

УДК 631.227:619:614.3

ДУБРОЎСКИ В.В., ШАПКАЎ З.З., студэнт

Навуковыя кіраўнікі: **ТАРАНДА М.І.**, канд. біял. навук, дацэнт, **КУЗНЯЦОЎ М.А.**, канд. вет. навук, дацэнт

УА "Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт"

МІКРОБНАЯ КАНТАМІНАЦЫЯ НА ПТУШКАФАБРЫЦЫ

Санітарны стан памяшканняў птушкафабрык ці іншых жывёлагадоўчых аб'ектаў ацэньваецца па агульным мікробным ліку, які не павінен перавышаць 500-1000 бактэрыяльных клетак у 1 м³, а таксама па ўтрыманні санітарна-паказальных мікраарганізмаў: залацістага стафілакока, гемалітычнага стрэптакока і кішэчнай палачкі. Пры кашлі, фырканні, раздачы кармоў, перамяшчэнні птушкі ці жывёл утвараюцца аэразолі з вялікай колькасцю мікраарганізмаў, якія могуць быць небяспечны не толькі для жывёнасці, але і для людзей, якія працуюць на такіх аб'ектах.

Мы паспрабавалі вызначыць мікробную кантамінацыю памяшканняў адной з птушкафабрык Мінскай вобласці самым простым метадам - метадам асядання мікраарганізмаў на чашкі Петры з пажыўнымі асяроддзямі, які яшчэ называецца часам метадам Коха. Даследаванні праводзіліся ў памяшканнях: інкубатары, памяшканнях з 4-дзённымі, з 85- і 290-дзённымі індычанятамі. Рэкамендаваны час экспазіцыі адкрытых чашак у 5 хвілін быў надта вялікі. Бактэрыяльныя калоніі, якія вырасталі на пажыўных асяроддзях, немагчыма было падлічыць. Таму, акрамя інкубатары, у астатніх памяшканнях чашкі трымалі адкрытымі па 2,5 хвіліны. Для асобнага ўліку розных груп мікраарганізмаў выкарыстоўвалі пажыўныя асяроддзі: МПА - для ўліку большасці бактэрыяльных аманіфікатараў, ЖСА (жаўткова-салявы агар) - для ўліку лецытыназаадмоўных і лецытыназастаноўчых стафілакокаў, ЭНДА - для ўліку энтэрабактэрыяльных і асяроддзе Сабура з антыбіётыкамі - для ўліку дрожджападобных і цвільных грыбоў.

Атрыманыя вынікі паказалі, што найменш кантамінаваным мікраарганізмамі было памяшканне інкубатары - 100 клетак стафілакокаў і 130 калоніяўтваральных адзінак (КУА) грыбоў у 1 м³; у памяшканні з 4-дзённымі індычанятамі знойдзена 82000 стафілакокаў, 1300 энтэрабактэрыяльных і 9000 КУА грыбоў; у памяшканні з 85-дзённымі птушанятамі - 680000 стафілакокаў, 130000 энтэрабактэрыяльных, 24000 КУА грыбоў і, нарэшце, у памяшканні з 290-дзённымі індычкамі - 1020000 стафілакокаў, 280000 энтэрабактэрыяльных і 5800 КУА грыбоў у 1 м³ паветра.

Праведзеныя даследаванні паказалі, што памяшканні птушкафабрыкі моцна кантамінаваны мікраарганізмамі і патрэбны эфектыўны дэзінфекцыйны сродак для яе зніжэння. Магчымым сродкам для гэтай мэты можа аказацца прэпарат Дэлеголь Вет (фірмы Байер).