

УДК 631.22

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСУ ОЗОНУВАННЯ ЯЄЦЬ В ПЕРІОД ІНКУБАЦІЇ

Шинкаренко К. О.

Науковий керівник к.т.н., доц. Бровко К. Ю.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Процес інкубації в промисловому птахівництві відіграє важливу роль. Питання безперервної дезінфекції яєць доцільно розглядати спільно з питанням створення оптимального повітряного середовища в інкубаторі, яке власне і стимулює ембріональний розвиток птахів. Численні дослідження різних систем повітряних фільтрів, що працюють на при тоці, витяжці вентиляційних систем, озонування повітряного середовища в інкубаційному шафі, показали, що фільтрація і озонування повітря необхідні і дають позитивні результати. Одним з перспективних електрофізичних методів є озонування повітряного середовища.

Мета досліджень. Метою даної роботи є аналіз необхідності індивідуального підбору світлових імпульсів для кожного виду рослин.

Основні матеріали досліджень Озон володіє сильною дезінфікуючою властивістю, екологічно сумісний з процесами, легко і швидко нейтралізується. Основним параметром, що визначає концентрацію озону в інкубаційній шафі, є продуктивність озонатора по озону, яка залежить від конструктивних і режимних параметрів озонатора яєць. При обробці яєць озоном досягається 92-98% ефект дезінфекції, підвищується вивід, молодняку і його збереження на 0,8-2,0%. Застосування озону для дезінфекції яєць впроваджується на птахофабриках. Застосування для знезараження яєць інших дезінфікуючих засобів, насамперед хімічних реагентів, може бути значно небезпечніше: наприклад, застосування формаліну (канцероген) та хлору дає побічні негативні ефекти, багато миючих препаратів, які містять поверхнево-активні речовини (ПАР) - володіють кумулятивними властивостями, що шкідливо впливає на результат подальшого використання яєць.

Висновки. Найважливішою перевагою використання озону для дезінфекції яєць в інкубаторії (на яйце складі) є те, що після такої обробки на яєчній шкаралупі, лотках і пакувальних матеріалах не залишається будь-яких речовин, шкідливих для людини.