

Amerykański startup zmieni gołębie w dodo

5 lutego 2023

Colossal ogłosił plany ożywienia dodo (*Raphus cucullatus*), dużego nielotnego gołębia, który żył na wyspie Mauritius na Oceanie Indyjskim, ale do XVII wieku został wytępiony przez ludzi i gatunki inwazyjne. Według „The Guardian” startup, założony przez genetyka George’a Churcha i przedsiębiorcę Bena Lamma, planuje wykorzystać do tego edycję genów.



Podobne podejście firma stosuje w przypadku odbudowy mamuta włochatego (*Mammuthus primigenius*) i wilka torbacza (*Thylacinus cynocephalus*), które wcześniej zapowiadano wskrzesić. Inwestorzy przeznaczyci już 150 mln dolarów na ożywienie dodo.

Firma najpierw porówna genomy gołębia grzywiastego (*Caloenas nicobarica*), po raz pierwszy zsekwencjonowanego w zeszłym roku, z jego najbliższym żyjącym krewnym, aby znaleźć najważniejsze różnice genetyczne między gatunkami. Następnie dokonają odpowiednich zmian w pierwotnych komórkach rozrodczych gołębi, wyhodują edytowane jajo i przeniosą jego genom do niezapłodnionego jaja. Następnie to jajo zostanie umieszczone w ciele zastępczej matki, tj. kury domowej.



Jeśli wszystko pójdzie dobrze, kura złoży jajko, z którego wykluje się ptak przypominający dodo. Tak więc końcowym efektem wysiłków Colossala nie będzie prawdziwy dodo, ale zmodyfikowany genetycznie gołąb grzywiasty, który go przypomina. Chociaż edycja genetyczna ptaków jest dopiero w powijakach, łatwiej jest z nimi pracować niż ze ssakami.

Oznacza to, że wskrzeszone dodo mogą pojawić się przed mamutami.

Autorstwo: tallinn

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl