

M. Kataržytė¹, M. Labrenz^{1,2}, G. Gyraitė^{1,2}, G. Kalvaitienė¹

¹ Jūros tyrimų institutas, Klaipėdos universitetas, Klaipėda, ² IOW Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Rostokas, Vokietija

marija.katarzyte@jmtc.ku.lt

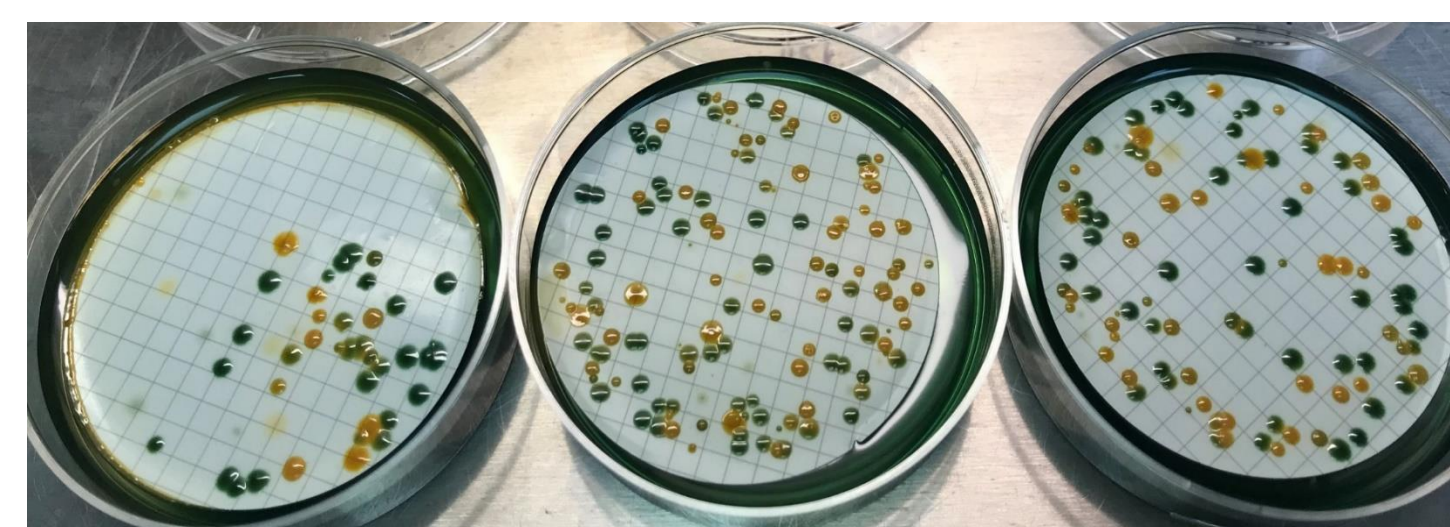
VIBRIO BAKTERIJOS BALTIJOS JŪROJE

- Baltijos jūroje ir jos tarpiniuose vandenys randamos potencialiai patogeniškos rūšys *V. vulnificus*, *V. parahaemolyticus* ir *V. cholera*.
- Vibriozė dažniausiai užsikrečiama dėl kontakto su maudyklų vandenimis bei apsinuodijus termiškai neapdorotomis jūros gėrybėmis.
- Vibrionų gausumas labiausiai priklauso nuo vandens druskingumo bei temperatūros.
- Prognozuojama, kad vibriozės infekcijų atvejų skaičius Baltijos jūroje didės, didėjant jūros paviršiaus temperatūrai.
- Ekosistemos inžinieriai (midijos, jūržolės) gali mažinti šių bakterijų gausumą (Reusch et al., 2020, Ritzenhofen et al., 2021).

VIBRIO BAKTERIJŲ IR EKOSISTEMOS INŽINIERIŲ SĄVEIKOS

Projekto uždavinys T1 - sudaryti duomenų rinkinį apie praeityje įvykusius infekcijų atvejus Baltijos jūros regione ir susieti su aplinkos veiksniais bei ekosistemų inžinierių paplitimu.

Duomenys panaudoti prognozuojant galimą *Vibrio* gausumo kaitą klimato kaitos kontekste.



