

CM-TEST

Instrukcja wykonania posiewów

Kiedy pobieramy próbki mleka ćwiartkowego?

- przy objawach klinicznych mastitis (zmiany makroskopowe w mleku, zmiany ćwiartki)
- przy mastitis podklinicznym (kiedy wynik TOK wynosi 2+ lub 3+)
- przed zasuszeniem (pobieramy próbki od krów, które miały problemy z LKS w trakcie laktacji)
- po wycieleniu (w pierwszych dniach po porodzie, po okresie siarowym).

Jak pobrać próbkę?

Dezynfekujemy strzyk (można zanurzyć w preparacie dezynfekcyjnym), pobieramy próbkę mleka do probówki (ok. 1 ml) i zanurzamy w nim eżę dołączoną do zestawu.

Jak zasiać próbkę na płytce CM?

Eżę z pobraną próbką nanosimy na płytkę w przedstawiony sposób:



Następnie należy poddać próbkę inkubacji, czyli wstawiamy do cieplarki, która utrzymuje 37-38°C (wystarczy zwykły inkubator do jaj) wstawiamy wodę do inkubatora, aby utrzymać wilgotność powyżej 60%. Po upływie 22-24h odczytujemy reakcje barwne (diagnostyka przedstawiona na następnej stronie).

Reakcje barwne:

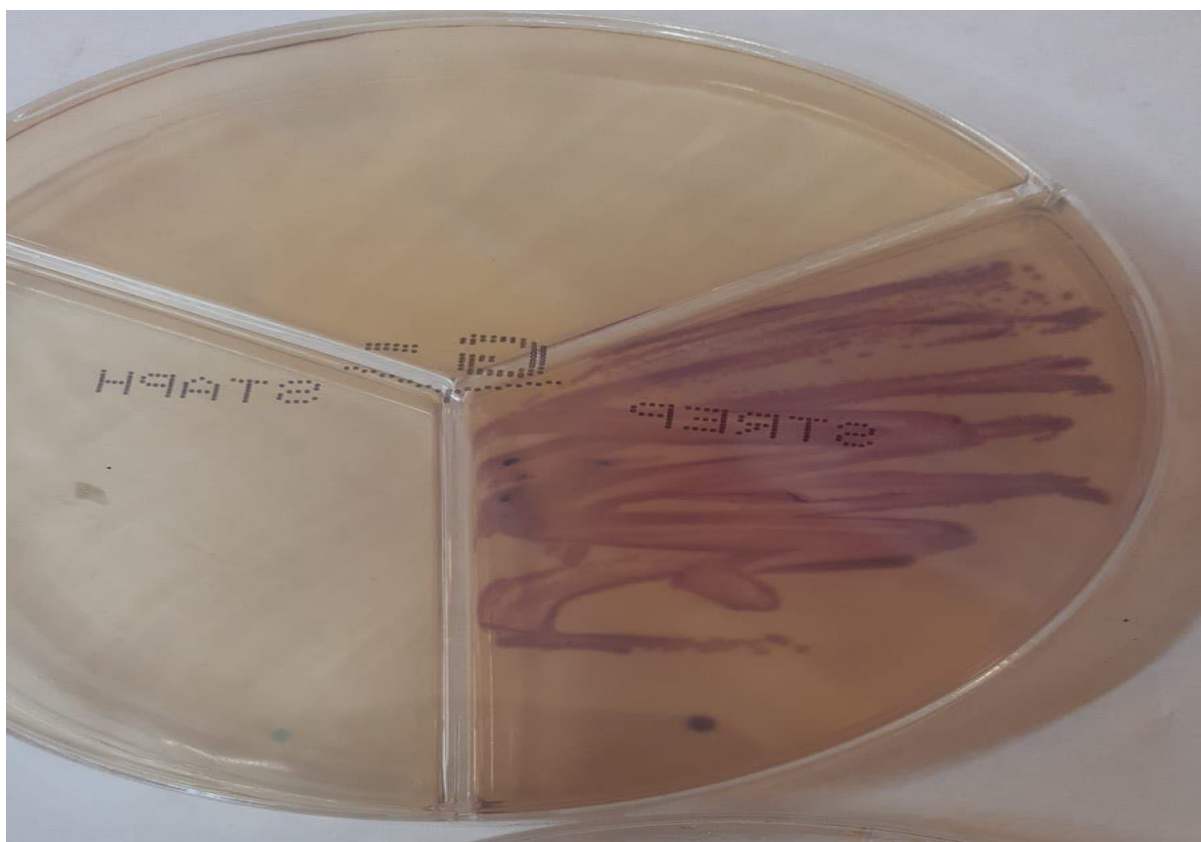
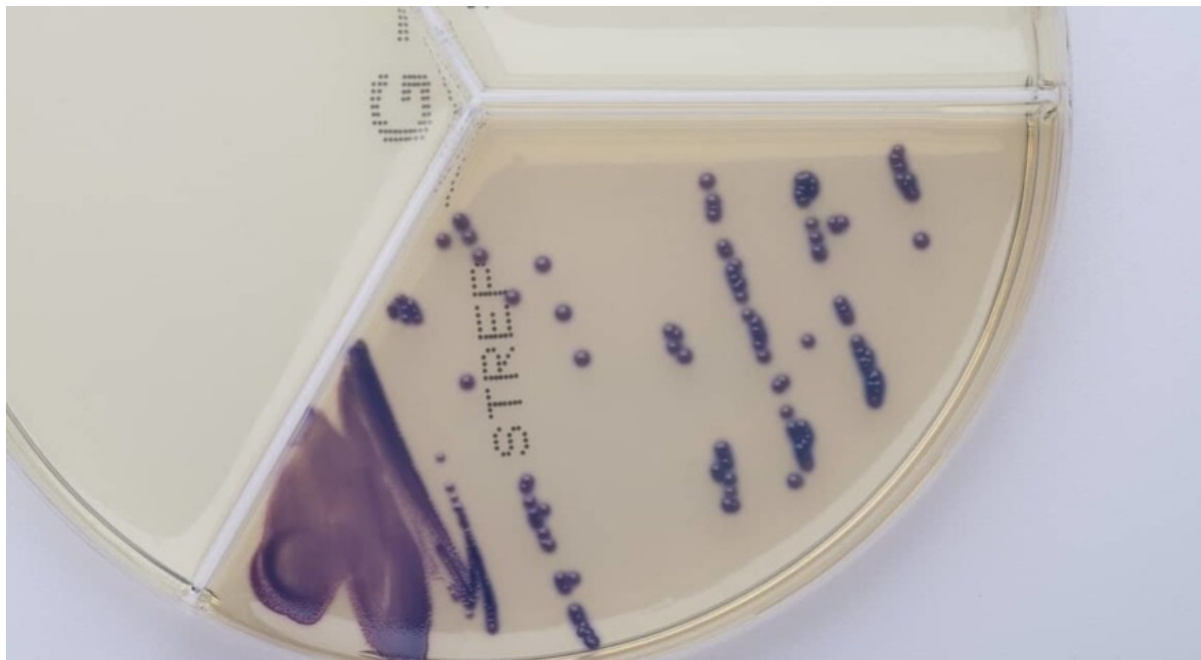
Streptococcus uberis

Rozpoznanie: małe, ciemnoniebieskie kolonie.



