

Koncentracija gljivica u zraku objekta pri podnom načinu držanja tovnih linija hibrida brojlera

Alagić Damir¹, Tatjana Tušek¹, Vedran Nervo¹, Vesna Jaki-Tkalec²,
Manuela Zadavec³, Đurica Kaleمبر¹, Marijana Vrbančić¹

¹ Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, M. Demerca 1, 48 260 Križevci (dalagic@vguk.hr)

² Veterinarski zavod Križevci, Ivana Z: Dijankovečkog 10, 48 260 Križevci

³ Hrvatski veterinarski institut, Savska c. 143, 10 000 Zagreb

Sažetak

Peradarska proizvodnja, kao grana stočarstva, zadnjih desetaka godina snažno se razvija, a to svakako treba zahvaliti velikom znanstvenom i stručnom potencijalu te suvremenim tehnologijama koje se primjenjuju u ovoj grani stočarstva. Visoko gospodarsko učilište u Križevcima u sastavu svojih praktikuma ima i peradarski praktikum s podnim načinom držanja peradi u kome su obavljena uzorkovanja. U zraku peradnjaka nastaju određene količine korpuskularnih onečišćenja, prašina i mikroorganizmi, koja mogu izravno utjecati na zdravlje peradi, a i ljudi koji rade u peradnjacima. Istraživanje je provedeno tijekom jedne godine, tj. od 20.11.2015. godine do 31.10.2016. godine, pri podu i u biozoni peradi. Uzorkovanje zraka za utvrđivanje sadržaja gljivica obavljeno je pomoću uređaja Merck MASS-100. Uzorkovani volumen zraka iznosio je 10 l, a za određivanje ukupnog broja gljivica korištene su Petrijeve zdjelice s hranjivim agarom DG18 i DRBC. U provedenom istraživanju broj gljivica u zraku, pri podu i u biozoni, na otvorenim Petrijevima zdjelicama s različitim agarom se kretao od 13 000 do 48 000 cfu/m³ zraka, a u biozoni od 14 600 do preko 40 000 cfu/m³ zraka. Utvrđena koncentracija gljivica, izmjerena uređajem Merck MASS-100 kretala se pri podu od 6 500 do preko 40 000 cfu/m³ zraka, a u biozoni od 15 000 do preko 40 000 cfu/m³ zraka. U literaturi je opisan širok raspon broja mikroorganizama u zraku nastambi za perad, a za gljivice se kreće od 102 cfu/m³ zraka do 109 cfu/m³ zraka. Utvrđeni broj gljivica u zraku peradarskog praktikuma se kretao unutar gore navedenog raspona. U istraživanju su determinirane gljivice rodova *Aspergillus*, *Penicillium*, *Walemia*, *Cladosporium*, *Mucor* i kvasci.

Ključne riječi: koncentracija gljivica i kvasaca, uzorkovanje zraka, Petrijeve zdjelice, Merck MASS-100.