

УДК 631.2:631.171:65.011.56

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТЕПЛОАКУМУЛОВАЛЬНИМИ ПІДЛОГАМИ

Погосян А. Р.

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

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень і публікацій. Успішне вирішення проблем забезпечення мікроклімату виробничих споруд сільськогосподарського призначення, викликають інтерес багатьох учених і практиків як у нашій країні, так і за її межами. Практика показує, що при несприятливих умовах теплового режиму мікроклімату тваринницьких споруд зменшуються на 7-12 % приріст маси тварин, на 10-15 % зростають витрати кормових ресурсів, на 20-25 % зростають витрати молодняка від простудних захворювань. Особлива увага приділяється системам мікроклімату, за допомогою яких створюють і підтримують тепловий режим виробничих приміщень, використовуючи електричні опалювальні установки, до складу яких входять і електрообігрівні підлоги, які при використанні гібридних схем живлення обумовлено рядом переваг таких систем і зокрема тим, що місцеве регулювання мікроклімату надає можливість: створювати тепловий режим в відповідності з заданими зоотехнічними вимогами.

Мета досліджень Метою даної роботи є створення одного із варіантів керування та розробка електричних схем щодо створення перспективних багатофункціональних систем забезпечення мікроклімату та пошуку ефективних методів керування комбінованим використанням традиційних і нетрадиційних поновлюваних джерел живлення, таких як вітроенергетика.

Основні матеріали досліджень. Електричні схеми керування призначені для забезпечення стандартних рівнів температури на визначені площі обігрівної підлоги та в повітрі на нормованій висоті технологічно активних зон (ЗТА) тваринницької споруди з гібридними схемами живлення СЕТ як від традиційних та нетрадиційних джерел НВДЕ.

Висновки. Впровадження у виробництво запропонованих розробок, як показала практика, дозволяє скорочувати витрати енергоносіїв, кормових ресурсів, підвищувати культуру виробництва у галузі та знижувати негативний вплив виробничих процесів на довкілля.