

Syndrom bílého nosu je plísňové onemocnění netopýrů způsobující masivní úhyny v severoamerických populacích. Infekční plíseň způsobuje léze na kůži netopýrů, převážně na čenichu, uších a létacích blánách. Infekce plísní je doprovázena vážným narušením metabolismu netopýrů a hibernační fyziologie, které jsou smrtelné pro netopýry v Severní Americe. Evropští netopýři nemoc přežívají ve větším počtu. Protože je plíseň pravděpodobně evropského původu, tato studie předpokládá, že u evropských netopýrů se vyvinuly dědičné obranné mechanismy proti syndromu bílého nosu. Infekce plísní způsobující onemocnění představuje silný selekční tlak, v praktické části jsem proto u 7 genů hledala známky pozitivní selekce pomocí metody maximální věrohodnosti. Zjistila jsem vliv pozitivní selekce u genu pro transglutaminázu 1.