

Survival rate of *Trichophyton equinum* and *T. verrucosum* mutants at lyophilisation

ALOIS RYBNÍKÁŘ¹, MILAN HEJTMÁNEK² and EVŽEN WEIGL²

¹ Bioveta a. s., 683 23 Ivanovice na Hané, Czech Republic

² Medical Faculty of the Palacký University, 775 15 Olomouc, Czech Republic

Rybníkář A., Hejtmánek M. and Weigl E. (2003): Survival rate of *Trichophyton equinum* and *T. verrucosum* mutants at lyophilisation. – *Czech Mycol.* 55: 273–276

Trichophyton equinum and *T. verrucosum* mutants were prepared from monoconidial wild-type strains by induction with ultraviolet radiation. The percentage of elements surviving at lyophilisation was approximately the same as or higher than that of relative wild-type strain with four of twelve *T. equinum* mutants and five of nine *T. verrucosum* mutants. With remaining eight *T. equinum* mutants and four *T. verrucosum* mutants the ability to survive at lyophilisation was lower in comparison with the wild-type strains.

Key words: lyophilisation, dermatophytes, mutants

Rybníkář A., Hejtmánek M. a Weigl E. (2003): Přežívání mutantů *Trichophyton equinum* a *T. verrucosum* při lyofilizaci. – *Czech Mycol.* 55: 273–276

Mutanti *Trichophyton equinum* a *T. verrucosum* byli připraveni z monokonidiálních divokých kmenů indukci UV-zářením. U čtyř z dvanácti mutantů *T. equinum* a u pěti z devíti mutantů *T. verrucosum* bylo procento elementů přežívajících při lyofilizaci přibližně stejné nebo i vyšší než u příslušného divokého kmene. U zbývajících osmi mutantů *T. equinum* a čtyř mutantů *T. verrucosum* byla schopnost přežít lyofilizaci oproti výchozím kmenům nižší.