

УДК 63:535.21

## РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ В ТВАРИННИЦЬКИХ СПОРУДАХ

**Мордань Д. О.**

Науковий керівник: проф. Романченко М. А.  
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна*

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

В перекладі термін «технологія» означає майстерність, уміння, мистецтво. Тому огляд наукової літератури, проведений з позиції узагальнення набутого досвіду в плані вміння й майстерності забезпечувати формування стандартів теплових режимів у виробничих приміщеннях тваринницьких споруд з точки зору ефективного використання енергоносіїв. Чому ж мова йде про енергоносії? А тому, що порівняльний аналіз собівартості питомих енерговитрат на одиницю виробленої продукції тваринництва, і зокрема свинини, показав, що на долю від всіх витрат енерговитрати становлять біля 60 %.

**Мета досліджень.** Підвищення ефективності електротехнологій використання енергоносіїв в електротехнічних комплексах забезпечення стандартів заданого теплового режиму виробничих тваринницьких споруд гріючою підлогою.

**Основні матеріали досліджень.** Системний порівняльний аналіз експлуатаційних, функціональних, енергетичних і інших технічних характеристик систем мікроклімату, які знаходять своє застосування в спеціалізованих електротехнічних комплексах дає змогу обґрунтувати парадигму напрямку, який пов'язаний з розробкою прогресивних енерго- і ресурсощадних електротехнологій формування теплового режиму в виробничих тваринницьких спорудах гріючою підлогою. Перевагами таких електротехнічних комплексів, в порівнянні з відомими, є: функціональна ефективність; ремонтпридатність; порівняно низька вартість; довговічність; сприяння застосуванню заходів зниження негативного впливу на довкілля; можливість працювати в режимі споживач-регулятор; створення біоконверентних модулів і т.п.

**Висновки.** Розробка запропонованих електротехнічних комплексів для формування заданих стандартів теплового режиму в виробничих тваринницьких спорудах дозволяє: знизити споживання електроенергії на 35-40 %; скоротити на 10-12 % витрати кормових ресурсів; знизити негативний вплив виробничих процесів на довкілля.