

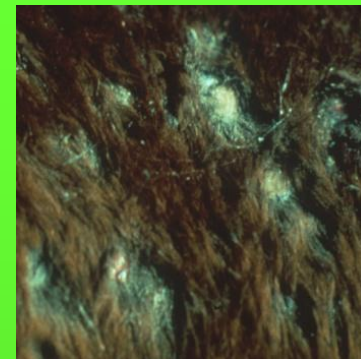
# Promieniowce

## *Dermatophilus congolensis*

- Dermatofiloza jest wysiękową chorobą skóry o ostrym lub przewlekłym przebiegu i występuje głównie w krajach o ciepłym klimacie.
- Na terenie Polski pojedyncze przypadki były rozpoznane przez autorów u bydła i konia (gruda).
- Czynnikiem etiologicznym są promieniowce *Dermatophilus congolensis*.
- Choroba rozpoznawana jest na podstawie cech klinicznych i badań dodatkowych - badania cytologicznego, hodowlanego i histopatologicznego.



# Gruda



- Dermatofiloza u koni nazywana bywa grudą
- Najbardziej narażone miejsca to pęciny, piętki oraz ostrogi, rzadziej można spotkać grudę na podbrzuszu lub górnych partiach kończyn.
- Konie o białych nogach, delikatnej skórze lub konie pociągowe z długimi szczotami na pęcinach są najbardziej podatne na grudę.
- *Dermatophilus congolensis* często występują na zabłoconych i mokrych padokach, gdzie trzymane są konie
- W okresie jesienno-zimowym skóra konia (szczególnie w okolicach pęciny) staje się delikatna i bardziej podatna na wszelkiego rodzaju pęknięcia i podrażnienia, co z kolei jest idealnym miejscem dla bakterii do penetracji.



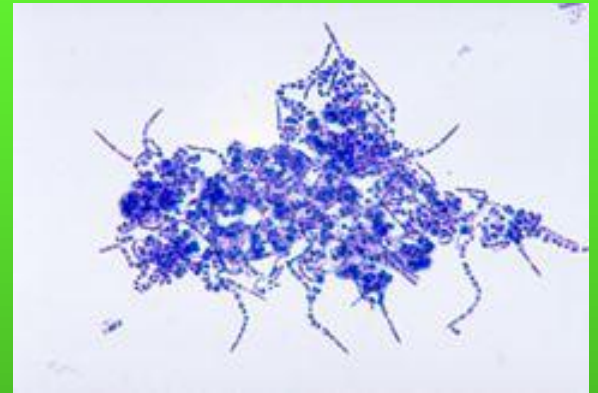
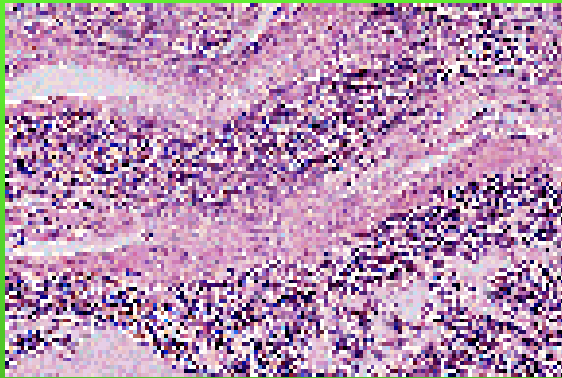


## Gruda koni



- **Gruda wyglądem przypomina zaschnięte błoto na pięcinach konia.**
- **Pierwszym objawem jest zaczerwienienie skóry oraz pojawienie się strupków.**
- **Strupy formują swego rodzaju skorupę.**
- **W skrajnych przypadkach kończyna może puchnąć, co prowadzi do kulawizny.**
- **Gruda pojawia się najczęściej na pięcinach, piętках i ostrogach, znacznie rzadziej na podbrzuszu czy w górnych partiach kończyn**
- **Na nodze tworzą się pęcherzyki i strupy, szybko pojawia się też ropa.**
- **Nie leczona może prowadzić do trwałej kulawizny.**

# *Dermatophilus congolensis*



## *D. congolensis*

- *D. congolensis* jest karbofilnym organizmem wymagającym CO<sub>2</sub> do wzrostu na podłożach laboratoryjnych.
- Rośnie dobrze na Agarze z krwią w 37 i 5-10% CO<sub>2</sub>
- Małe szarożółte kolonie pojawiają się już po 24 h, a po 3-4 dniach stają się duże, pofałdowane z widoczną strefą hemolizy wokół kolonii.

