

Aby stawić czoła poważnemu zagrożeniu, jakim jest oporność na środki przeciwdrobnoustrojowe (z ang. AMR – antimicrobial resistance), musimy wdrożyć znormalizowane i holistyczne podejście „Jedno Zdrowie” (One Health), łączące zdrowie ludzi i zwierząt z jakością środowiska. Choć bakterie AMR i geny oporności występują zarówno w medycynie, weterynarii jak i w środowisku, nadal nie wyjaśniono w pełni, czy i w jaki sposób dochodzi do wymiany informacji genetycznej między mikroorganizmami oraz jakie metodologie i wskaźniki należy stosować. W projekcie planowane jest opracowanie racjonalnej strategii obejmującej różne państwa członkowskie wokół Morza Bałtyckiego, która pozwoli w holistyczny sposób analizować i przeciwdziałać temu zjawisku. Badania obejmować będą próbki ścieków, wody morskiej i odchodów dzikiego ptactwa wodnego analizowane pod kątem występowania i szczegółowej charakterystyki bakterii opornych na środki przeciwdrobnoustrojowe i genów oporności, detekcję mikroorganizmów patogennych przenoszonych przez wodę, oraz oznaczenie pozostałości środków przeciwdrobnoustrojowych i metali ciężkich. Wykorzystując dane dotyczące śledzenia dzikich ptaków i dostępną infrastrukturę nadzoru ptaków, a także opracowując szybką metodę wykrywania oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe w patogenach przenoszonych drogą wodną, dążymy do prospektywnego informowania o odpowiednich gatunkach wskaźnikowych dzikiego ptactwa i procedur: pobierania próbek wody i analiz dla znormalizowanego i wiarygodnego nadzoru oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe w kontekście One Health.