

УДК 63:535.21

ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ СИСТЕМИ МІКРОКЛІМАТУ В СПОРУДАХ АПК

Тюріков В. В.

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

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Практика виробництва продукції тваринництва, в тому числі і свинини, висвітлює ряд недоліків існуючих технологій і засобів стосовно ефективності використання енергетичних і кормових ресурсів протягом виробничого циклу. Особливої уваги при цьому потребують електротехнічні комплекси, що застосовуються при утриманні в одному приміщенні різних за віком тварин (свинарники-маточники). Системний аналіз науково-технічної літератури показав, що шляхом до розв'язання комплексної задачі забезпечення заданих стандартів теплового режиму мікроклімату в виробничих спорудах є застосування електротехнологічних комплексів з грюючими підлогами.

Мета досліджень. Підвищення ефективності виробництва продукції свинини шляхом застосування енерго- і ресурсозберігаючих електротехнічних комплексів, які працюють за схемою «знизу-вверх».

Основні матеріали досліджень. Аналіз результатів досліджень фізичних моделей багаторівневих електротеплоакумуляційних комплексів переконує в тому, що запропоновані електротехнологічні автоматизовані системи формування мікроклімату в приміщеннях, де утримуються поросята і свиноматки дозволяють більш ефективно в технологічно надійному і стійкому режимі працювати по схемі «центр-периферія», що в свою чергу надає можливість в масштабі реального часу дистанційно керувати тепловими параметрами мікроклімату n -кількості виробничих споруд на значній території, яка може бути контрольована з єдиного центру за допомогою сучасних засобів зв'язку та телекомунікацій.

Висновки. Застосування автоматизованих електротеплоакумуляційних комплексів для забезпечення заданих параметрів теплового режиму дає змогу не тільки поліпшити виробничі процеси в тваринництві, але і знизити негативний вплив відходів виробництва на довкілля.