

## Abstrakt

Práce hodnotí tři typy anhydrátu  $\beta$ -laktosy v kombinaci s mazadly z hlediska lisovatelnosti, vytlačovací síly, pevnosti a doby rozpadu tablet v závislosti na lisovací síle. Studované látky jsou Duralac H, SuperTab 21AN a Lactopress Anhydrous 250. Použitá mazadla v koncentraci 1% jsou stearan hořečnatý, glycerol-dibehenát a poloxamer 188. Lisovatelnost je hodnocena pomocí energetického profilu lisování.

Celková energie lisování roste s lisovací silou a je závislá na typu anhydrátu  $\beta$ -laktosy i použitém mazadle. Vyšší plasticitu vykazuje Duralac H a SuperTab 21AN. Vytlačovací síla je nejnižší v případě Duralacu H se všemi mazadly. Stearan hořečnatý se jeví jako nejlepší mazadlo pro všechny typy anhydrátu  $\beta$ -laktosy. Vliv mazadel na pevnost tablet záleží na použité lisovací síle. Nejvyšší hodnoty doby rozpadu tablet vykazuje SuperTab 21AN, naopak nejnižší hodnoty Duralac H s glycerol-dibehenátem.