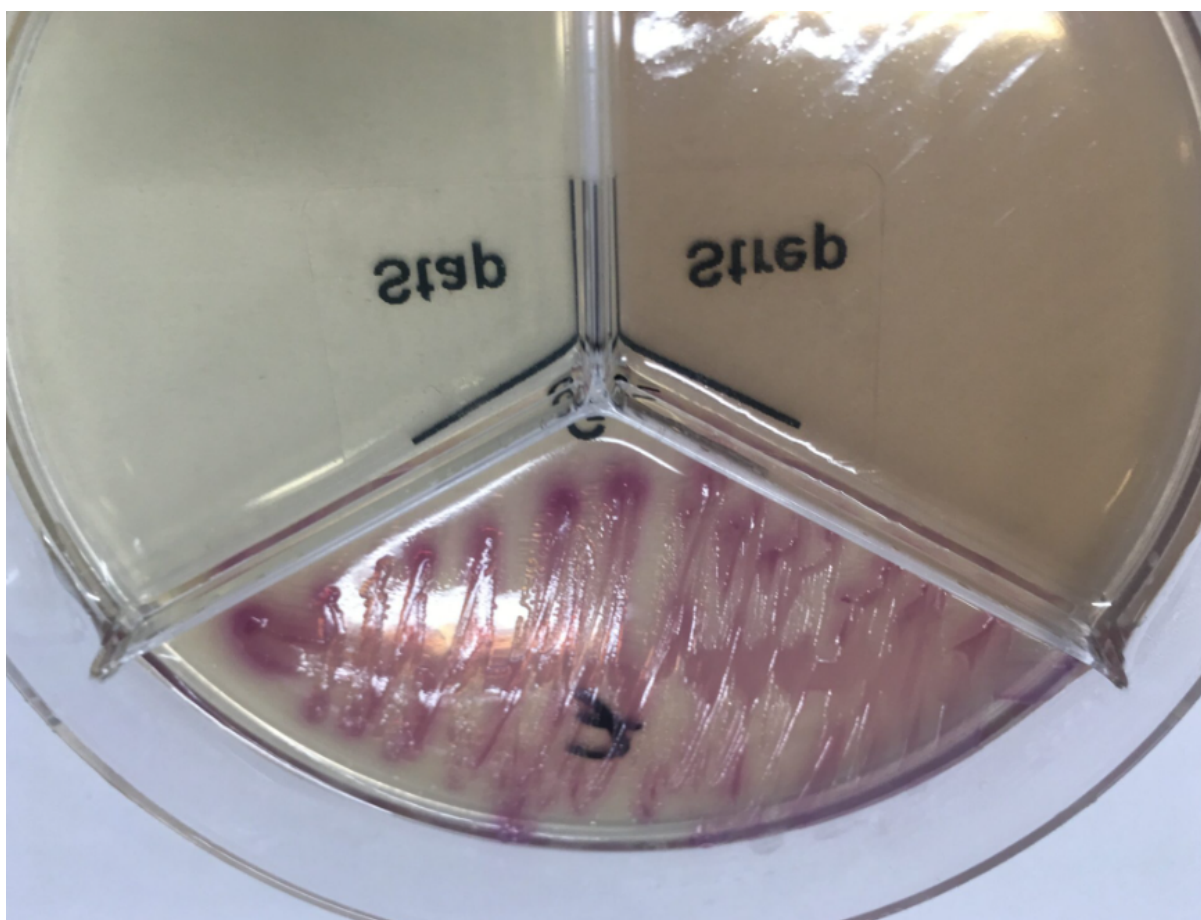
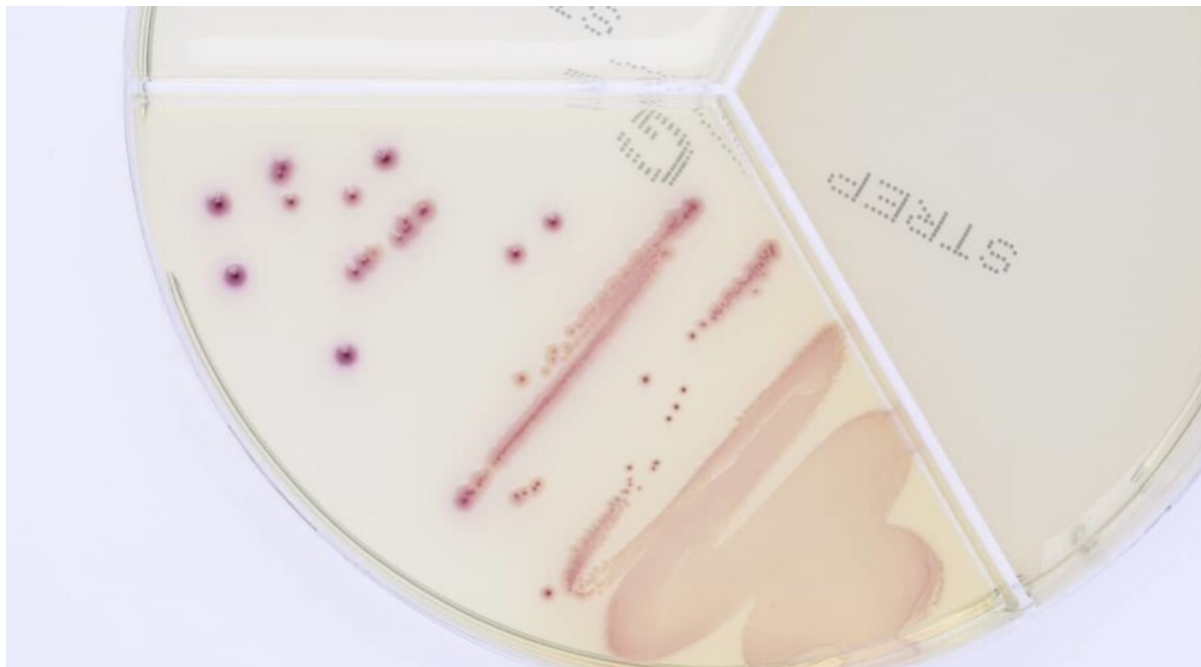
Streptococcus parauberis

