

Promieniowanie powoduje ślepotę u zwierząt z Czarnobyła

13 lutego 2016

Długoterminowa ekspozycja na niskie dawki promieniowania jonizującego upośledza wzrok dzikich zwierząt z Czarnobyła. Badaniami międzynarodowego zespołu kierowali Philipp Lehmann i Tapio Mappes.

Autorzy raportu z pisma „Scientific Reports” odkryli większą częstość występowania zaćmy u nornic rudych (*Myodes glareolus*), które żyły na terenach, gdzie promieniowanie tła było podwyższone. Tak jak u ludzi, zaćmy występowały częściej u starszych osobników, jednak podwyższone promieniowanie nasilało wpływ starzenia.

Co ciekawe, wpływ promieniowania był istotny wyłącznie u samic. Naukowcy przypominają, że u ludzi wiele wskazuje również świadczy o promieniowrażliwości soczewki. Zaćma występuje np. częściej u pielęgniarek radiologicznych, pilotów czy pracowników elektrowni atomowych. Trzeba jeszcze jednak zbadać ewentualne różnice międzypłciowe w tym zakresie.

Na razie nie wiadomo, skąd biorą się różnice międzypłciowe u dzikich ssaków. Zespół Lehmana i Mappesa sugeruje jednak, że zwiększone ryzyko zaćmy może się wiązać z reprodukcją. Samice nornicy, u których występuje ciężka postać zaćmy, mają bowiem mniej potomstwa. Trudno stwierdzić, czy obniżony sukces reprodukcyjny to skutek zaćmy, czy promieniowania. Trzeba to będzie ustalić w ramach przyszłych badań eksperymentalnych.

Autorstwo: Anna Błońska

Na podstawie: jyu.fi

Źródło: KopalniaWiedzy.pl