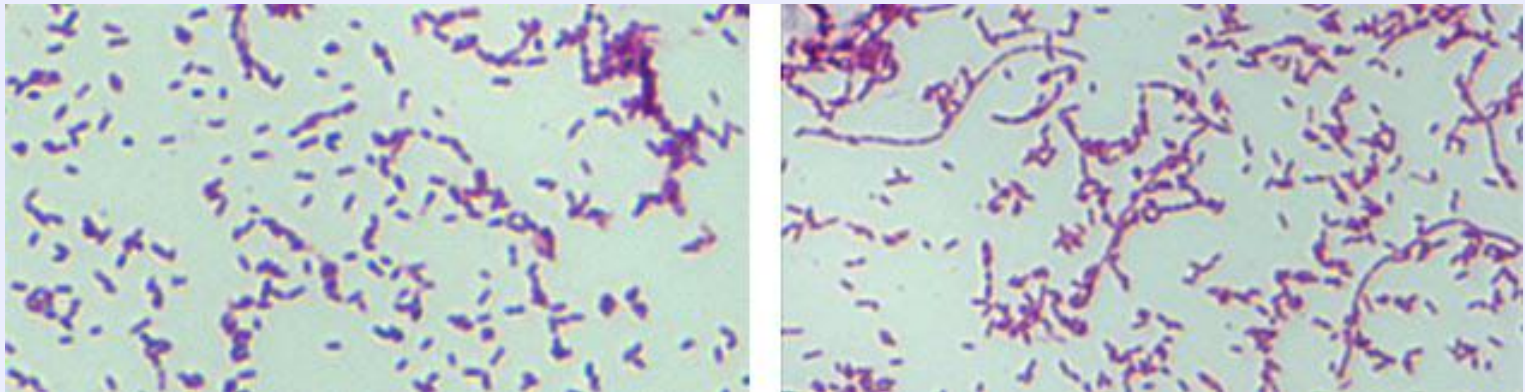


# *Erysipelothrix rhusiopathiae*

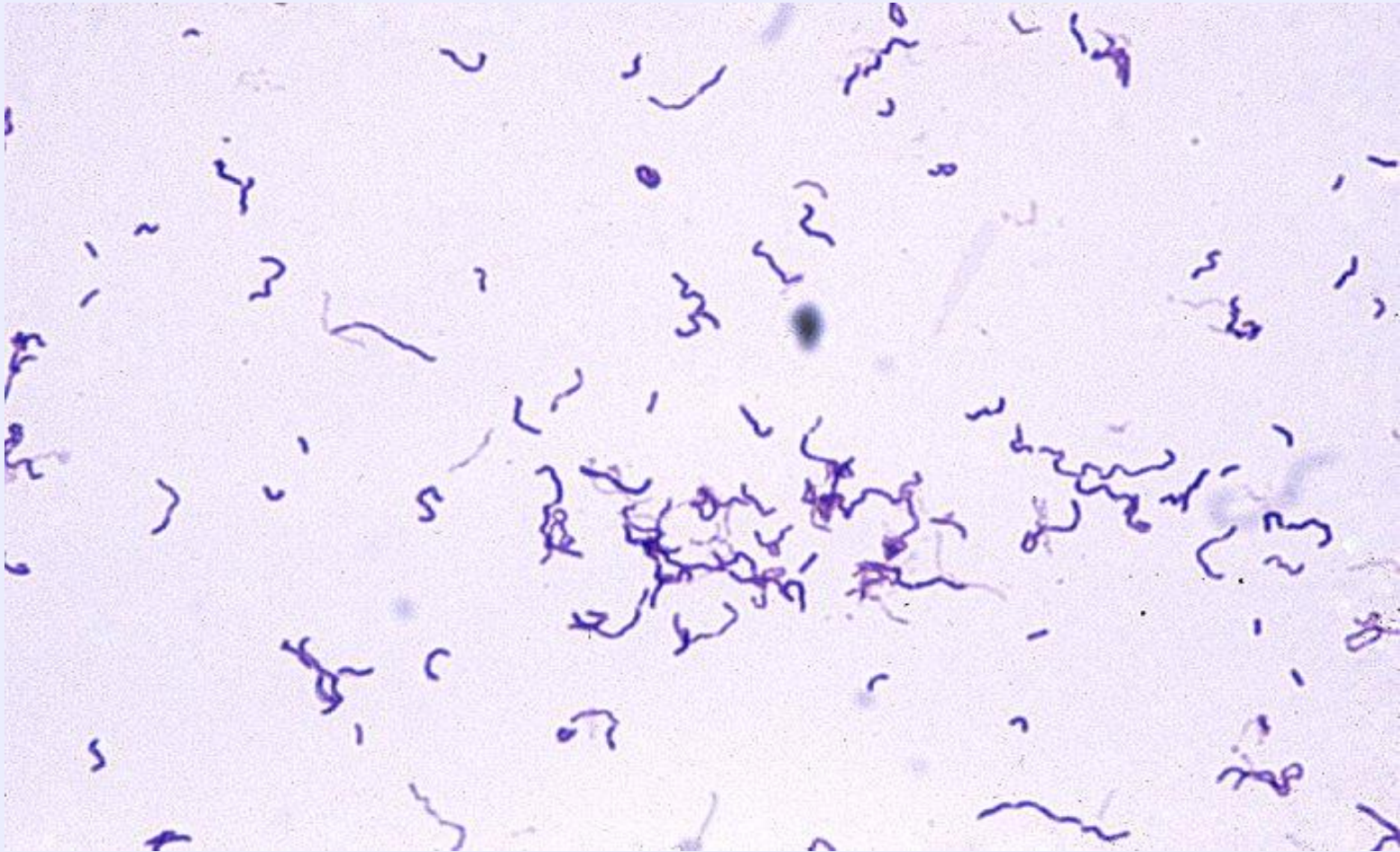
Włoskowiec różycy



## *Erysipelothrix rhusiopathiae*

- # *Erysipelothrix rhusiopathiae* po raz pierwszy wyizolowany przez Kocha w 1876.
- # Do rodzaju *Erysipelothrix* należy tylko *E. rhusiopathiae* – włoskowiec różycy oraz niepatogenny *E. tonsillarum*.
- # *Erysipelothrix rhusiopathiae* jest patogenny dla ponad 50 różnych gatunków gospodarzy, najbardziej jednak dla świń.
- # *Erysipelothrix rhusiopathiae* jest nieruchliwą Grampozytywna , niesporującą pałeczką względnie beztlenową.
- # Rośnie lepiej w atmosferze 5-10% CO<sub>2</sub>.
- # W preparacie mikroskopowym tworzy układ przypominający literę "V".
- # Poszczególne szczepy różnią się wirulencją: szczepy tworzące gładkie kolonie są bardziej zjadliwe niż szczepy tworzące kolonie szorstkie.

*Erysipelothrix rhusiopathiae*



# Różycy świń

- # Różycy jest zakaźną chorobą bakteryjną wywołaną przez włoskowca różycy (*Erysipelothrix rhusiopathiae*).
- # Występuje w Europie, Afryce, Azji i Australii.
- # Największa liczba zachorowań przypada na ciepłą porę roku.
- # Włoskowca różycy wykryto ponad 100 lat temu, wtedy też stwierdzono pierwsze zachorowania u ludzi.
