

УДК 631.22

СТВОРЕННЯ ЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ МІКРОКЛІМАТУ В СПОРУДАХ ТВАРИННИЦЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Саприкін А. А.

Науковий керівник к.т.н. Бородай І. І.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

В собівартості одиниці виробленої сільськогосподарської продукції, в тому числі тваринного походження, до 60% припадає на енергоносії. Тому виникає необхідність у раціональному використанні кормових ресурсів та максимальному використанні біологічного потенціалу розвитку тварин. Одним із визначальних параметрів впливу на тварин є тепловий режим мікроклімату тваринницької споруди. Системний аналіз літературних джерел, присвячених розробці і впровадженню енергоефективного технологічного обладнання, спрямував ствердження до необхідності створення електротеплоакумулятивних установок. Їх використання дає змогу досягти зменшення затрат енергетичних і кормових ресурсів в технологічних процесах виробництва продукції тваринництва.

Мета досліджень. Підвищення ефективності виробництва продукції тваринництва за рахунок ефективного використання енергетичних і кормових ресурсів.

Основні матеріали досліджень Електротеплоакумулятивні системи формування теплового режиму мікроклімату в виробничих сільськогосподарських приміщеннях дають можливість скорочувати витрати енергоносіїв і їх вартість. Застосування системи електротеплоакумуляуючого обігріву тваринницьких споруд в технологічно активних зонах виробничого сектору дозволяє скоротити споживання електроенергії, розширити використання нетрадиційних відновлювальних джерел (вітроагрегати). Гібридна система живлення електронагрівників від мережі і вітроагрегату дає можливість застосувати функціональну схему широкого впровадження енергоефективних технологій.

Висновки. Системи мікроклімату, до складу яких входять одноярусні електротеплоакумулятивні установки для обігріву тваринницьких споруд в технологічно активних зонах є більш ефективним і перспективним в розрізі сьогодення.