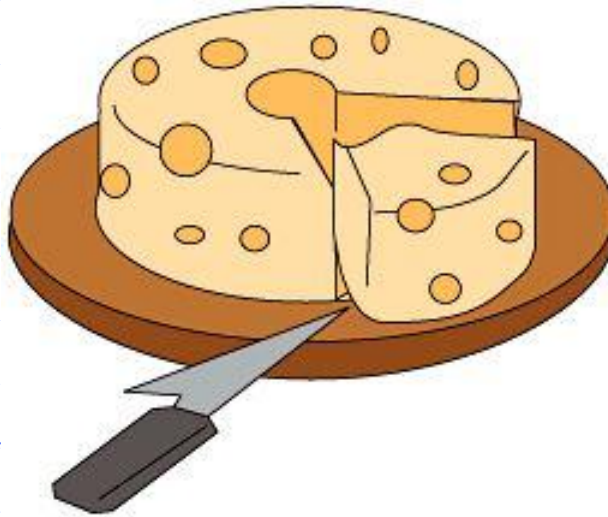


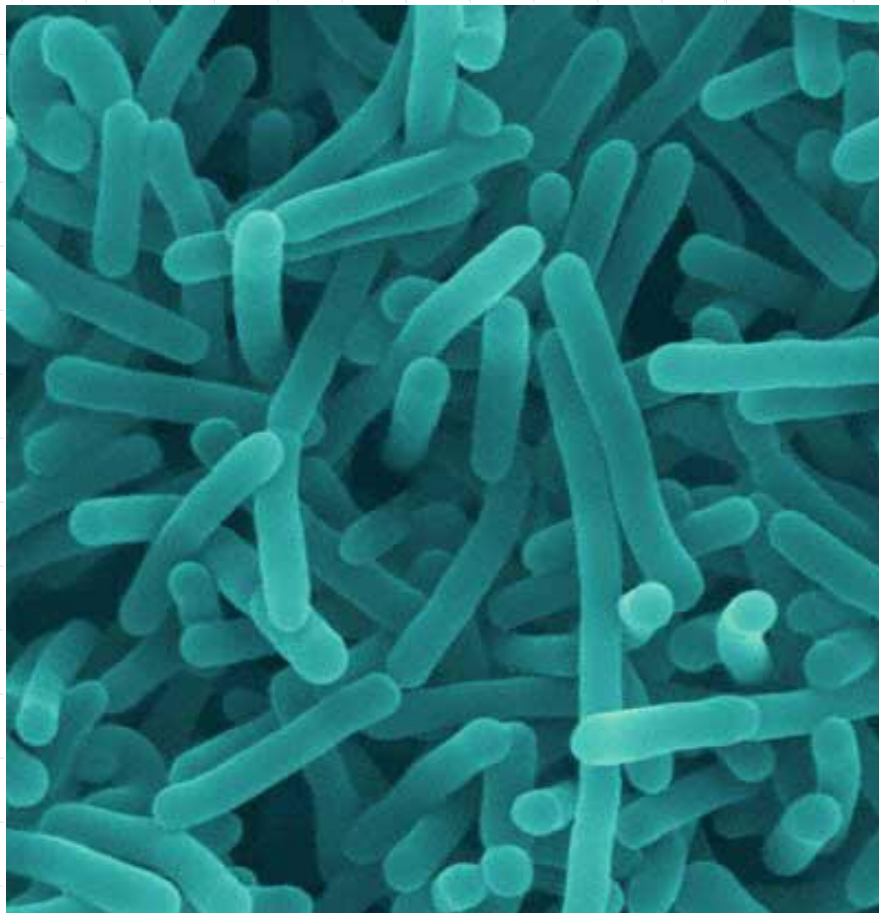
# *Listeria monocytogenes*



# Listeria

- ◆ Do rodzaju *Listeria* należą gatunki : *Listeria grayi*, *Listeria innocua*, *Listeria ivanovii*, *Listeria monocytogenes*, *Listeria seeligeri*, i *Listeria welshimeri*.
- ◆ Wszystkie występują w środowisku i są ubikwitarne.
- ◆ Tylko nieliczne np. *L. monocytogenes* są oportunistycznymi patogenami dla ludzi i zwierząt i powodują ronienia, posocznice i zapalenie mózgu
- ◆ Rezerwuarem mogą być rośliny ale również zakażone zwierzęta, głównie przeżuwacze.
- ◆ Bardzo często źródłem zakażenia jest skażona żywność.
- ◆ *L. ivanovii* wywołuje głównie ronienia u owiec.
- ◆ Inne gatunki *Listeria* uważane są za niepatogenne, choć ostatnio częste są doniesienia o izolacji *L. ivanovii* i *L. seeligeri* a także *L. innocua* z przypadków klinicznych.

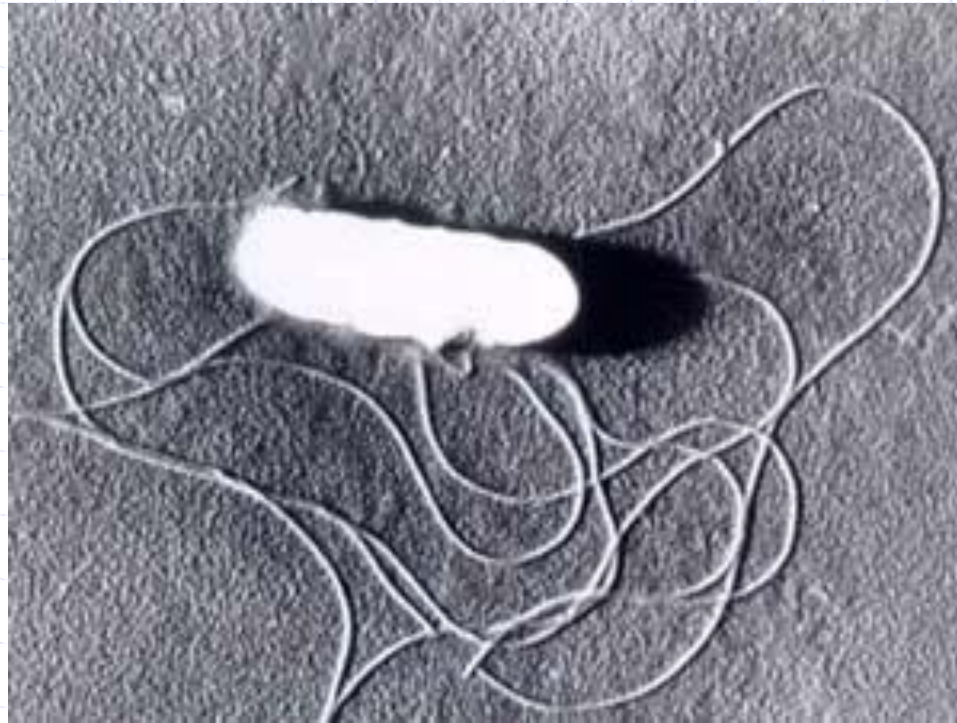