Rozpoznanie: małe, fioletowe kolonie z domieszką koloru granatowego



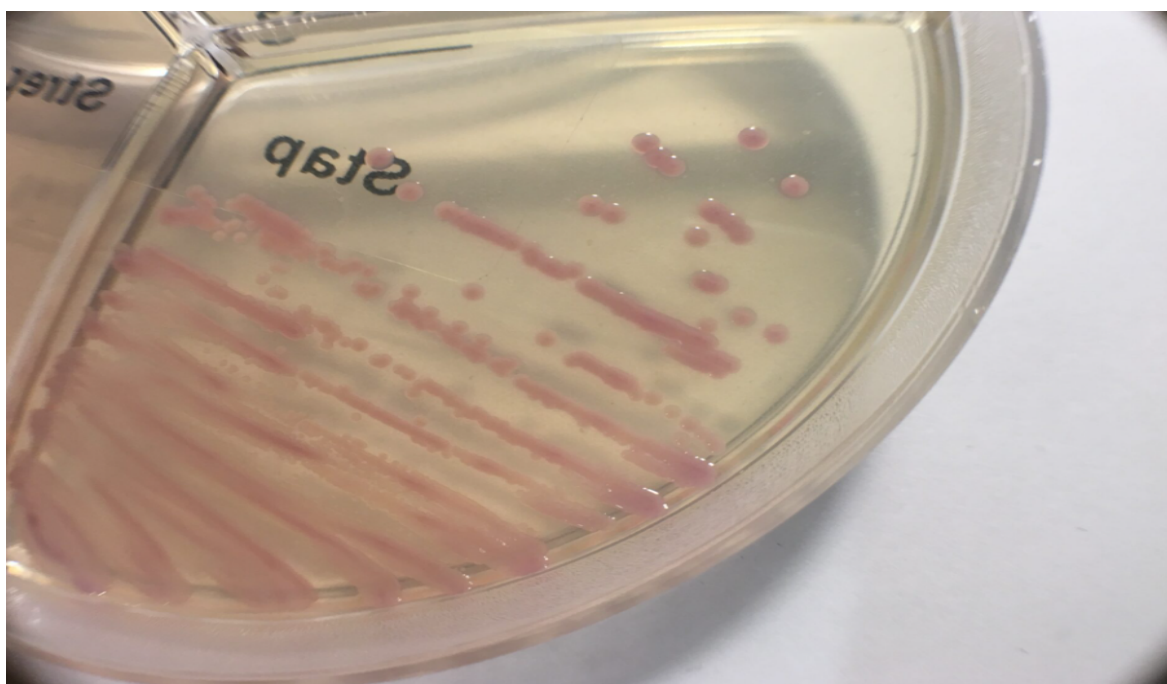
Escherichia coli (pałeczka okrężnicy)

Rozpoznanie: duże kolonie, różowe z ciemniejszym środkiem



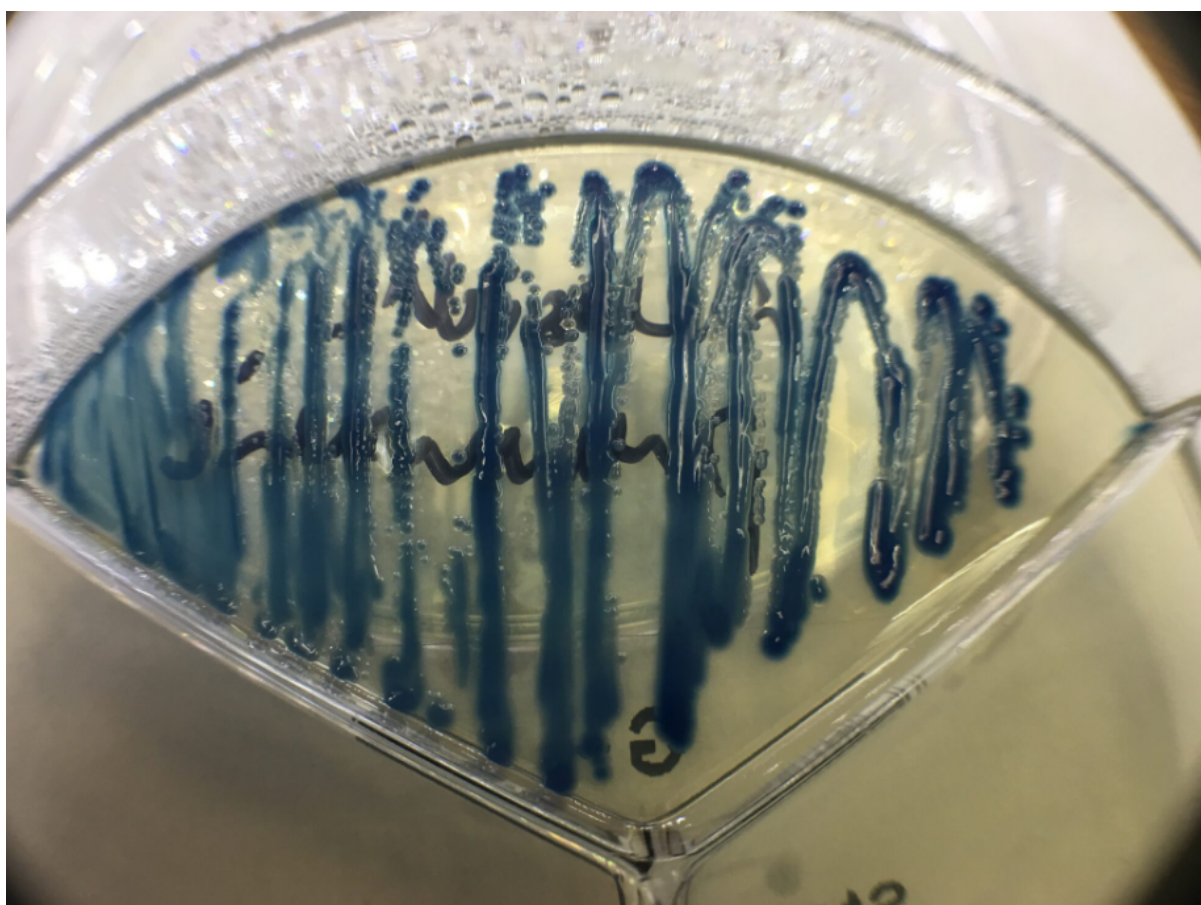
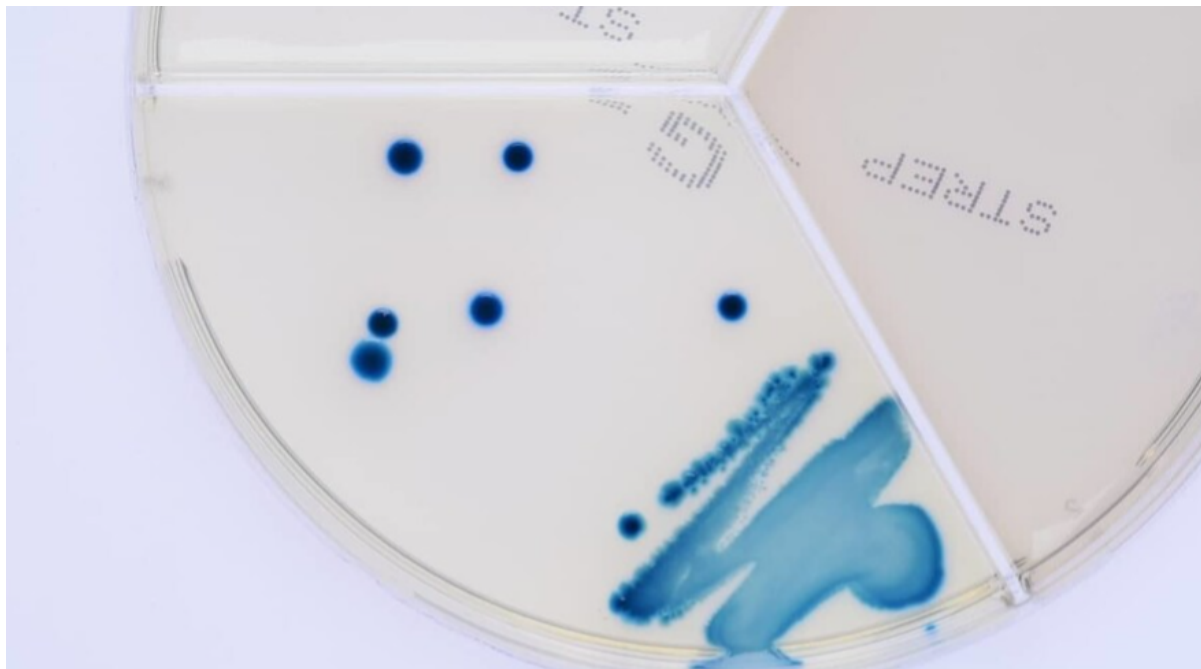
Staphylococcus aureus (gronkowiec złocisty)

