

# STUDIUM VLIVU PŘÍSADY HYPROMELOSY NA HMOTNOST OČNÍCH KAPEK

**Hana Nováková**

## **Souhrn**

V této práci byl studován vliv tří faktorů na hmotnost očních kapek produkovaných ze stlačitelné plastové lékovky: vliv kapacího nástavce, vliv úhlu kapání a vliv viskozity roztoku. Všechny vlivy měly na hmotnost kapky významný ( $p \leq 0,05$ ) vliv. Plastový nástavec s menším průměrem odkapávací plochy poskytoval menší kapky ve srovnání s pryžovým nástavcem s větším průměrem odkapávací plochy. Zmenšení úhlu kapání z  $90^\circ$  na  $45^\circ$  vedlo ke zmenšení hmotnosti kapek pro oba druhy nástavce. Hmotnost kapek nelineárně stoupá se zvyšující se viskozitou 0,00%-0,16%-0,25%-0,50%-0,75%-1,00% roztoků hypromelosity (HPMC). Viskozita roztoků významně zvyšuje hmotnost kapky ze smáčeného nástavce, ať plastového nebo pryžového, už od hodnoty cca 3 mPa·s odpovídající koncentraci 0,16% HPMC. Hmotnost kapky z nesmáčeného nástavce byla významně zvýšena až od viskozity cca 17 mPa·s, odpovídající koncentraci 0,50% HPMC.