



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



**Marcin Tobółka**

**Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**

Stypendysta projektu pt. „Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski”, Poddziałanie 8.2.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

## **Ekologia rozrodu bociana białego *Ciconia ciconia* w warunkach intensywnie użytkowanego krajobrazu rolniczego.**

Bocian biały jest jednym z najdłużej monitorowanych gatunków ptaków na świecie. Dane o stanie lokalnych populacji zbierane są ujednoliconą, standardową i międzynarodową metodą. Umożliwia to zaobserwowanie zmian w badanych populacjach na przestrzeni kilkudziesięciu lat, także porównania populacji na różnych powierzchniach badawczych. Bocian buduje duże, dobrze widoczne gniazdo, w pobliżu osad ludzkich, zatem dokładne oszacowanie wielkości populacji nie następuje większych problemów. Podobnie dokładne dane dotyczące terminów przylotu ptaków na gniazdo można uzyskać metodą ankietową. Poza dobrą porównywalnością danych umożliwiającą wielkoskalowe i długoterminowe analizy, bocian biały jest uznawany za ważny gatunek wskaźnikowy.

Mimo, iż dostępna jest obszerna literatura o bocianie, wciąż jest sporo luk w wiedzy na temat jego ekologii rozrodu.. Aspektem do tej pory prawie nie badanym jest struktura płci w lęgach. U gatunków gatunku tego pisklęta wykluwają się asynchronicznie, zatem w lęgu pisklęta często są mocno zróżnicowane pod względem wieku i wielkości. W warunkach niedostatku pokarmu część z nich ginie, gdyż nie starcza dla nich pożywienia. Ponadto często dochodzi do celowej redukcji lęgu przez rodziców.

Kolejnym ważnym, a zupełnie niezbadanym aspektem biologii bociana jest śmiertelność młodych w pierwszych dniach po wylocie z gniazda. Na podstawie tych przesłanek stworzono:

Główne pytania badawcze

- Jak zmiany w zagospodarowaniu gruntów wpłynęły na badaną populację bociana?
- Czy wielkość zniesień i wymiary jaj zmieniły się na przestrzeni ostatnich 40 lat?
- Jakie są główne przyczyny redukcji lęgów?
- Jakie czynniki środowiskowe wpływają na strukturę płci w lęgach?

- Jak zmienia się struktura płci w trakcie trwania lęgu sezonu lęgowego?
- Czy śmiertelność piskląt jest powiązana z płcią?
- Jaka jest śmiertelność młodych po wylocie z gniazda? Jakie są jej główne przyczyny?