

# Lyofilizace některých kultur dermatofytů

## Lyophilization of some cultures of dermatophytes

Alois Rybníkář, Oleg Ditrich a František Pytela

Byl sledován vliv procesu lyofilizace na životaschopnost zárodků 11 druhů dermatofytických hub. Úspěšné výsledky byly dosaženy při lyofilizaci kultur složených převážně z mikrokonidií. Při lyofilizaci dermatofytů složených z hyf, makrokonidií a chlamydospór byla životaschopnost zárodků výrazně snížena. Změny morfologie nebo virulence sledovaných kultur vlivem procesu lyofilizace nebyly zjištěny.

Životaschopnost zárodků *Trichophyton verrucosum* udržovaných po dobu 5 let v lyofilizovaném stavu v temnu při teplotě 4<sup>0</sup> C se snížila o 20 až 78 % v porovnání s počtem zjištěným ihned po lyofilizaci.

---

The effect of lyophilization on the viability of germs of eleven species of dermatophytic fungi were studied. Successful results were obtained on cultures composed mainly of microconidia. Contrastly, the number of viable elements was markedly lowered on lyophilization of cultures composed mainly of mycelial filaments, macroconidia and chlamydospores. Changes in the morphology or virulence of the cultures due to lyophilization were not found.

The viability of *Trichophyton verrucosum* germs kept in lyophilized condition in dark at temperature of 4<sup>0</sup> C for 5 years was lowered 20 to 78% as compared with the number formed immediately after lyophilization.