



## *Prototheca* species

プロトセカ(藻類)と酵母(カビ、真菌)は、抗生物質による治療の効果がない乳房炎の病原体です。今日は、プロトセカについて調べてみます。

出所 主に土、植物、小川、澱んだ池、牛と豚の糞、畜舎、待機室→どこにでもいる。

伝染 不衛生な乳頭から乳腺に感染。搾乳時に環境から牛、牛から牛に伝染。

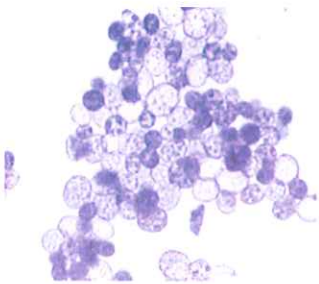
基本的な予防と抑制方法 伝染の危険と環境の汚染を減らすために群から感染牛を淘汰。感染牛の隔離。淘汰まで個別の搾乳ユニットで搾乳。農場内の水たまりを無くす。堆肥に牛が近寄らないようにする。

その他 プロトセカ種は葉緑体を持たない藻類で、急性・潜在性・慢性の乳房炎を起こす。*Prototheca zopfii*と*P. wickerhamii*が、乳房炎の原因であると確認されている。抗生物質は無効。



↑48時間培養したプロトセカ

コロニー表面がざらざらして乾燥しているように見える



↑メチレンブルーで染色されたプロトセカ