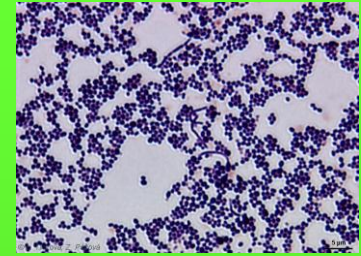


# Dermatofiloza





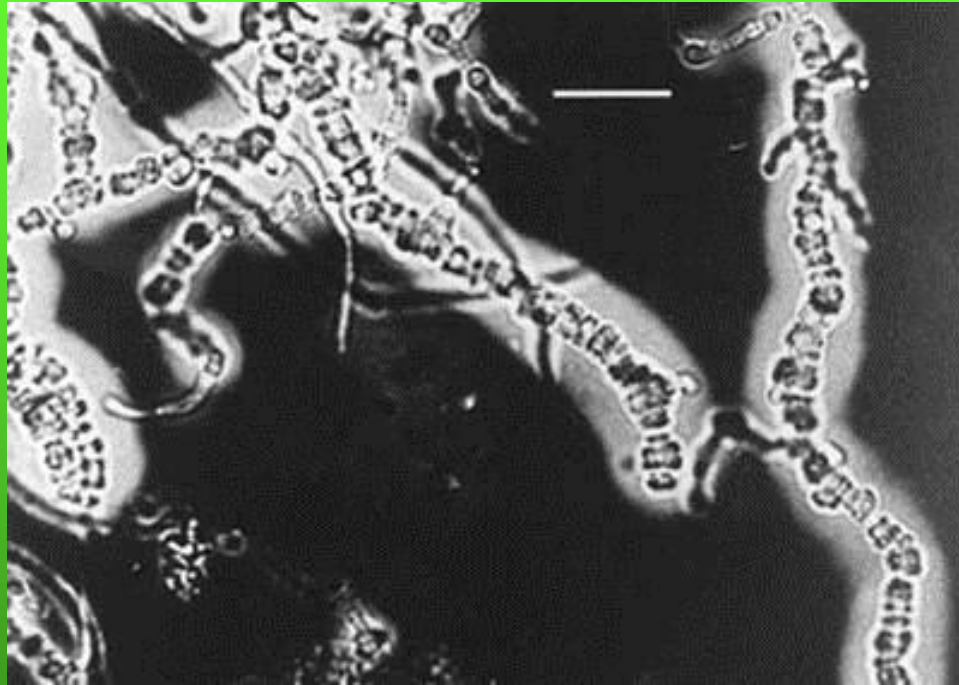
## *Dermatophilus congolensis*



- **Zakaźne zoospory muszą pokonać barierę normalnej zdrowej skóry.**
- **Zaburzenia w oddychaniu skóry np. jej nadmierne zawilgocenie sprzyjają ruchliwym zoosporom w procesie kolonizacji tego środowiska.**
- **Zoospory namażają się tworząc długie łańcuszki przypominające strzępki (filamenty) i penetrują do naskórka (epidermis) a następnie proces rozprzestrzenia się we wszystkich kierunkach.**
- **Organizm reaguje silnym odczynem zapalnym i nasiloną fagocytozą.**
- **Może dochodzić do spontanicznych samowyleczeń.**
- **W przypadkach przewlekłych atakowane są również brodawki włosów.**
- **Zwiększona koncentracja CO<sub>2</sub> produkowanego przez dużą liczbę zoospor przyspiesza jeszcze ich penetrację w głąb naskórka i skóry umożliwiając przejście pełnego cyklu życiowego.**