Rozpoznanie: duże, jasnoróżowe kolonie z połyskiem

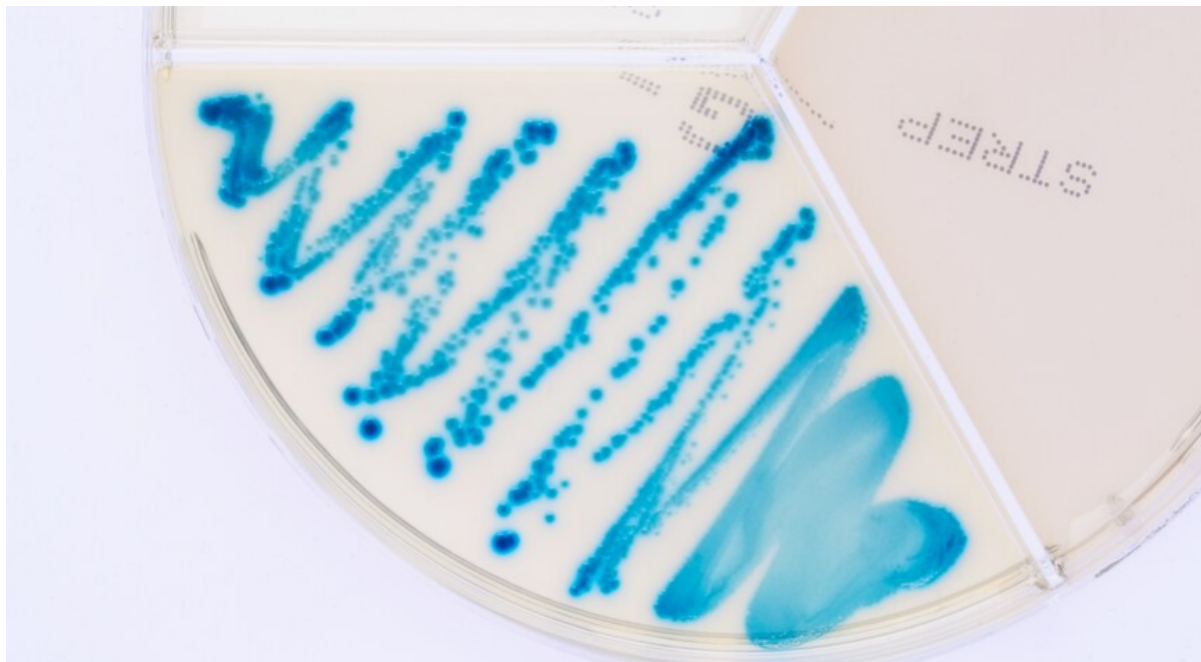


Klebsiella pneumoniae (rodzina Enterobacteriaceae)

