

Příspěvek k fyziologii výživy *Microsporum nanum* Fuentes 1956

Beitrag zur Ernährungsphysiologie des *Microsporum nanum* Fuentes 1956

Milan Hejtmánek*)

Práce se zabývá studiem asimilace různých zdrojů dusíku a uhlíku dermatofytem *Microsporum nanum*. Intensita asimilace se hodnotí růstovou rychlostí, váhou sušiny mycelia a morfologií kolonií. Zdroje dusíku asimilovalo *Microsporum nanum* v tomto pořadí: 1. glutamová kyselina, 2. hydrolyzáta kaseinu, 3. močovina, 4. asparagin, 5. dusičnan amonný, 6. síran amonný, 7. dusičnan draselný. Zdroje uhlíku byly asimilovány v tomto pořadí: 1. glukosa, 2. fruktosa, 3. sacharosa, 4. mannit, 5. inulin, 6. raffinosa, 7. maltosa, 8. galaktosa, 9. laktosa, 10. sorbit, 11. arabinosa. Morfologie kolonií se měnila závisle na zdroji asimilovaného dusíku a uhlíku.

Die Arbeit beschäftigt sich mit dem Studium der Assimilation verschiedener Stickstoff- und Kohlenstoffquellen durch *Microsporum nanum*. Die Intensität der Assimilation wird durch Wachstumsgeschwindigkeit, Trockengewicht des Myzels und durch die Kolonienmorphologie bewertet. *M. nanum* assimilierte die benutzten Stickstoffquellen in folgender Reihenfolge: 1. Glutaminsäure, 2. Kaseinhydrolysat, 3. Harnstoff, 4. Asparagin, 5. NH_4NO_3 , 6. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 7. KNO_3 . Die Kohlenstoffquellen wurden in folgender Reihenfolge assimiliert: 1. Glukose, 2. Fruktose, 3. Saccharose, 4. Mannit, 5. Inulin, 6. Raffinose, 7. Maltose, 8. Galaktose, 9. Laktose, 10. Sorbit, 11. Arabinose. Die Kolonienmorphologie änderte sich in Abhängigkeit von der assimilierten Stickstoff- und Kohlenstoffquellen.