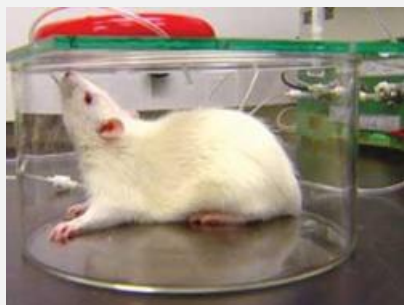


موشی که آواز می‌خواند

گروهی از دانشمندان ژاپنی با بهره‌گیری از تکنیک‌های مهندسی ژنتیک موشی ایجاد کردند که همانند پرندگان آواز می‌خواند.



جام جم آنلاین: گروهی از دانشمندان ژاپنی با بهره‌گیری از تکنیک‌های مهندسی ژنتیک موشی ایجاد کردند که همانند پرندگان آواز می‌خواند.

به گزارش مهر، پژوهشگران دانشگاه اوزاکا، موش اصلاح ژنتیکی شده‌ای را ایجاد کردند که در DNA آن جهش‌هایی ایجاد شده که با کمک آنها می‌تواند صدایی همانند آواز پرندگان تولید کند.

دانشمندی که این موش آوازخوان را ایجاد کرده‌اند امیدوارند به اطلاعات جدیدی در خصوص تکامل زبان دست یابند.

موش اصلاح ژنتیکی شده‌ای در نسل‌های مختلف ایجاد کردیم. به تازگی بچه‌هایی یکی از این نسل‌ها متولد شدند. یک روز ما فهمیدیم که یکی از این موش‌ها مثل پرندگان آواز می‌خواند. این موش آوازخوان تصادفی متولد شد اما صفت آواز خواندن آن می‌تواند به نسل‌های بعدی نیز منتقل شود.

این دانشمند افزود: «من بسیار شگفت‌زده شدم چرا که انتظار داشتم این موش‌ها از نظر فیزیکی با موش‌های عادی تفاوت داشته باشند».

در این پروژه همچنین موش‌هایی ایجاد شدند که دست و پاها و دم کوتاهی شبیه دست و پا و دم سگ‌پا کوتاه نژاد «داچ‌شانده» دارند. در حال حاضر این دانشمندان بیش از 100 موش آوازخوان برای تحقیقات آینده در اختیار دارند.

این تیم کشف کرد موش‌های عادی که با موش‌های آوازخوان بزرگ می‌شوند جیغ‌های فراصوت کمتری نسبت به سایر موش‌ها منتشر می‌کنند. این بدان معنی است که متدهای برقراری ارتباط می‌توانند همانند یک گویش در گروه گسترده شوند.