# *Listeria monocytogenes*



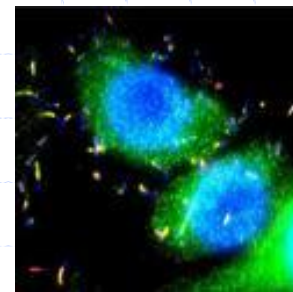
# Listeria

- ◆ *Listeria monocytogenes* jest Gram-pozytywną pałeczką powodująca listeriozę ludzi i zwierząt i często będącą powodem skażenia żywności.
- ◆ *Listeria monocytogenes* to bakterie niesporujące, katalazododatnie, należące do rodziny *Corynebacteriaceae*.
- ◆ Posiadają flagelle, są hemolityczne (tylko *Listeria monocytogenes*)

# *Listeria monocytogenes*



# Chorobotwórczość



- ◆ Patogenne gatunki *L. monocytogenes* i *L. ivanovii* są szeroko rozpowszechnione w środowisku ale izolowane są również od zdrowych ludzi i zwierząt szczególnie z przewodu pokarmowego.
- ◆ Termin „listeriosis” obejmuje cały szereg symptomów o podobnym obrazie u ludzi i zwierząt; *L. ivanovii* powoduje choroby tylko u zwierząt, głównie u owiec.
- ◆ Zapalenie mózgu i posocznica najczęściej występują u przeżuwaczy, ale także ronienia i zakażenia układu moczowego.
- ◆ Pozostałe objawy przypominają grypę.