Rozpoznanie: duże kolonie, ciemnoniebieski kolor

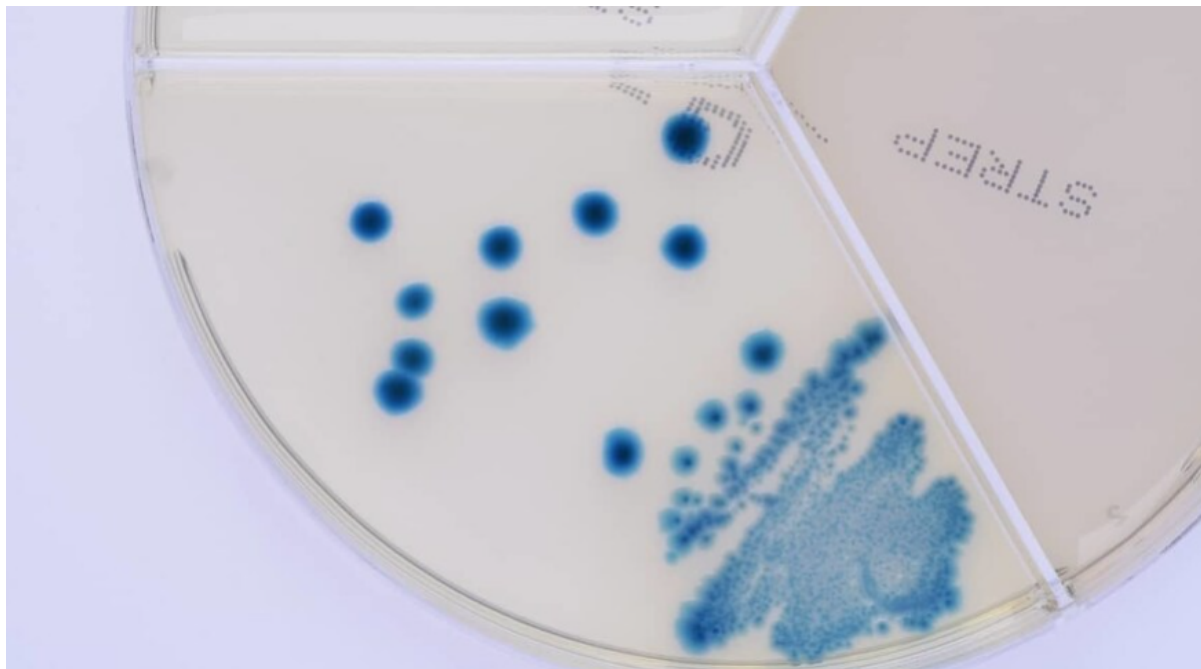


Klebsiella oxytoca (objawami klinicznymi podobna do *Klebsiella pneumoniae*)
Rozpoznanie: duże kolonie o niebieskim kolorze



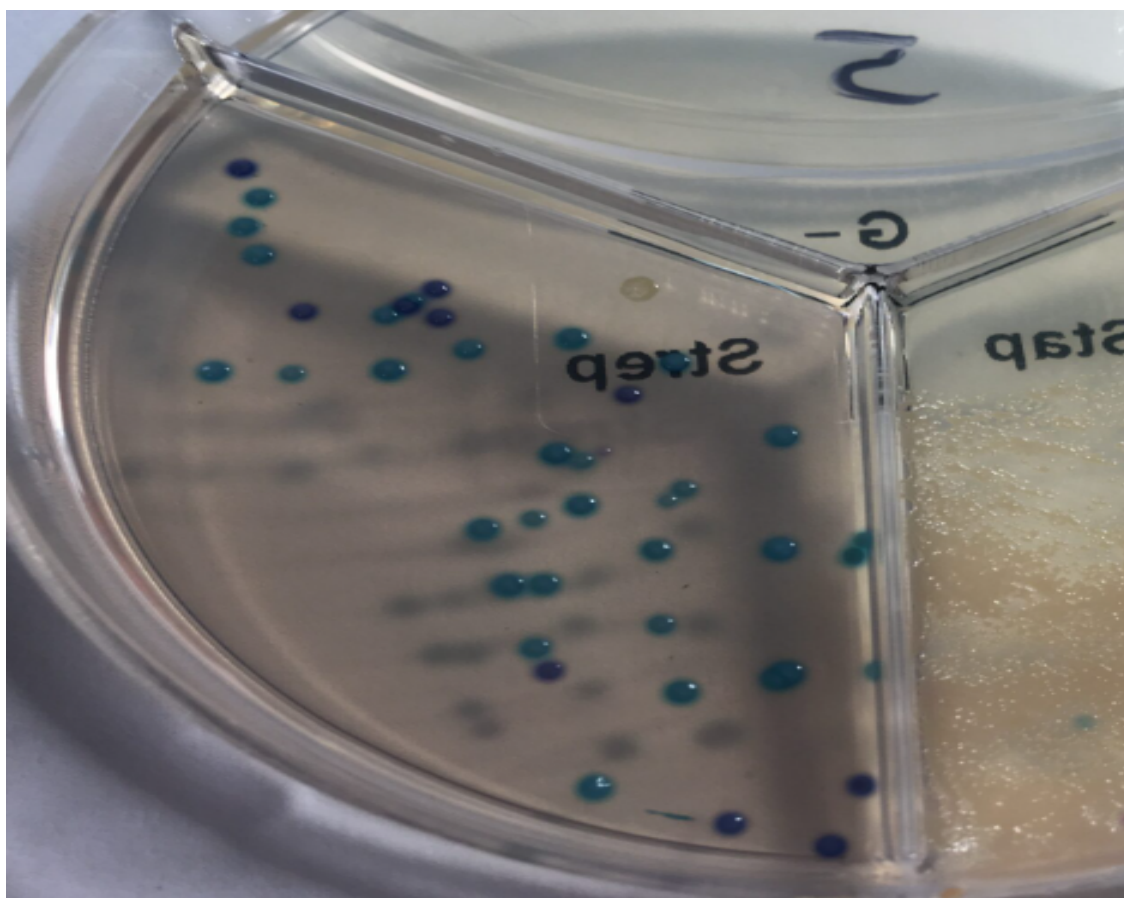
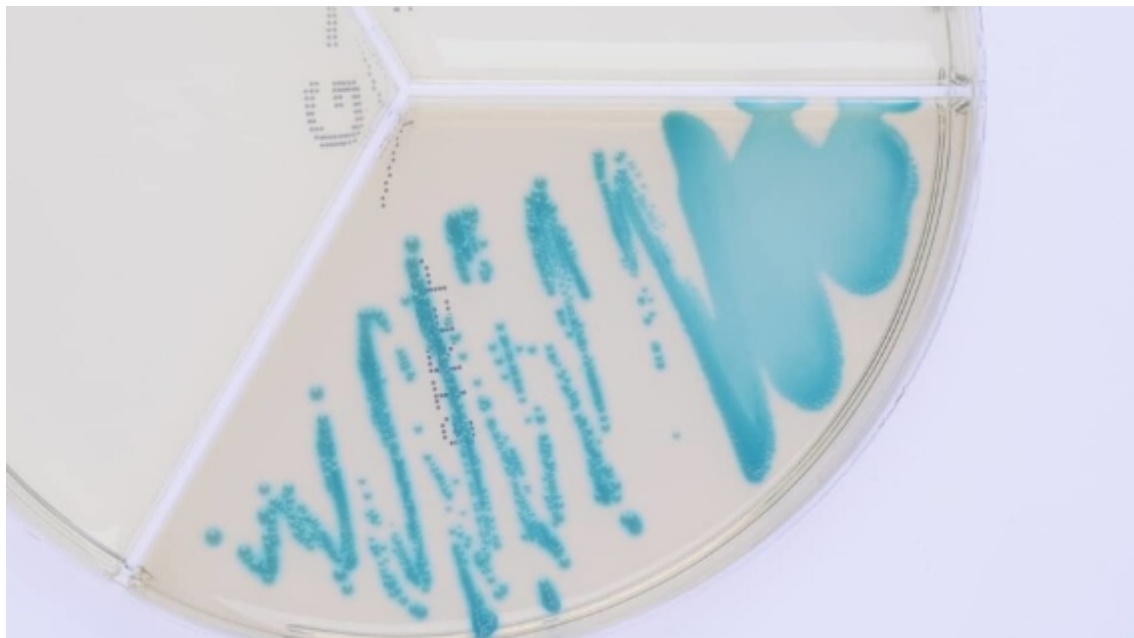
Enterobacter cloacae

