

# Gleba na obszarach przydomowych skażona jest jajami *Toxocara* spp. – aktywność ruchowa ludzi koncentrująca się na tych terenach w trakcie pandemii SARS-CoV-2 związana jest z ryzykiem zarażenia geohelmintami zoonotycznymi.

## Czy aktywność ruchowa na terenach przydomowych w trakcie pandemii SARS-CoV-2 wiąże się z ryzykiem nabycia geohelmintoz zoonotycznych?

Dominika Moszczyńska

SKN przy Zakładzie Biologii i Anatomii, Wydział Nauk o Zdrowiu  
Akademia Wychowania Fizycznego im. E. Piaseckiego w Poznaniu

### Wprowadzenie

- obostrzenia związane z pandemią SARS-CoV-2 ograniczyły możliwość korzystania z infrastruktury rekreacyjnej i sportowej, co miało wpływ na przeniesienie aktywności fizycznej Polaków do domu i na tereny przydomowe (Szczygielska 2020);
- aktywność ruchowa na świeżym powietrzu wiązać się może z zagrożeniami zdrowotnymi związanymi z rozprzestrzenianymi w środowisku przez psy i koty pasożytami, wywołującymi u ludzi zoonozę.

### Cel badań

porównanie poziomu skażenia gleby jajami geohelmintów zoonotycznych na terenach przydomowych sprzed czasu pandemii SARS-CoV-2 i w trakcie jej trwania.

### Materiał i metody

- pobrano próbki gleby dwukrotnie (n=24x2) w 2018 i 2020 r. z tych samych miejsc przydomowych poznańskiej dzielnicy Dębiec
- analizowano je metodą flotacji i wirowania w NaNO<sub>3</sub> poprzedzone płukaniem w NaOH (Mizgajska-Wiktor 2005) – uprzednio porównując wydajność różnych kombinacji roztworów płuczających i flotujących

### Wyniki

Tab. Wyniki badania poziomu biologicznego skażenia gleby jajami *Toxocara* spp. na terenach przydomowych dzielnicy Dębiec w Poznaniu w 2018 i 2020 r.

Badany teren	Liczba badanych prób [n]	Liczba prób pozytywnych [n] 2018	Liczba prób pozytywnych [n] 2020	Odsetek prób pozytywnych [%] 2018	Odsetek prób pozytywnych [%] 2020	Gatunek i liczba wykrytych jaj 2018	Gatunek i liczba wykrytych jaj 2020
1	8	-	-	-	-	-	-
2	8	-	-	-	-	-	-
3	8	2	3	25	37,5	<i>T. canis</i> – 4 <i>T. cati</i> – 1	<i>T. canis</i> – 2 <i>T. cati</i> – 19
Razem	24	2	3	8,3	12,5	<i>T. canis</i> – 4 <i>T. cati</i> – 1	<i>T. canis</i> – 2 <i>T. cati</i> – 19

Przykłady wykrytych jaj *Toxocara* spp.



*T. cati*, 68/66 μm  
próbka 22 (2018)