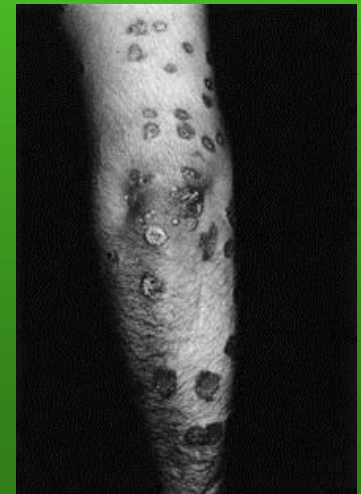
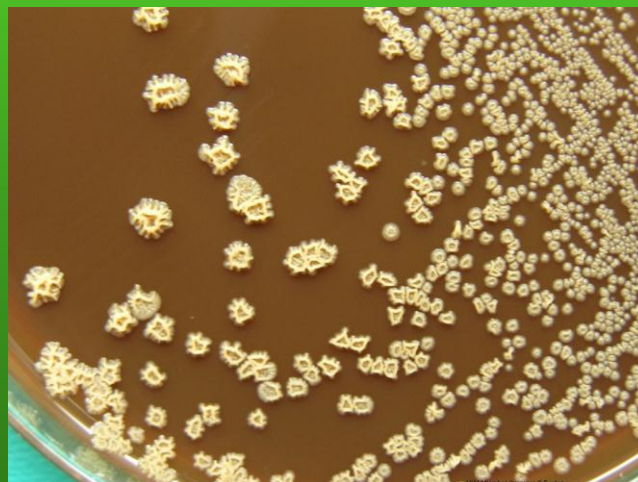
# *Dermatophilus congolensis*



Gram-positive branching filaments dividing by transverse and longitudinal septa to form zoospores, from which germ tubes, elongate into filaments that repeat the cycle. Mature filaments are surrounded by thick capsular.

# Promienica - nokardioza

- Promienica (aktynomikoza, *actinomycosis*) - to choroba zakaźna ludzi i zwierząt (głównie bydła).
- U zwierząt jest wywołana przez promieniowce *Actinomyces bovis*, u człowieka czynnikiem wywołującym jest gatunek *Actinomyces israeli*
- Objawami są twarde guzy z ogniskami ropnymi, najczęściej w jamie ustnej oraz na skórze, u świń - w gruczołach mleknych

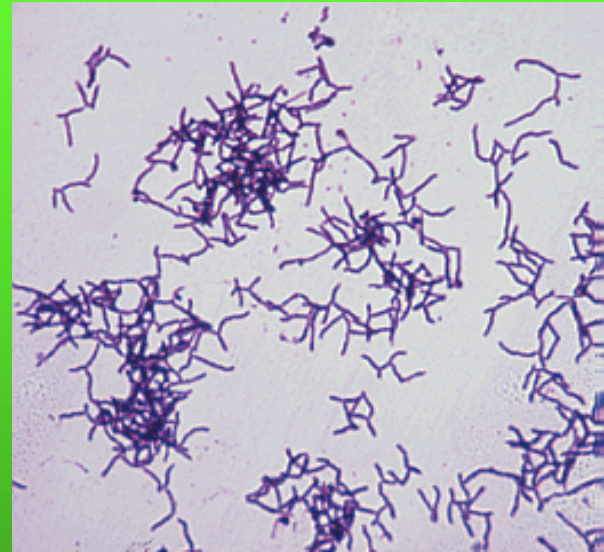
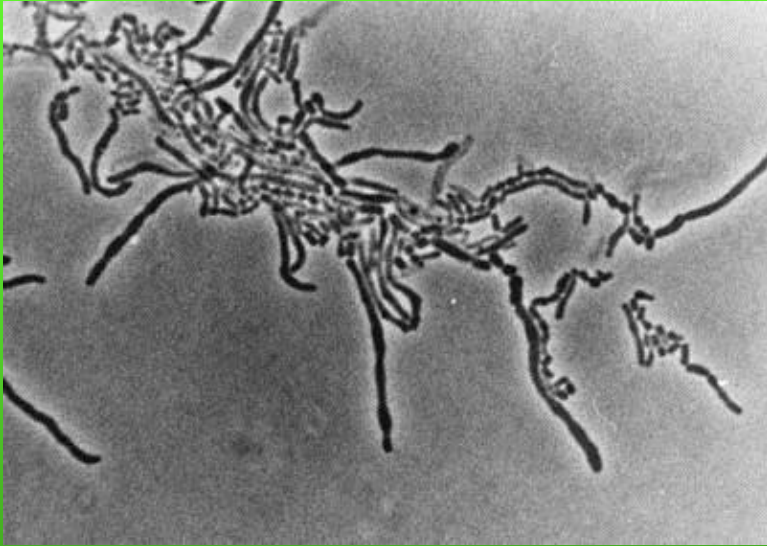