Rozpoznanie: duże ciemne kolonie, zielonkawo-niebieskie z połyskiem

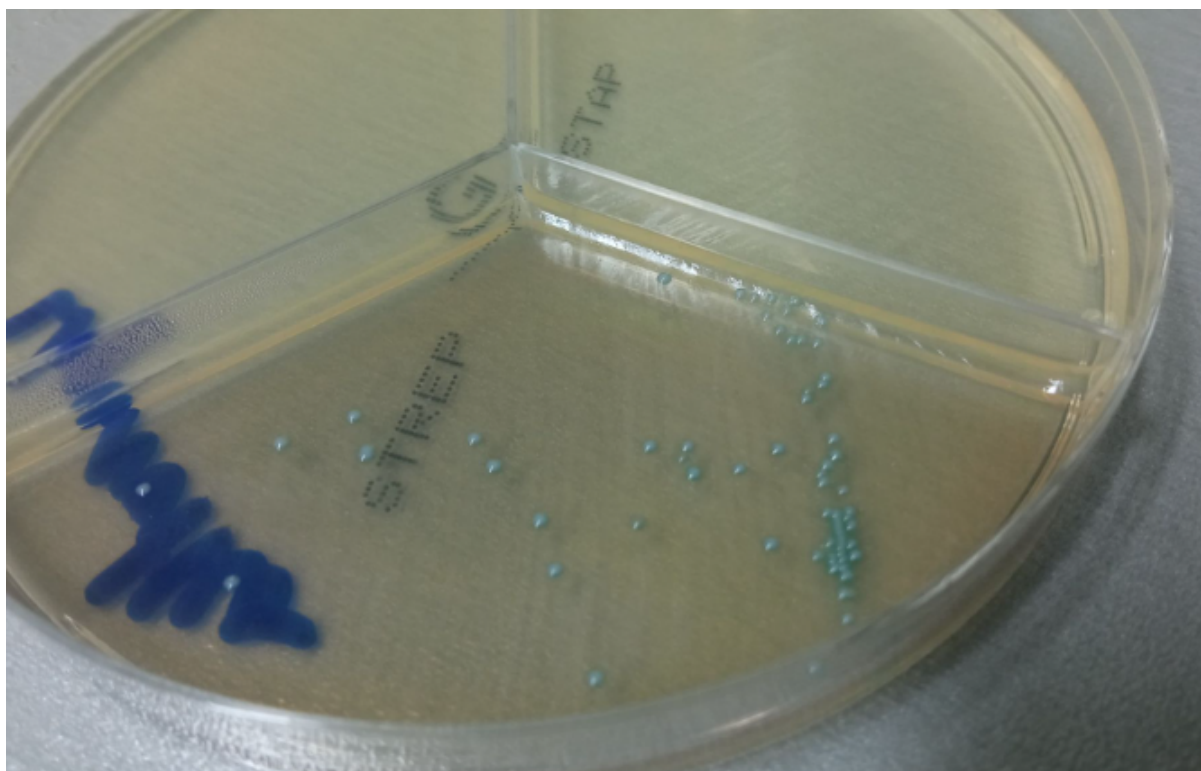


Streptococcus dysgalactiae

Rozpoznanie: małe kolonie, zielone, zielonkawo-niebieskie

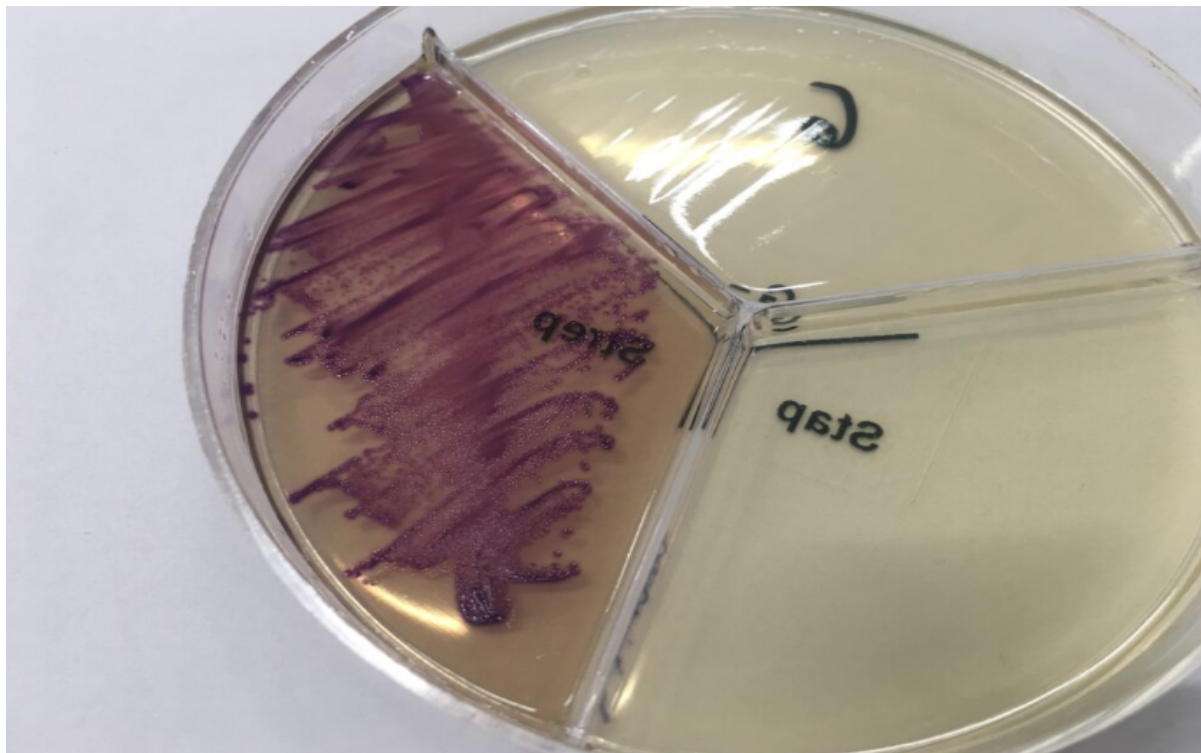


Streptococcus agalactiae (wymagane potwierdzenie MALDI TOF lub PCR),
Rozpoznanie: małe, jasno-niebiesko/zielone kolonie