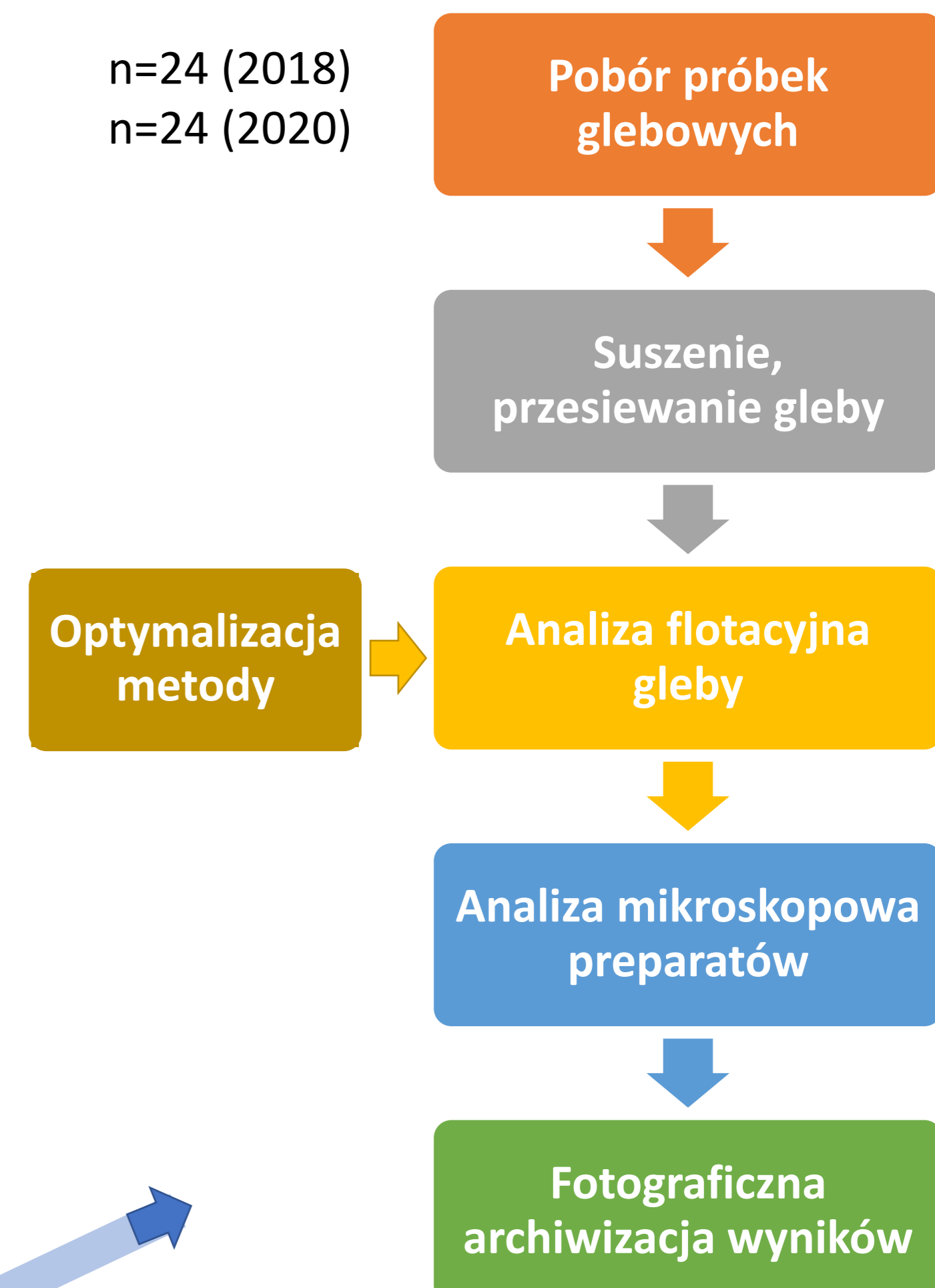


*T. canis*, 90/68 μm  
próbka 18 (2018)

