

Аннотация

В настоящей статье приведены теоретические исследования по определению объема $V_{разб.}$ расхода воды на разбрызгивание при поении птиц через капельную поилку с клапанной системой шарикового типа, отличающейся простой конструкцией, возможностью клапанной системы самоочищения от отложения солей и надежностью в эксплуатации. Из полученных результатов расчета объема $V_{разб.}$ расхода воды на разбрызгивание следует, что при применении разработанной капельной поилки с диаметром d_1 выходного отверстия седла ее толкателя 6,4 мм и давлении p в системе подачи воды в диапазоне от 0,06 до 0,08 бар достигаются наименьшие потери воды на разбрызгивание при суточном удовлетворении птиц в потребности их в воде.

Ключевые слова: птицеводство, вода, капельная поилка, расход воды на разбрызгивание при поении птиц

Финансирование: исследование, на основе результатов которого написана данная статья, финансировалось за счет собственных средств автора

Abstract

This article presents theoretical studies on determining the volume $V_{razb.}$ of water consumption for spraying when watering poultry through a nipple drinker with a ball-type valve system, which is distinguished by a simple design, the possibility of the valve system self-cleaning from salt deposits and reliability in operation. Based on the obtained results of calculating the volume $V_{razb.}$ of water consumption for spraying, it can be concluded that when using the developed nipple drinker with a diameter d_1 of the outlet opening of its pusher seat of 6.4 mm and a pressure p in the water supply system in the range from 0.06 to 0.08 bar, the smallest water losses for spraying are achieved with daily satisfaction of the poultry need for water.

Keywords: poultry farming, water, nipple drinker, water consumption for spraying when watering poultry

Funding: the study on which this article is based was funded by the authors' own funds