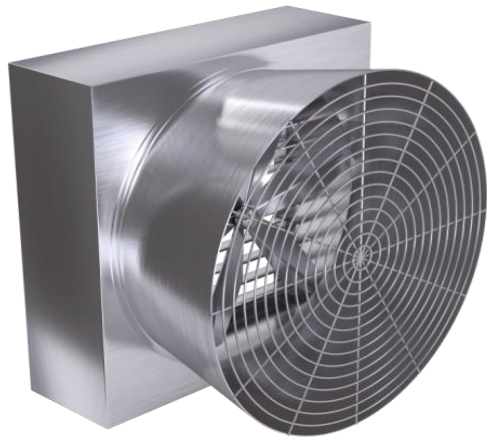




Обладнання для створення мікроклімату в приміщенні птахоферми для утримання курей

Виробник ТОВ «ВО «Техна»

11700, Україна, вул. Пушкіна, 48, м. Новоград-Волинський, Житомирська область
Тел. 0504364045, [http:// y.gulyk@texha.com](http://y.gulyk@texha.com)



Температура, відносна вологість повітря

Обладнання призначене для створення мікроклімату у три – поверховому приміщенні для утримання курей-несучок за підлоговою технологією. До його складу входять: вентилятори, клапани забору повітря, система автоматичного контролю та управління елементами обладнання. Кліматичний комп'ютер здійснює регулювання показників мікроклімату за програмою шляхом зміни продуктивності вентиляторів та кута відкривання клапанів.

Умови випробувань: Випробування проведені у 3 – поверховому приміщенні розміром - 48 x 22 м. Висота поверху - 4,0м. Температура зовнішнього повітря під час проведення досліджень 28-29 °С, відносна вологість - 58-60 %.

Вентилятори розміщені на передній торцевій стінці. Кількість вентиляторів на кожному поверсі -3. Загальна встановлена продуктивність вентиляторів на поверсі - 64555 м³/год. На кожному поверсі встановлено 26 припливних клапанів на бічних стінках та 4 на задній торцевій стіні.

Методи досліджень. Визначення показників, які характеризують мікроклімат в приміщенні для утримання курей-несучок проводили в дев'яти точках, які розміщені по діагоналях приміщення за висотою на рівні голови птиці. Одна із точок розташована у центрі приміщення, чотири крайні точки – на початку і в кінці лінії розміщення птиці. Інші чотири точки повинні знаходитись на однаковій відстані між середньою і крайніми точками.

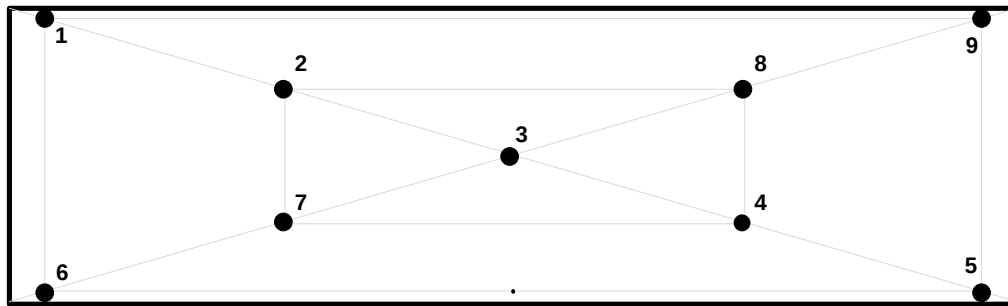


Схема розміщення точок вимірювань показників мікроклімату в приміщенні

Результати досліджень

	Показник	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 поверх	Температура повітря, °С	27,4	27,4	27,4	27,5	27,5	27,4	27,4	27,4	27,5
	Відносна вологість повітря, %	55,7	55,3	57,0	57,6	57,3	55,7	55,3	57,6	57,6
2 поверх	Температура повітря, °С	26,6	26,8	26,9	27,1	27,1	26,6	26,8	26,9	27,1
	Відносна вологість повітря, %	55,2	55,5	55,2	56,6	57,0	55,2	55,5	55,2	56,6
3 поверх	Температура повітря, °С	27,3	27,3	27,9	27,7	27,8	27,3	27,4	28,5	28,2
	Відносна вологість повітря, %	65,3	64,6	64,4	62,5	61,2	61,6	61,0	61,1	60,7

Коментарі за результатами випробувань

Ключем до ефективної мінімальної вентиляції є створення вентиляторами достатнього розрідження, що дає змогу зовнішньому повітрю рівномірно надходити в приміщення через клапани і з'єднується з внутрішнім повітрям у зоні розміщення птиці, не спричиняючи значних змін температури повітря, а також не допускаючи протягів.

Незначні відхилення температури повітря (0,5-0,8)⁰С у розрізі поверхів обумовлені різним кутом відкривання клапанів, які регулюються кліматичним комп'ютером. Показники мікроклімату (температура, відносна вологість повітря) в пташнику відповідають нормативним (16-28)⁰С та сприяють створенню комфортних умов утримання поголів'я.

Таким чином, дане обладнання задовільно виконує технологічний процес створення мікроклімату і характеризується достатнім рівнем функціональних властивостей та можливістю синхронізованого функціонування комп'ютеризованої системи на різних поверхах практично в автономному режимі.

Центр випробувань техніки УкрНДПВПТ ім. Л. Погорілого
Атестат № 2НЗ44 від 29 вересня 2014 року
смт Дослідницьке, Васильківський р-н, Київська обл.

Випробування провели співробітники УкрНДПВПТ ім. Л. Погорілого: О.Кришталь, В. Смоляр