

ПРОЕКТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ СВИНАРНИКА НА 1000 ГОЛІВ

Батинський В.А.

Наукові керівники – к.т.н., доц. Поляшенко С.О., к.т.н., доц. Єсіпов О.В.
Харківській національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка
(61050, Харків, пр. Московський, 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 змінення навколишнього середовища.

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

Формування й підтримка мікроклімату тваринницьких приміщень залежить від декількох факторів: місцевого (зонального) клімату, теплозахистних властивостей огороджуючих конструкцій будинку, рівня повітрообміну, ефективності вентиляції, способів збирання й видалення гною із приміщення, освітлення, технології утримання тварин, щільності їхнього розміщення, типу годівлі, способу роздачі кормів.

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

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

По даним, середньорічна потреба у енергії по країні на забезпечення мікроклімата у тваринницьких приміщеннях складає 13...14 млн. т умовного палива і 60...70 млрд. кВт/ч електричної енергії (на привід вентилятора).

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