

ПОЛІПШЕННЯ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ТВАРИННИЦЬКОГО ПРИМІЩЕННЯ ЗА РАХУНОК МОДЕРНІЗАЦІЇ КАЛОРИФЕРНОЇ УСТАНОВКИ

Харитонов А. В.

Наукові керівники – к.т.н., доц. Поляшенко С.О., к.т.н., доц. Єсіпов О.В.
Харківській національній технічній університет сільського
господарства імені Петра Василенка
(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,
тел. (057) 732-97-95, E-mail: tiaxntusg@gmail.com, факс (057) 700-39-14)

Застосування інтенсивних способів утримання тварин в приміщеннях промислового типу пред'являє підвищенні, якісно нові вимоги до параметрів мікроклімата. Особливе значення має забезпечення оптимальних параметрів повітряного середовища у приміщеннях для молодняка, котрий у більшій мірі реагує на зміну навколишнього середовища.

Висока концентрація погोलів'я у великих тваринницьких приміщеннях приводить до різкого збільшення накопичення у повітряному середовищі приміщень продуктів обміну речовин організму тварин (шкідливі гази, водяні пари), а також до збільшення пилу і бактеріальної забрудненості повітря, що негативно впливає на фізіологічний стан організму.

В умовах промислового тваринництва створення ефективних опалювально-вентиляційних систем – один із найважливіших резервів отримання значної кількості додаткової продукції без збільшення погोलів'я худоби, витрати кормів на одиницю продукції і при порівнянні незначних додаткових капіталовкладень.

Створення оптимального мікроклімата має важливе значення і для продовження терміна служби будинків і встановленого в них технологічного обладнання, а також для поліпшення умов праці обслуговуючого персоналу.

За даними середньорічна потреба в енергії по країні на забезпечення мікроклімата у тваринницьких приміщеннях складає 13...14 млн. т умовного палива і 60...70 млрд. кВт/год електричної енергії (на привід вентилятора).

Велике значення має уточнення й коректування норм тепловлагогазовиділень тварин, що визначають в основному рівень повітрообміну в приміщеннях, від якого залежить споживання електричної енергії на вентиляцію.

У реальних умовах експлуатації й реконструкції тваринницьких ферм і комплексів знизити витрати електроенергії на вентиляцію приміщень можна за рахунок підвищення теплозахисту будинків, застосування ефективних схем повітрообміну й автоматизації вентиляційного устаткування.

Впровадження у промислове тваринництво ефективних енергозаощаджувальних систем мікроклімата забезпечить підвищення продуктивності тварин на 10...15% і зниження енерговитрат на 30...50%, що значно підвищить ефективність отрасли в цілому.