Enterococcus spp. (enterokoki)

Rozpoznanie: małe kolonie o fioletowym kolorze



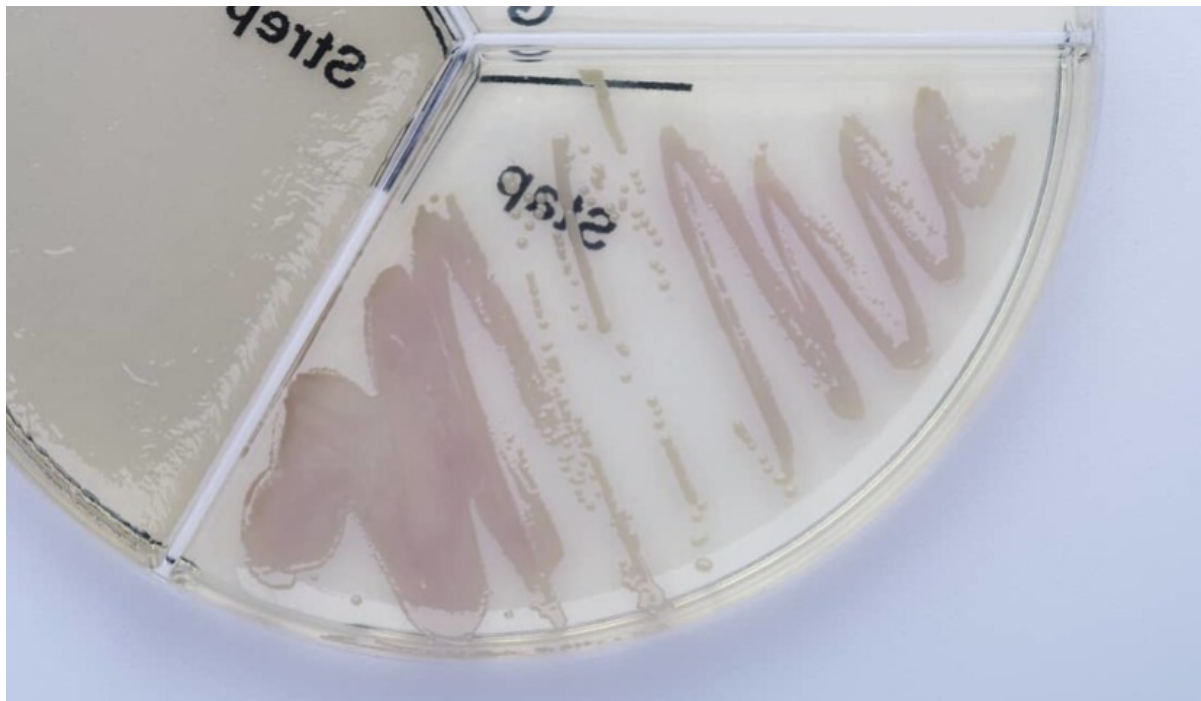
CNS (Staphylococcus epidermidis)

Rozpoznanie: małe kolonie, białe, lekko różowawe, półprzezroczyste



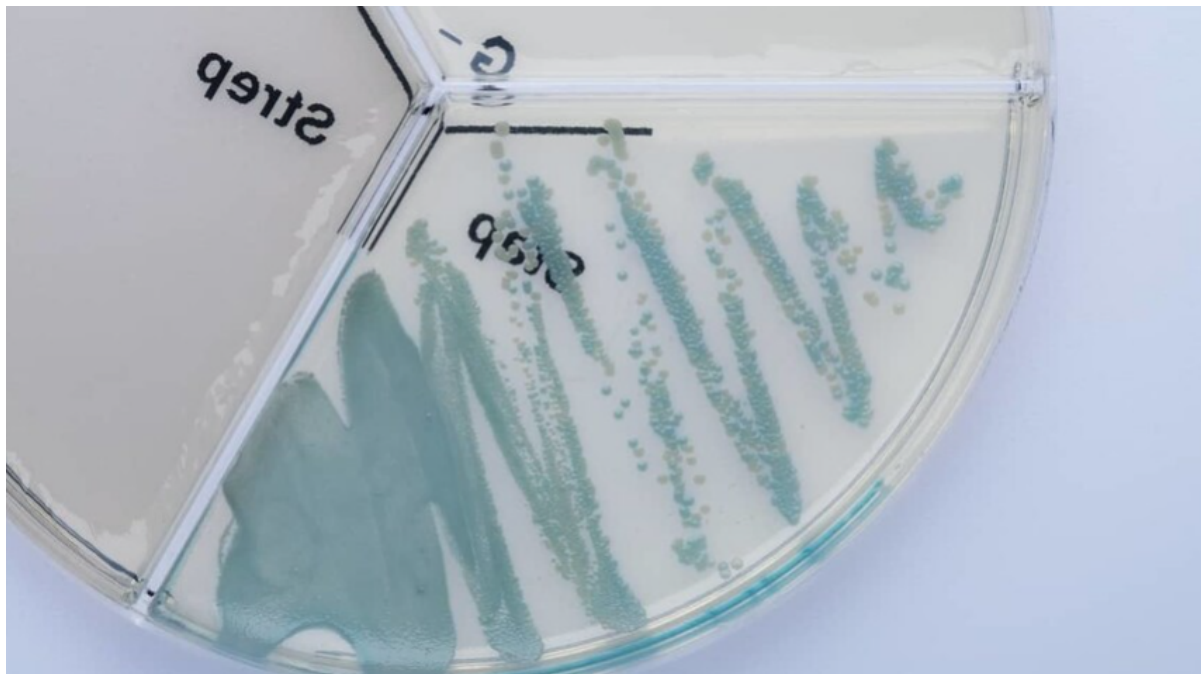
CNS (Staphylococcus chromogenes)

