

УДК 637.41

## ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ОЗОНУВАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ІНКУБАЦІЙНИХ ЯЄЦЬ

**Шостак В. С.**

Науковий керівник к.т.н., ст.викл. Потапенко М. В.  
*ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»,  
м. Бережани, Україна*

### **Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

В сучасних умовах виробництва птахівничої продукції приділяється важливе значення проблемі санітарної обробки інкубаційних яєць. Низький технічний рівень технологій дезінфекції яєць призводить до 3..8% втрат продукції.

Одним з найбільш ефективних електрофізичних методів обробки інкубаційних яєць є застосування озонування. Питання безперервної дезінфекції яєць доцільно розглядати сумісно з питанням створення оптимального озоноповітряного середовища в інкубаторі, що стимулює ембріональний розвиток птиці.

**Мета досліджень.** Обґрунтувати ефективність використання озоноповітряної суміші для обробки інкубаційних яєць.

**Основні матеріали досліджень.** Використання озону в птахівничих господарствах обумовлено його перевагами, які у нього є в порівнянні з іншими хімічними речовинами.

Озон володіє бактерицидними, віруліцидними, фунгіцидними і спороцидними властивостями залежно від концентрації та експозиції. Він діє абсолютно на всі відомі мікроорганізми і продукти їх метаболізму, в результаті чого відбувається як санація, так і детоксикація яєць. Результативність дії озону на хвороботворні мікроби підвищується зі збільшенням концентрації озону в повітрі і часу обробки.

При постійному озонуванні повітря під час інкубації в концентрації 5-7 мг/м<sup>3</sup> встановлено позитивний вплив озону на розвиток зародків і виведення курчат. Під впливом озону у ембріонів підвищується поглинання кисню більше, ніж на 40%, відбуваються зміни в розвитку внутрішніх органів та загальної маси ембріонів.

**Висновки.** Перспективною при обробці інкубаційних яєць є технологія озонування. Озон має найменше з відомих дезінфектантів, негативних сторін, а також його застосування стимулює ембріональний розвиток птиці.