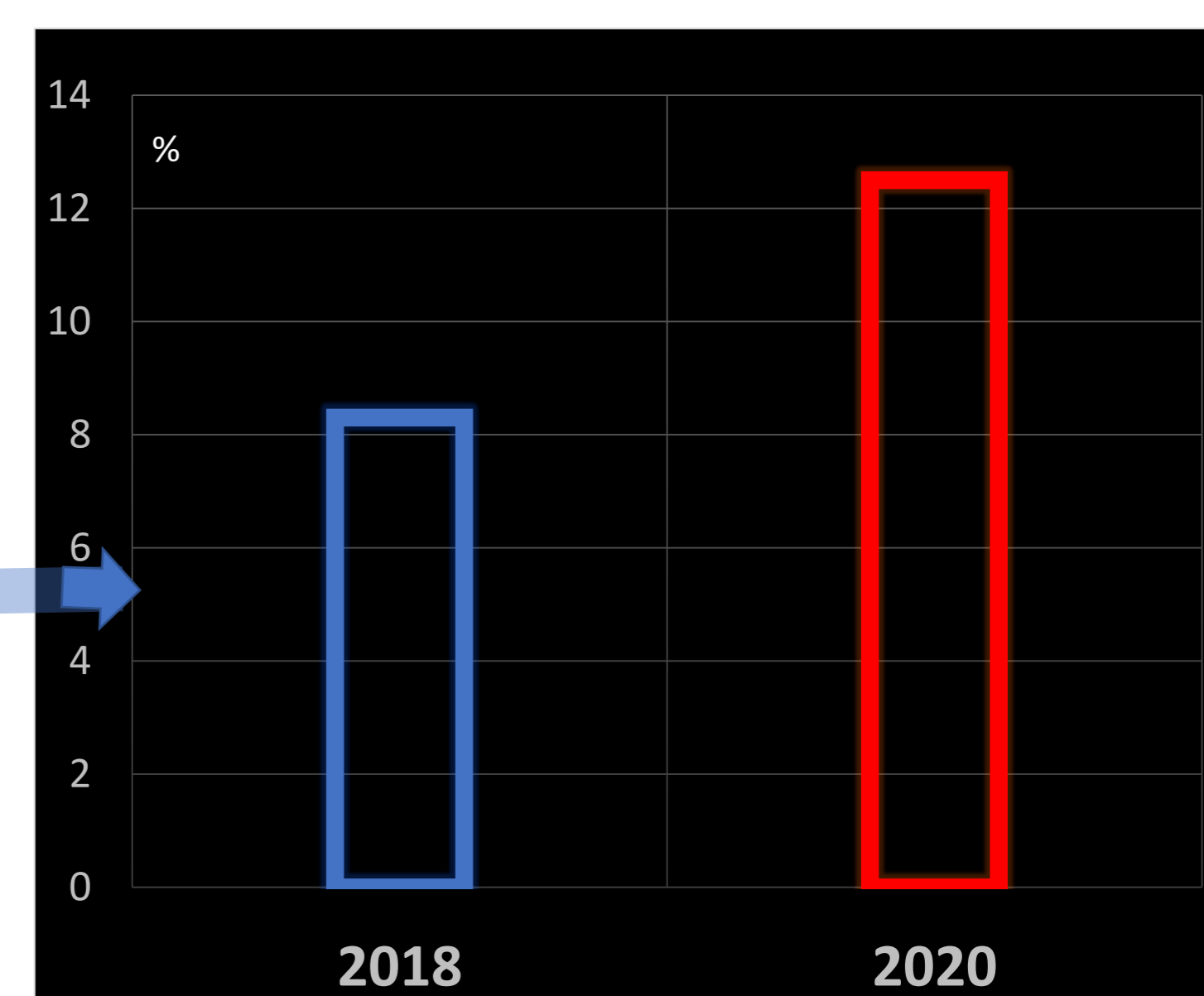
### Wniosek

Aktywność ruchowa podejmowana na terenach przydomowych w czasie trwania pandemii SARS-CoV-2 wiąże się z zagrożeniem zdrowotnym w związku ze skażeniem gleby tych terenów jajami *Toxocara* spp. Obecność tych jaj świadczy o zanieczyszczeniu środowiska kałem żywicieli, co może nieść ze sobą również zagrożenia zdrowotne dla ludzi i zwierząt związane z innymi patogenami.

### Przebieg procedury badawczej



Miejsca poboru próbek glebowych w 2018 i 2020 r. (dzielnica Dębiec, Poznań)



Odsetek próbek pozytywnych – zawierających jaja *Toxocara* spp. w 2018 (przed pandemią SARS-CoV-2) i 2020 r. (w trakcie trwania pandemii), dzielnica Dębiec, Poznań

