

УДК 621. 315. 1

**ЕНЕРГООЩАДНІ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ В ТВАРИННИЦТВІ****Шенгелія О. Н.**

Науковий керівник: к.т.н., проф. Романченко М. А.  
*ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна*

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

Товарне сільськогосподарське виробництво неможливо представити без використання сучасних поточних ліній й прогресивних електротехнологій, які потребують надійного і якісного електропостачання. Істотна частка витрат енергоносіїв у сільському господарстві приходить на опалення й гаряче водопостачання виробничих споруд. Зокрема у тваринництві енерговитрати становлять біля 35% електроенергії й близько 30% других видів палива від їх загальної кількості, що використовуються у сільському господарстві.

**Мета досліджень.** Обґрунтування застосування енергоощадних технологій в тваринництві для підвищення конкурентоспроможності продукції тваринництва на внутрішньому і зовнішньому ринках.

**Основні матеріали досліджень.** На фізіологічні процеси організму сільськогосподарських тварин суттєво впливають найрізноманітніші фактори зовнішнього середовища. Це температура і вологість повітря, освітленість, опромінення, якість кормів і води, технологія утримання, щільність їх розміщення і т.д. Високий рівень виробництва продукції може бути досягнуто за умови створення тваринам умов, що наближаються до їх біологічних потреб. Аналіз існуючих технологій і технічних засобів забезпечення мікроклімату в тваринницьких приміщеннях показав, що більшість їх базується на використанні традиційних систем, які працюють за схемою «зверху-вниз». Забезпечення нормативних параметрів мікроклімату за допомогою автоматизованих систем, що працюють по схемі «зверху-вниз», дає можливість суттєво знизити собівартість та підвищити ефективність виробництва продукції тваринництва.

**Висновки.** Одним із перспективних засобів забезпечення стандартів теплових режимів підлоги і повітря виробничих тваринницьких споруд є багаторівневі електротеплоакумулювальні системи опалення, які дають змогу ефективно забезпечувати дотримання зоотехнічних вимог в процесі виробництва продукції тваринництва та знижувати питомі енерговитрати.