Ant TCBS mitybinės terpės išaugusios *Vibrio* kolonijos

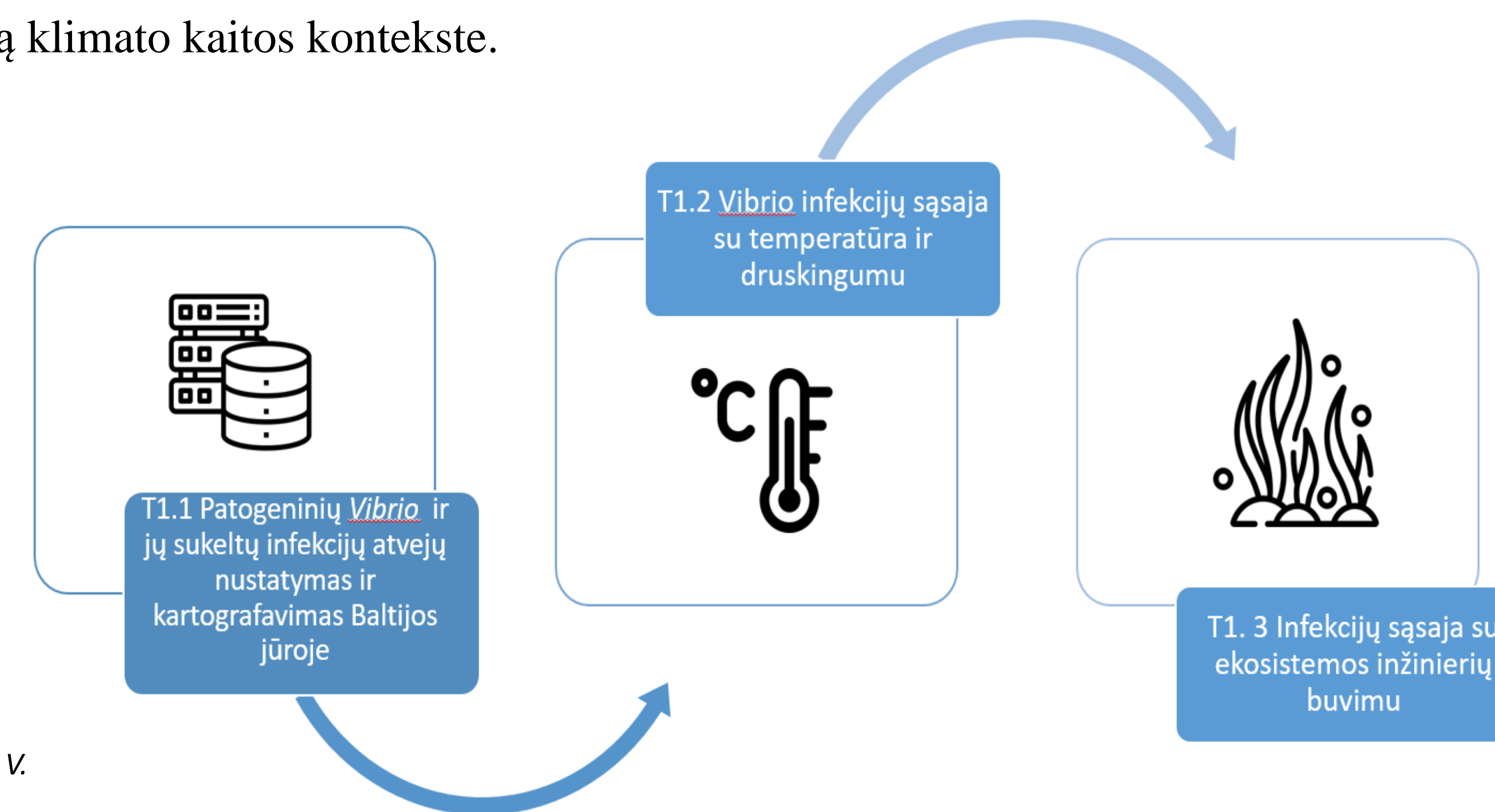
Skatinimas?

→ *Vibrio* gauna maistmedžiagių, išgyvena ilgiau (Islam et al. 2020)