Rozpoznanie: średniej wielkości kolonie w białym lekko kremowym kolorze



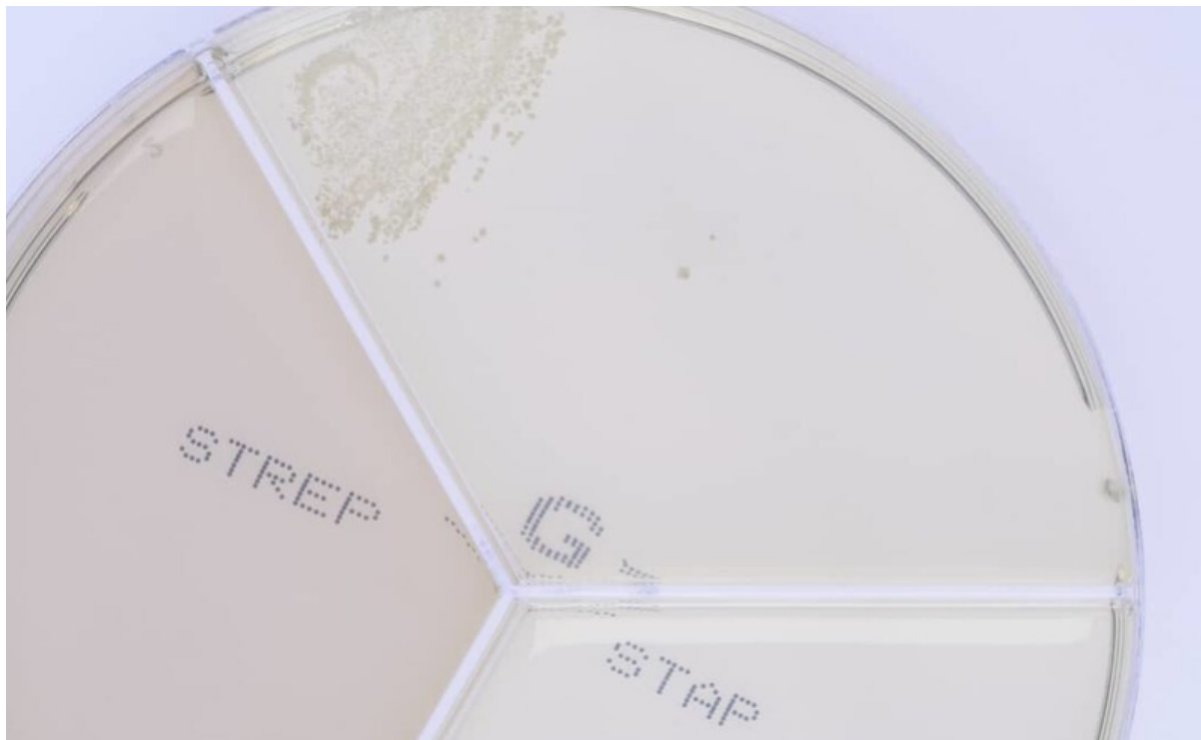
CNS (Staphylococcus xylosus - gronkowiec występujący na skórze)

Rozpoznanie: kolonie średniej wielkości, jasnozielone



Candida (drożdżaki)

Rozpoznanie: bezbarwne małe kolonie, wypukłe, gładkie z połyskiem



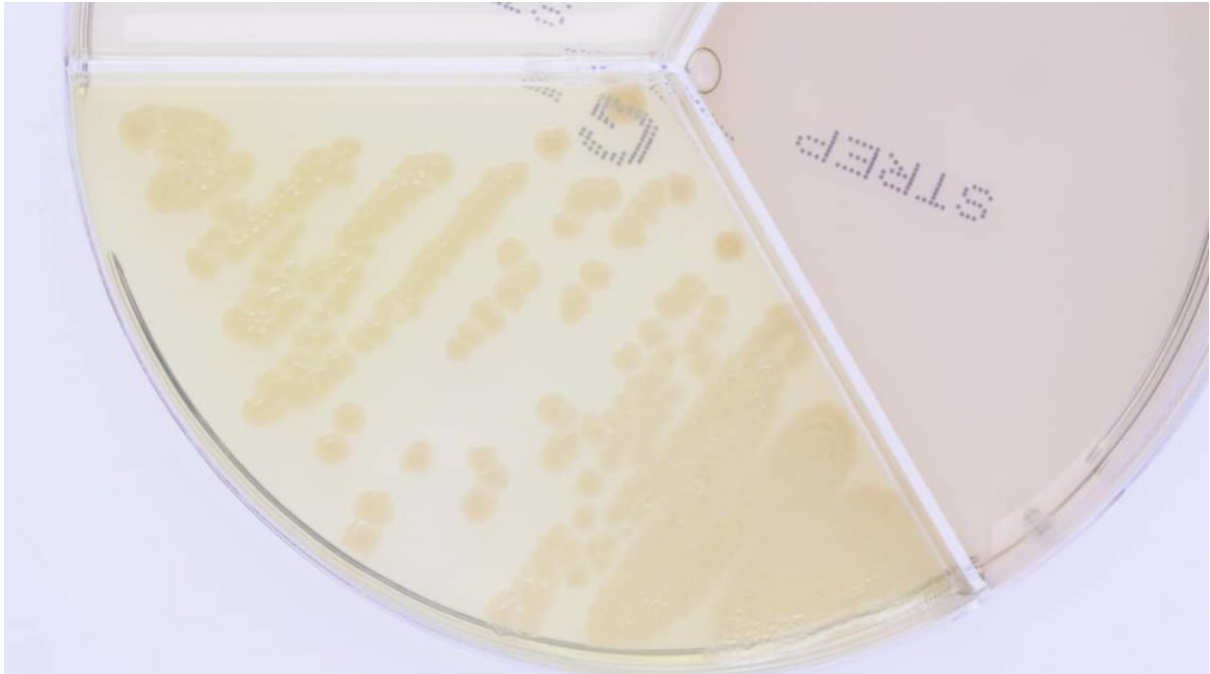
Prototheca spp. (glon)

Rozpoznanie: bezbarwne małe kolonie, matowe, woskowate, kredowe



Pseudomonas aeruginosa (pałeczka ropy błękitnej),

Rozpoznanie: duże przezroczyste kolonie, białe, od żółtawych do zielonych



Dobór leczenia:

W sprawie doboru leczenia na podstawie uzyskanego wyniku skontaktuj się z lekarzem weterynarii.x