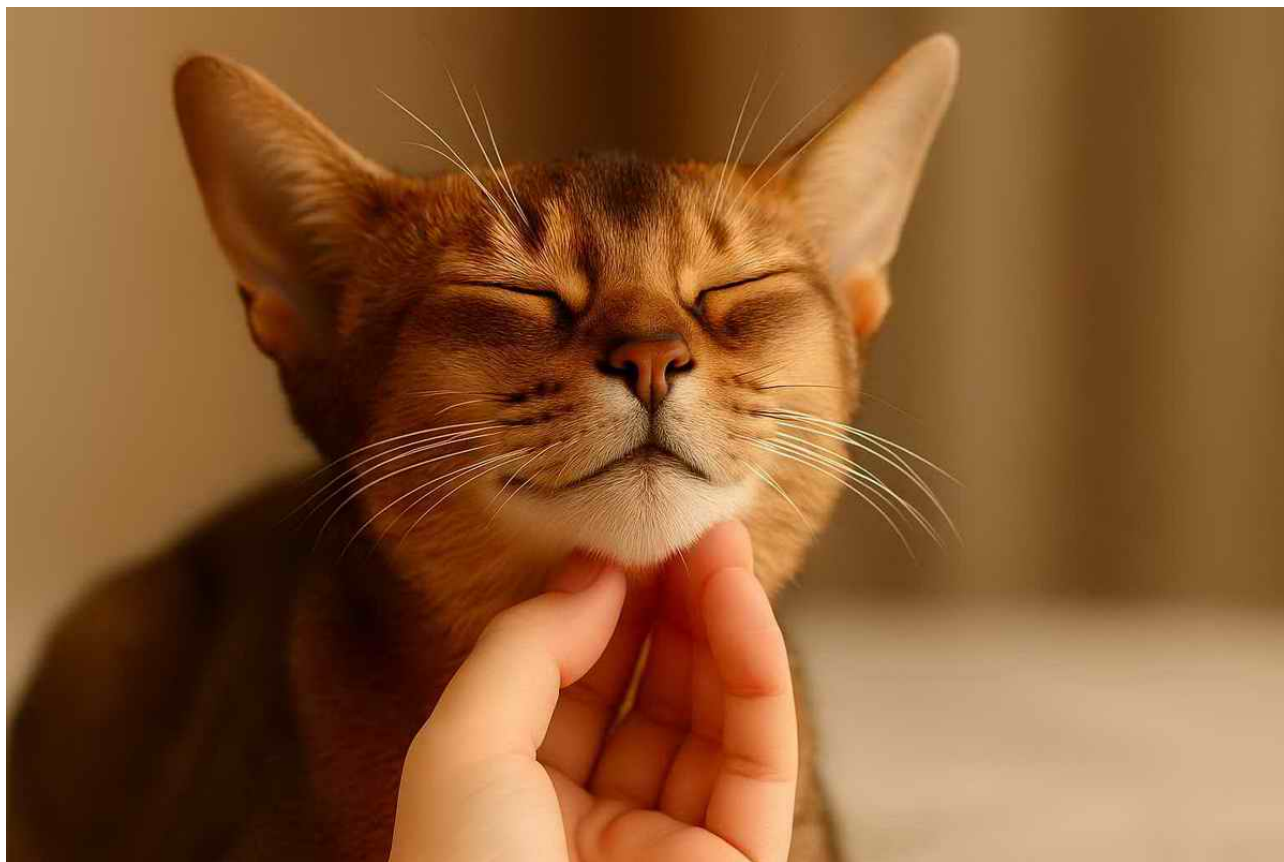


Почему мурлыкают кошки: японские генетики приблизились к разгадке древнего феномена



Дата публикации: 08.06.2025

Мурлыканье — это одно из самых загадочных и очаровательных поведенческих проявлений домашних кошек. Несмотря на тысячелетнее сосуществование с человеком, мы до сих пор точно не знаем, почему кошки мурлычут, что именно они этим хотят сказать, и есть ли у мурлыканья универсальная функция. Японские учёные из Киотского университета сделали шаг к решению этой загадки, найдя потенциальную генетическую основу феномена.

В исследовании приняли участие 280 домашних кошек, ДНК которых была сопоставлена с их поведением — в том числе с интенсивностью и частотой мурлыканья. Было установлено, что ключевую роль может играть вариация гена, связанного с рецепторами андрогенов — именно они регулируют уровень тестостерона и, следовательно, влияют на поведение, в том числе на вокализацию. Оказалось, что кошки с короткой формой этого гена мурлыкают заметно чаще и активнее взаимодействуют с людьми, особенно самцы.

Что особенно интересно: при сравнении с другими видами кошачьих, включая леопардовую **кошку** и кошку-рыболова — ближайших диких родственников домашней кошки — длинная версия андрогенного гена была обнаружена только у *Felis catus*. Это указывает на то, что данная мутация могла возникнуть во время процесса одомашнивания и быть связанной с переходом кошек к жизни рядом с человеком.

Чистокровные домашние породы, как выяснилось, чаще носят длинную версию этого гена, в отличие от животных смешанных пород, многие из которых вели полудикий или уличный образ жизни. Вероятно, мурлыканье и сопутствующая голосовая активность являются социальными стратегиями, сформированными в условиях длительного взаимодействия с людьми, где мягкая вокализация помогает устанавливать доверие, привлекать внимание и вызывать заботу.

Помимо общения, мурлыканью приписываются и физиологические функции. Оно часто сопровождает не только моменты удовольствия, но и состояния боли, стресса или травмы. Это привело учёных к гипотезе, что мурлыканье может быть формой самоисцеления. Вибрации частотой 25–30 Гц — диапазон, в котором стимулируется рост костей и восстановление тканей — генерируются при помощи пассивных вибраций голосовых связок без активных мышечных сокращений.

Таким образом, мурлыканье может одновременно быть и способом коммуникации, и внутренним механизмом стабилизации. Это делает его уникальным с точки зрения зоологии и нейрофизиологии. Пока большие кошки, такие как львы и тигры, демонстрируют рык и гортанные звуки, именно домашние кошки смогли развить низкочастотную вокализацию как универсальный инструмент взаимодействия — и, как показывает новая генетическая перспектива, это не случайно.

Это открытие также поднимает вопросы о селекции и эволюции. Если мурлыканье — это не просто поведение, а результат закреплённой в ДНК черты, значит, мы как люди могли непреднамеренно отбирать кошек, более склонных к такой коммуникации. То есть мурлыканье — это не просто приятный звук, а продукт сложной коэволюции между двумя видами.

Научный вклад японских исследователей — это ещё один шаг к более глубокому пониманию наших питомцев. И, возможно, в будущем мы научимся не только распознавать сигналы, заложенные в этих вибрациях, но и использовать их для улучшения здоровья и психологического состояния самих животных.

Ссылка: «Это исследование было опубликовано в PLOS One» [PLOS One](#).