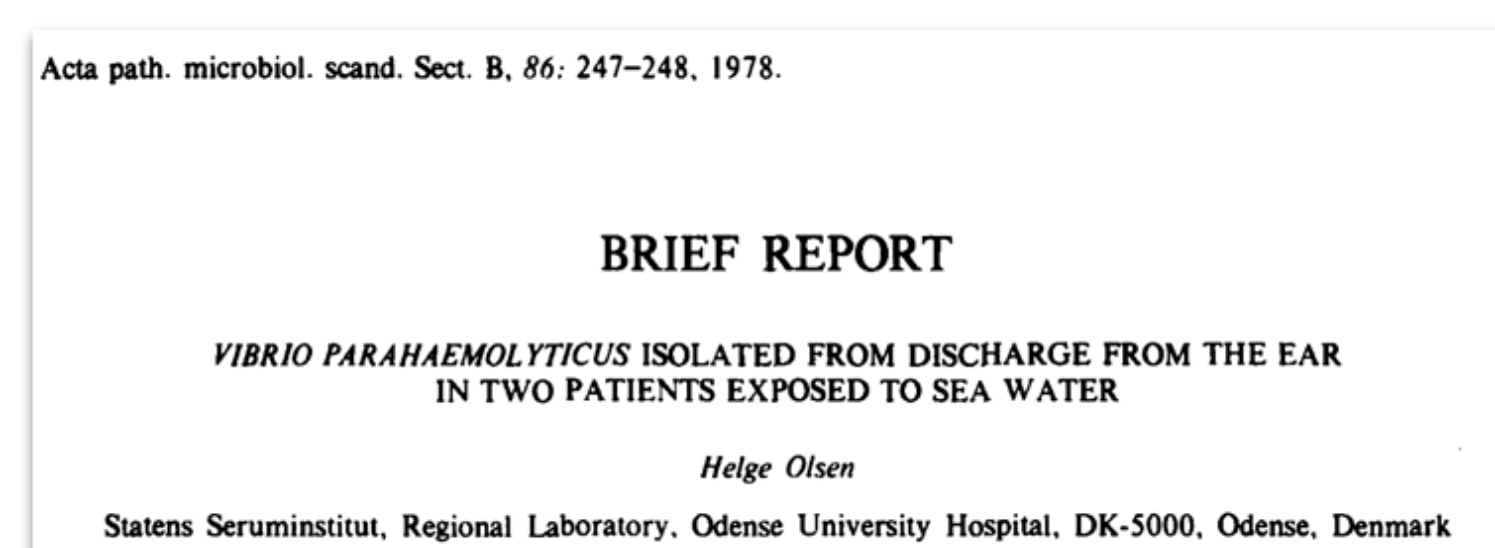


Inhibicija?

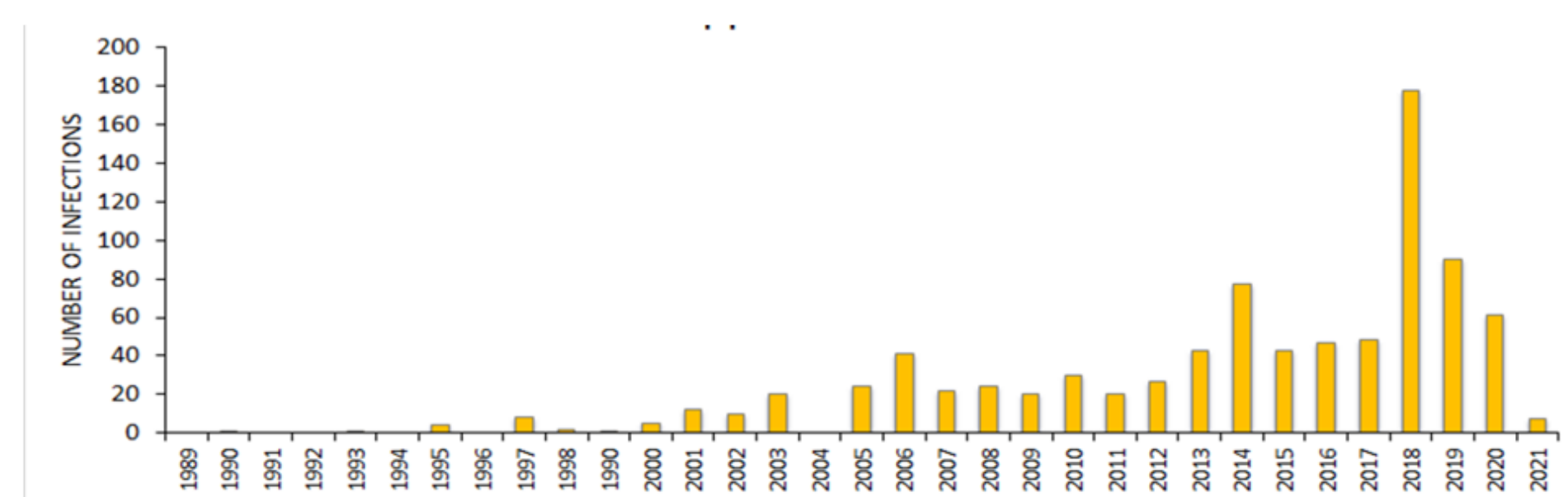
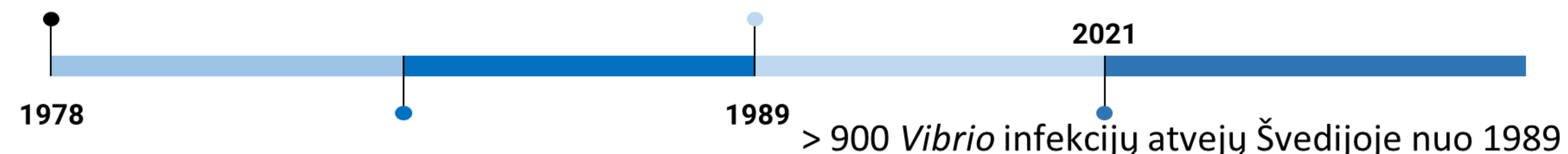
→ iki 39% *Vibrio* sumažėjimas and 63% potencialiai patogeniško *V. vulnificus* bei *V. cholerae* sumažėjimas (Reusch et al. 2021)



VIBRIO BAKTERIJŲ SUKELIAMŲ INFEKCIJŲ STEBĖSENA IR MONITORINGAS MAUDYKLŲ VANDENYJE



Vienas pirmųjų *Vibrio* infekcijų atvejų Baltijos jūroje



Tik kelios šalys vykdo *Vibrio* bakterijų sukeltų infekcijų stebėseną ir monitoringą vandenyje: Švedija, Vokietija, Suomija

SUINTERESUOTŲJŲ ŠALIŲ ĮSITRAUKIMAS

