

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technológia

Školiteľ: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Posluchač: Barbora Chrapčiaková

Název diplomovej práce: Dávkovanie veterinárnych očných kvapiek 2.

V tejto diplomovej práci bola študovaná hmotnosť veterinárnych očných kvapiek k vakcinácií kurčiat. Kvapky boli produkované pomocou konvenčného dávkovacieho systému manuálne a pomocou vyvinutého prototypu (poloautomaticky). Bol študovaný vplyv rýchlosti kvapkania, dispenzačného uhlu (90° , 65° , 45°) a objemu náplne (5 – 30 ml) na hmotnosť dispenzovanej kvapky. Vyššia rýchlosť kvapkania viedla k nárastu hmotnosti kvapky; vplyv na hmotnosť dispenzovanej kvapky je významný ($p < 0,01$) pre oba aplikačné systémy. Hmotnosť kvapky sa znižovaním dispenzačného uhlu pri manuálnom kvapkaní znižovala, pokiaľ kvapkadlo nebolo zmáčané; u zmáčaného kvapkadla sa však hmotnosť oproti vertikálnemu kvapkaniu zvyšovala. Vplyv dispenzačného uhlu nebolo možné pri prototypu vyhodnotiť, vďaka definovanému obvodu kvapkacieho nástavca však nebolo pozorované zmáčanie. So znížením zvyšného objemu vo fľaštičke sa hmotnosť kvapky znižovala, a to predovšetkým pri súčasnom znížení uhlu kvapkania, vplyv objemu náplne na hmotnosť kvapky však nebol významný.