

# 1. ABSTRAKT

V práci byla hodnocena a porovnávána pevnost, doba rozpadu tablet a energetický profil lisování v závislosti na lisovací síle u směsných suchých pojiv LubriTose™ SD a LubriTose™ AN. Tyto látky se v těchto parametrech dále porovnávaly s fyzikálními směsmi příslušných laktos s různými mazadly v koncentraci 2 % a 4 %. Použitá mazadla byla glycerol monostearát, stearan hořečnatý, poloxamer 407 a stearyl fumarát sodný. LubriTose™ AN poskytovala pevnější tablety s delší dobou rozpadu, nižšími hodnotami energie lisování a nižší plasticitou než LubriTose™ SD. Tablety z LubriTose™ SD měly stejnou pevnost jako tablety z fyzikální směsi sprejově sušené laktosy se 4 % poloxameru 407, ale vyšší než ze směsi laktosy se 4 % glycerol monostearátu, jejich doba rozpadu byla delší s výjimkou tablet ze směsi se 4 % stearanu hořečnatého. Tablety z LubriTose™ AN měly stejnou pevnost a delší dobu rozpadu než tablety z fyzikální směsi anhydrátu laktosy se 4 % glycerol monostearátu, jejich doba rozpadu byla shodná s tabletami z fyzikální směsi příslušné laktosy se 4 % stearanu hořečnatého. Celková energie a plasticita byla vyšší u směsných suchých pojiv než u fyzikálních směsí příslušných laktos s mazadly.