



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)



Швидкість руху та запиленість 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.

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 представлених на схемі, 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.

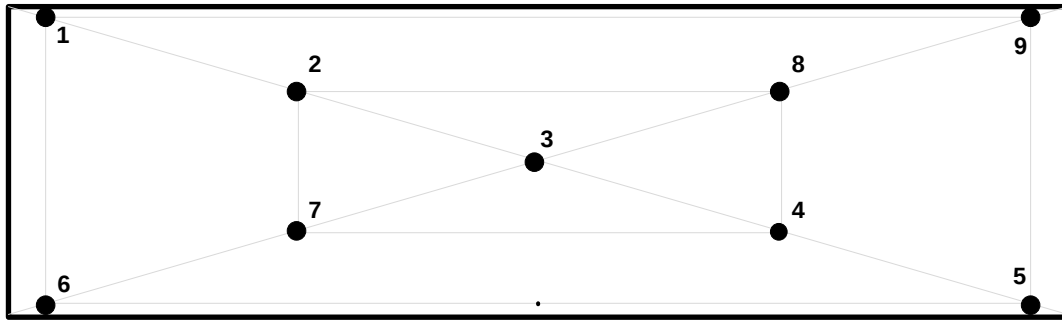


Схема розміщення точок вимірювань показників мікроклімату в приміщенні

Результати досліджень

	Показник	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 поверх	Швидкість руху повітря, м/с	0,2	0,3	0,1	0,5	0,1	0,1	0,5	0,3	0,2
	Концентрація пилу у повітрі, мг/м ³	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	1,5	1,0
2 поверх	Швидкість руху повітря, м/с	0,3	0,1	0,5	0,2	0,2	0,6	0,1	0,1	0,2
	Концентрація пилу у повітрі, мг/м ³	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0
3 поверх	Швидкість руху повітря, м/с	0,2	0,2	0,6	0,1	0,1	0,3	0,5	0,1	0,1
	Концентрація пилу у повітрі, мг/м ³	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	1,0	2,0	1,0

Коментарі за результатами випробувань

Завдяки використанню комп'ютеризованої системи, мікроклімат на різних поверхах пташника синхронізований – чим забезпечується утримання птиці в однакових умовах. Відтік повітря із змінною швидкістю здійснюють регульовані вентилятори, які розміщені на передній стінці приміщення. Приток повітря - через клапани в торцевій та бокових стінах; в літній період - через панелі зволоження (за їх наявності).

Об'єм повітря, що подається даною вентиляційною системою у приміщення складає 8,07 м³ на один кілограм живої маси птиці (за нормативами для літнього періоду 5,5 м³). Швидкість руху повітря в усіх зонах приміщення пташника складає 0,1-0,6 м/с, що відповідає нормативним вимогам (0,2-0,6 м/с).

Завдяки руху повітря мінімізується запиленість повітря у приміщенні. Концентрація пилу з розміром часток до 10 мкм у повітрі приміщення не перевищує нормативних вимог (не більше 8,0 мг/м³) і складає 1,0-2,0 мг/м³.

Таким чином, комп'ютеризована система мікроклімату задовільно здійснює контроль повітря, яке через забірники інтегрується у приміщення та регулює об'єм його надходження шляхом зміни швидкості обертання вентиляторів.

Центр випробувань техніки УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

Атестат № 2НЗ44 від 29 вересня 2014 року

смт Дослідницьке, Васильківський р-н, Київська обл.

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