

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra:	Farmaceutická technologie
Školitel:	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Posluchač:	Mgr. Jana Marková
Název diplomové práce:	Hodnocení stejnoměrnosti dávkování veterinárních očních kapek

Rigorózní práce studuje vliv dispenzačního úhlu a zbytkového objemu náplně lahvičky na hmotnost kapky při dispenzaci komerčních očních kapek pro vakcinaci při dvou režimech kapání. Manuální dispenzace pomocí konvenčního dávkovacího systému složeného z lahvičky a kapátka je porovnána s dávkováním pomocí prototypového zařízení, který produkuje kapky při dispenzačním úhlu 45°. Byl potvrzen významný vliv dispenzačního úhlu na hmotnost kapky při manuálním kapání; snížením úhlu z 90° na 45° se hmotnost snížila. Při standardním dispenzačním režimu pomalého kapání vedlo snížení zbytkového objemu přípravku v lahvičce k významnému zmenšení kapky pro manuální systém i prototyp. Ve většině případů byly při standardním dispenzačním režimu pomalého kapání zaznamenány kapky s vyšší hmotností oproti rychlejšímu režimu kapání. Bez ohledu na použitý režim kapání produkoval prototyp oproti manuálnímu dispenzačnímu systému větší kapky, za kratší čas potřebný pro dispenzaci deseti kapek a s nižší variabilitou.