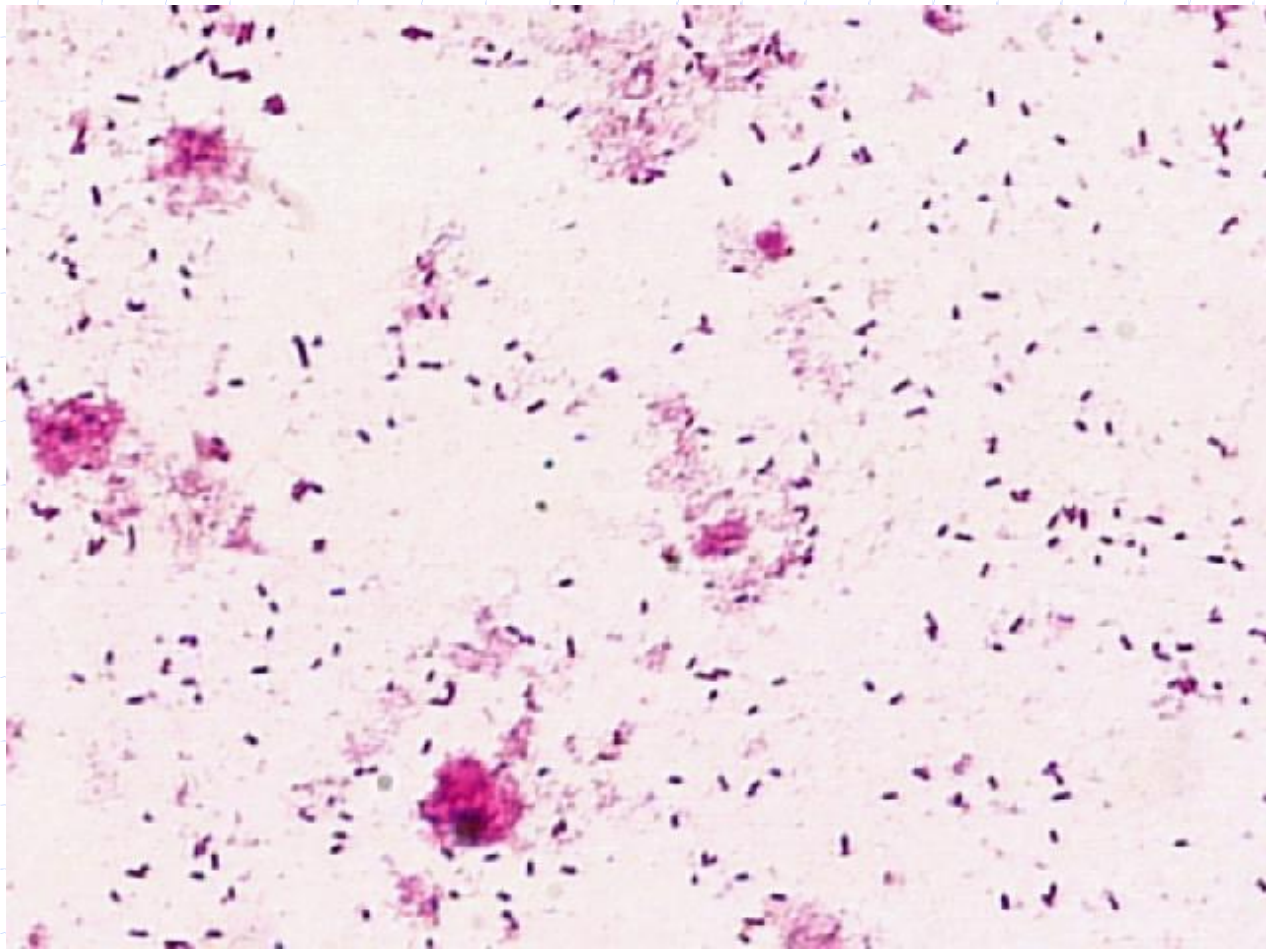
# Czynniki zjadliwości

- ◆ *L. monocytogenes* mogą przeżyć i namnażać się nawet w niskiej temperaturze dzięki czemu namnażają się też w żywności
- ◆ Dzięki flagelli mogą poruszać się niezależnie od perystaltyki jelit w śluzie jelitowym, choć w temp 37 wć nie jest wytwarzana.
- ◆ Ich wirulencja związana jest z innym rodzajem ruchu –polimeryzują aktyne komórek gospodarza ma jednym końcu komórki bakteryjnej i „podciągają” resztę komórki.
- ◆ *Listeria* adherują do D-galaktozowych receptorów na komórkach gospodarza.
- ◆ Jedną z adhezyn jest internalina.
- ◆ Wytwarzają też toksynę, hemolizynę nazywaną listeriolysyną O (LLO).
- ◆ *L. monocytogenes* produkują też dwie inne hemolizyny: phosphatidylinositol-specific phospholipase C (PI-PLC) i phosphatidylcholine-specific phospholipase C (PC-PLC).
- ◆ Bakterie te wytwarzają też zależną od  $Zn^{++}$  proteazę która jest egzotoksyną, a także białko LMaA które moduluje odpowiedź komórkową gospodarza.



3. AGAR LISTERIA ACC.TO OTTAVIANI & AGOSTI  
