

Celem projektu jest sprawdzenie, czy u rzadkiego gatunku ptaka, wodniczki, występują negatywne efekty kojarzenia krewniaczego. Wodniczka gwałtownie zmniejszyła liczebność w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat. Spadek liczebności został zahamowany w latach 90-tych. Dziś wodniczka zamieszkuje izolowane płaty terenów podmokłych Europy Środkowej i Wschodniej. Dotychczasowe badania wskazują, że gwałtowny spadek oraz izolacja populacji mogły doprowadzić do częstszego kojarzenia się spokrewnionych osobników – czyli wsobności. Może to mieć szkodliwy wpływ na liczbę i przeżywalność piskląt. W dzikich populacjach wpływ wsobności nie jest jeszcze dobrze poznany ze względu na trudność w ustaleniu pokrewieństwa między osobnikami. W swoim projekcie planuję zastosować nowoczesną i bardzo wydajną metodę molekularną do oznaczania poziomu wsobności. Pozwoli to na dokładne zbadanie efektów kojarzenia krewniaczego na przykładzie populacji wodniczki. W szczególności badać będę jak wsobność rodzica wpływa na liczbę odchowanych piskląt, oraz jak wsobność pisklęcia wpływa na jego rozwój i przeżycie. W swoich badaniach uwzględnię także mało zbadany wpływ czynników środowiskowych (np. ilość pokarmu w środowisku) oraz różnice w efektach wsobności między płciami. Zbadam też, czy u wodniczki występują zachowania umożliwiające unikania kojarzenia się z krewniakami. Moje badania są istotne zarówno z naukowego punktu widzenia, ponieważ dostarczą wiedzy, która będzie mogła zostać odniesiona do innych podobnych gatunków, jak i z punktu widzenia ochrony przyrody, ponieważ niekorzystny wpływ kojarzenia krewniaczego może przyspieszyć wymieranie populacji.