

**I.D.21 INFLUENȚA BIOMASEI DE STREPTOMICETE ASUPRA INDICILOR FIZIOLOGICI LA ANIMALELE HOMEOTERME / INFLUENCE OF STREPTOMYCETE BIOMASS ON THE PHYSIOLOGICAL INDICATORS OF HOMEOTHERMIC ANIMALS****Autori:** Maxim BÎRSA, Svetlana BURȚEVA, Tamara SÎRBU, Anastasia GARBUZNEAC, Vladimir ȘEPTIȚCHI**Brevete:** MD 1672, 1682

**Descrierea lucrării:** Se propune un mediu nutritiv optimizat pentru cultivarea submersă a tulpinii *Streptomyces massaporeus* CNMN-Ac-06, care conține 1,37 g/L acid 4-aminobenzoic. Mediul propus mărește cantitatea de biomasă cu 212,7%, lipide cu 32,28%, fosfolipide cu 111,5% și steroli cu 366,66%. Completarea dietei șobolanilor albi Wistar cu biomasă de *Streptomyces massaporeus* CNMN-Ac-06, într-o cantitate de 250 mg/kg greutate corporală pe zi timp de 5-10 săptămâni, asigură creșterea rezistenței animalelor experimentale și restabilirea mai intensă a capacităților fiziologice ale organismului după expunerea la condiții de mediu nefavorabile. Invenția a fost elaborată pe baza rezultatelor obținute în cadrul proiectului 20.80009.7007.09, finanțat de ANCD.

**Work description:** An optimized nutrient medium is proposed for submerged cultivation of *Streptomyces massaporeus* CNMN-Ac-06 strain, which contains 1.37 g/L 4-aminobenzoic acid. The proposed medium increases the amount of biomass by 212.7%, lipids by 32.28%, phospholipids by 111.5% and sterols by 366.66%. Supplementing the diet of white Wistar rats with biomass of *Streptomyces massaporeus* CNMN-Ac-06, in a quantity of 250 mg/kg body weight per day for 5-10 weeks, provides an increase in the resistance of the experimental animals and a more intensive restoration of the body's physiological capabilities after exposure to adverse environmental conditions. The inventions were developed within project 20.80009.7007.09, funded by NARD.