# Nokardioza

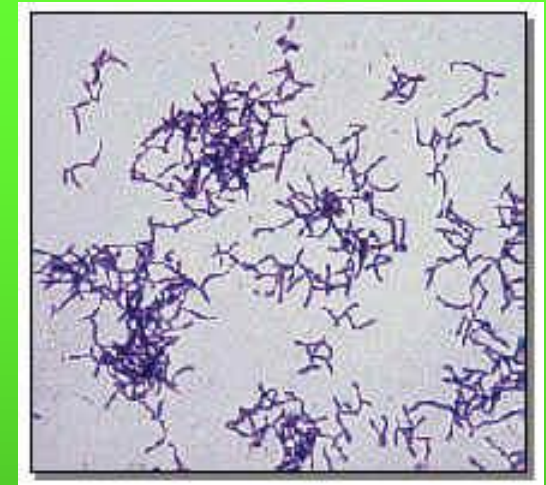
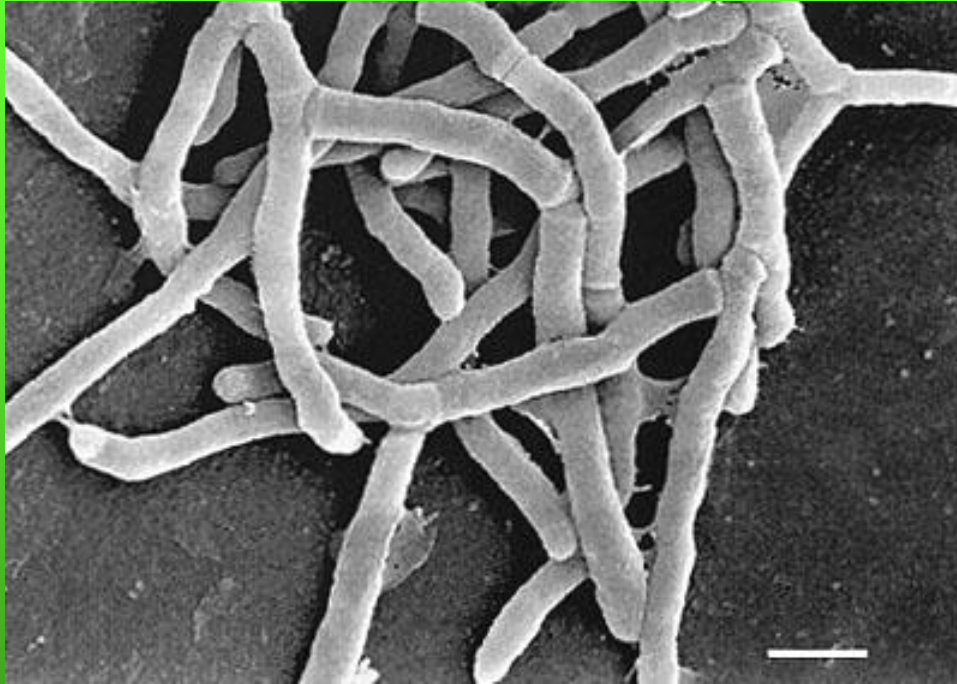
- **Nokardioza** - rzadkie zakażenie wywoływane przez drobnoustroje z rodzaju *Nocardia* - ściśle tlenowe, Gram-dodatnie bakterie przybierające kształt delikatnych, rozgałęzionych nitkowatych form.
- Występują powszechnie w glebie, czasem mogą zostać wyizolowane z płwociny osób zakażonych.
- Nokardioza występuje w 2 odmianach:  
**nokardioza płucna** wywoływana przez drobnoustrój *Nocardia asteroides* oraz  
**nokardioza podskórna** wywoływana przez *Nocardia brasiliensis*

# *Nocardia*



Species of *Nocardioides* are typical nocardioform organisms.  
Mycelia originate from fragments of the substrate mycelium as well  
as from spores of the aerial

# *Actinomyces israeli*



This species is nonacid-fast, nonmotile, and nonspore-forming. Rods and filaments with true branching are produced. Facultatively anaerobic. The normal habitat of this species is the oral cavity of man including tonsillar cypts and dental plaque.

