

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technologie
Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Posluchač: Jana Marková
Název diplomové práce: Dávkování veterinárních očních kapek 1.

Cílem této diplomové práce bylo hodnocení vlivu rychlosti kapání, úhlu kapání (90°, 65°, 45°) a objemu náplně lahvičky (30 ml, 15 ml, 5 ml) na hmotnost komerčních očních kapek určených k vakcinaci drůbeže. Kapky byly dispensovány manuálně z konvenčního dávkovacího systému (plastová 30 ml lahvička a kapátko) nebo pomocí prototypu poloautomatického dávkovacího zařízení. S vyšší dispenzační rychlostí se hmotnost kapek zvyšovala ve všech experimentálních kombinacích sledovaných v práci. Pro konvenční systém se při snížení dispenzačního úhlu hmotnost kapky snižovala pouze při konstantní rychlosti kapání, v ostatních situacích zejména při redukcí objemu náplně na 15 ml a 5 ml se zvyšovala díky smáčení zaobleného kapátka. V důsledku toho rostla i variabilita dávky. Vliv objemu na výslednou hmotnost kapky byl při použití prototypu podle doporučení výrobcem nevýznamný. U studovaných suspenzních kapek však byla zaznamenána zvýšená variabilita dávky.