Colonie di *L.monocytogenes* (con alone) e *L.innocua*  
(senza alone).

# *Listeria monocytogenes*



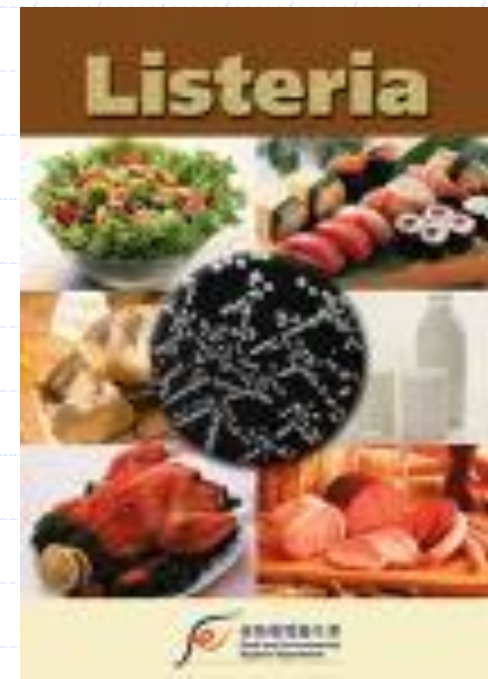
# Patogeneza



- Do zakażenia *Listeria monocytogenes* dochodzi najczęściej po spożyciu żywności zanieczyszczonej np. odchodami zwierzęcymi lub mleka od chorych krów.
- Inwazyjne wydzielane przez bakterie pozwalają im penetrować komórki epitelialne gospodarza i przedostawać się do krwi.
- *Listeria monocytogenes* mogą namnażać się nie tylko pozakomórkowo lecz również wewnątrz makrofagów lub w komórkach parenchymalnych czy hepatocytach lub po przejściu przez barierę łożyska w komórkach płodu.



# Listerioza



# *Listeria monocytogenes*



*Vækstforhold og overlevelsesmuligheter for Listeria i røkefisk ble undersøkt i 2000.*

*Foto: © Steinar Myhr / NN / Samfoto*



# ¡ATENCIÓN!



**Para proteger a su bebé durante el embarazo, en vez de quesos blandos o de crema, consuma quesos duros.**

**Los quesos blandos o de crema pueden estar contaminados con Listeria, una bacteria que puede causar la muerte de su bebé antes de nacer.**