

ABSTRAKT

Farnesol, izoprenoidní alkohol produkovaný kvasinkou *Candida albicans* jako jeden z regulačních faktorů – quorum sensing, ovlivňuje morfologii této kvasinky v závislosti na podmínkách prostředí a velikosti populace kvasinky. V naší práci jsme studovali vliv farnesolu na soubor sedmi kmenů *C. albicans* - CA RVVK 8797, CA RVVK 26 580, CA VVK 25 188, CA VVK 26 736, CA 26 453/00, CA 26 677/00 a ATCC 90028. Výsledky pokusů potvrdily, že farnesol inhibuje tvorbu klíčnicích hyf *C. albicans*, přičemž jednotlivé kmeny *C. albicans* jsou k farnesolu různě citlivé. Zatímco například kmen VVK 25 188 reagoval na přítomnost exogenního farnesolu velmi málo, jiné kmeny byly naopak ovlivněny velice výrazně. Účinek farnesolu byl do značné míry ovlivněn použitým médiem. V indukčním médiu NYP byla inhibice tvorby klíčnicích hyf farnesolem méně patrná než v prekolostrálním séru. Také velikost inokula měla vliv na výsledky pokusů s externě přidávaným farnesolem. Při pokusech s velikostí inokula 10^5 cfu/ml se výsledky víceméně shodovaly s výsledky získanými při pokusech s inokulem o velikosti 10^6 cfu/ml, při použití inokula o velikosti 10^7 cfu/ml byl již patrný také vliv endogenně vytvořeného farnesolu a inhibice tvorby klíčnicích hyf byla výraznější.