



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
ul. Wojska Polskiego 28
60-637 Poznań
tel. +48 61 846 67 59, 512 862 726
e-mail: rzecznik@up.poznan.pl

BIURO PRASOW

NOWE ODKRYCIE W GENETYCE PSÓW

Często mówi się, że odpowiedzi na tajemnice życia drzeją w genach, a ostatnie badania prowadzone przez grupę naukowców z Katedry Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu na czele z prof. Markiem Świtońskim potwierdzają to stwierdzenie. Zespół zajmuje się badaniami wad wrodzonych i zaburzeń rozwoju płci psów, a ich najnowsza praca, opublikowana w prestiżowym czasopiśmie naukowym PNAS (*Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*), rzuca nowe światło na tajemnicę wnętrstwa.

Wnętrstwo to wada układu rozrodczego, która dotyka nie tylko ludzi, ale także naszych najwierniejszych przyjaciół – psów. Badania nad tą kwestią są niezwykle ważne nie tylko z perspektywy medycyny weterynaryjnej, ale także dla zrozumienia podstawowych mechanizmów genetycznych związanych z rozwojem płci.

W prowadzonych badaniach naukowcy skorzystali z zaawansowanych technik genomicznych (RNA-seq) i epigenomicznych (metylacja DNA i modyfikacja histonu H3), co pozwoliło zgłębić tajemnice genetyczne związane z wnętrstwem. Okazało się, że w niezstąpionych jądrach występują znaczące zmiany w ekspresji tysięcy genów oraz modyfikacjach epigenetycznych.

Niezwykle istotnym odkryciem jest również powiązanie polimorfizmu genu *KAT6A* z predyspozycją do wnętrstwa. Odkrycie to wskazało kolejny marker genetyczny, który przyczynić się może do opracowania skuteczniejszych metod diagnozowania predyspozycji dziedzicznych do powstania tej wady u psów.

Publikacja zespołu prof. Marka Świtońskiego nie tylko poszerza wiedzę z zakresu genomiki psów, ale również ma znaczenie dla postępu medycyny weterynaryjnej, a nawet medycyny człowieka, bowiem pies jest uznawany za cenny gatunek modelowy w badaniach podłoża i terapii chorób genetycznych człowieka.

Artykuł dostępny na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2312724121>.



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

ul. Wojska Polskiego 28

60-637 Poznań

tel. +48 61 846 67 59, 512 862 726

e-mail: rzecznik@up.poznan.pl