- # Zarazki występują wszędzie: w odchodach, wycieku z nosa, moczu chorych świń i nosicieli, w wodzie.
- # W glebie zarazki przeżywają ok. 35 dni w lecie, znacznie dłużej w zimie.
- # Rozmnażają się w kale i gnijących zwłokach.

# Różycza



# Objawy i zmiany chorobowe

- ❖ W zależności od zjadliwości zarazka, stanu odporności i kondycji zwierzęcia, występuje jedna z trzech postaci choroby:
- ❖ nadostra, posocznicowa
  - ❖ cechuje się nagłym wystąpieniem choroby.
  - ❖ Świnie padają bez pojawienia się objawów klinicznych.
  - ❖ Najczęściej jednak chorobie towarzyszą wysoka gorączka, wynosząca 40-42 C i silna depresja.
  - ❖ Przed nagłym padnięciem skóra uszu, ryja, podbrzusza i ud może być zabarwiona na sinoczerwono.
- ❖ ostra forma posocznicowa –
  - ❖ gorączka jest niższa 39-40oC.
  - ❖ Zwierzęta, zakopują się w ściółkę i tracą apetyt.
  - ❖ W ciągu 2-3 dni na skórze uszu, ryja, klatki piersiowej, wewnętrznych stronach ud pojawiają się różowe plamy.
  - ❖ U sztuk nie leczonych dochodzi do martwicy skóry, najczęściej na uszach i tylnych partiach ogona.
  - ❖ U loch prośnych obserwuje się częste ronienia.
- ❖ forma chroniczna,
  - ❖ która trwa długo i charakteryzuje się zmianami w zastawkach serca i zmianami w stawach.

## **Drogi szerzenia się i patogeneza choroby**

- ❖ **Źródłem zakażenia są chore zwierzęta oraz nosiciele.**
- ❖ **Ważną rolę jako nosiciele i siewcy odgrywają również gryzonie.**
- ❖ **Wrotami zakażenia może być także uszkodzona śluzówka jelit.**
- ❖ **Zaburzenia składu bioty bakteryjnej przewodu pokarmowego, zwłaszcza dotyczące bakterii kwasu mlekowego umożliwiają rozmnożenie się włośkowców różycy w treści przewodu pokarmowego i w efekcie dochodzi do samozakażenia.**
- ❖ **Okres wylęgania choroby wynosi od 2 do 5 dni.**
- ❖ **Wśród czynników sprzyjających zachorowaniom wymienia się m.in.: wilgotne i brudne pomieszczenie, stosowanie w żywieniu płynnej karmy, zwłaszcza z dodatkiem ubocznych produktów przemysłu mleczarskiego, nadmierne zagęszczenie zwierząt, brak odkażania pomieszczeń.**

# Różyca



# Różnica-zmiany w narządach



# Różycyca jako zoonoza

- ❖ Hodowcy trzody chlewnej i drobiu, lekarze weterynarii, zootechnicy, pracownicy przemysłu mięsnego, przetwórci ryb i rybacy stanowią grupę podwyższonego ryzyka.
- ❖ Głównym źródłem zakażenia są zakażone zwierzęta wydalające zarazek, zanieczyszczone środowisko oraz tusze skażone włoskowcem różycy.
- ❖ Człowiek najczęściej zakaża się przez uszkodzoną skórę rąk.
- ❖ W bardzo rzadkich przypadkach może rozwinąć się bakteremia (posocznica) lub zapalenie wsierdza (endocarditis), bądź też może atakować stawy (arthritis).
- ❖ W zapobieganiu i zwalczaniu różycy u ludzi najważniejszą rolę odgrywa likwidacja źródła zakażenia.
- ❖ Najczęściej zakażone są świnie, ale znane są przypadki różycy u ptaków, owiec, ryb i gadów.

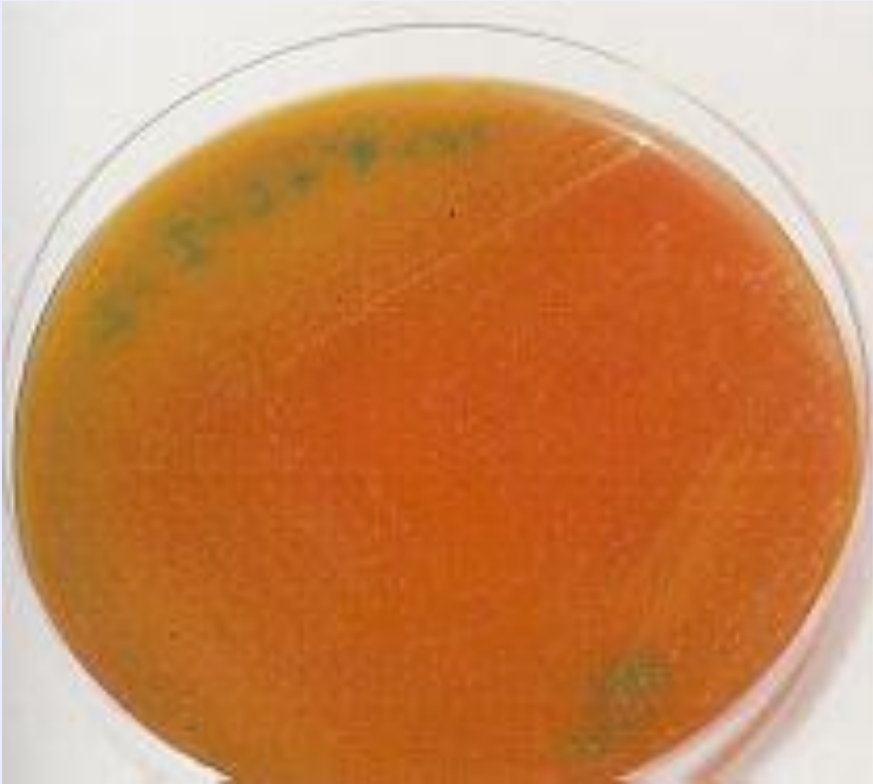
## Różycyca jako zoonoza



# Różycyca u ludzi



# *Erysipelothrix rhusiopathiae*-hodowla



# Profilaktyka-szczepienia



**YS-19**

**One shot with no pain!**

