



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)



Наявність у повітрі CO_2 , NH_3 , H_2S

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. 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.

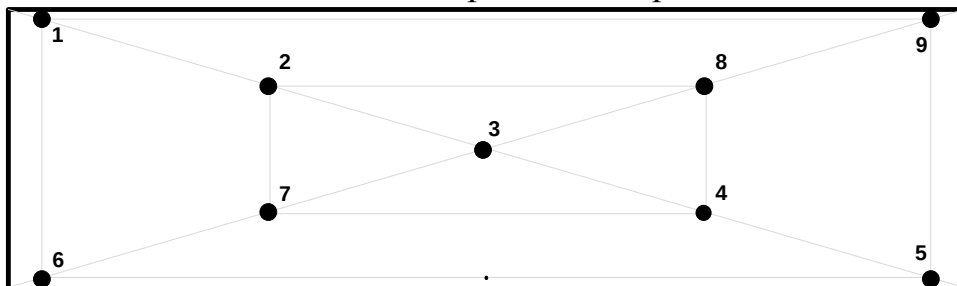


Схема розміщення точок вимірювань показників мікроклімату в приміщенні

Результати досліджень

	Показник	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 поверх	Концентрація вуглекислоти (CO ₂), у повітрі, ppm %	481 0,0481	486 0,0486	542 0,0542	551 0,0551	553 0,0553	481 0,0481	486 0,0486	542 0,0542	551 0,0551
	Концентрація аміаку (NH ₃), мг/м ³	2,0	4,0	2,0	5,0	3,0	2,0	3,0	3,0	4,0
	Концентрація сірководню (H ₂ S), мг/м ³	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0
2 поверх	Концентрація вуглекислоти (CO ₂) у повітрі, ppm %	481 0,0481	498 0,0498	559 0,0559	570 0,0570	549 0,0549	481 0,0481	498 0,0498	559 0,0559	570 0,0570
	Концентрація аміаку (NH ₃), мг/м ³	4,0	2,0	3,0	4,0	5,0	2,0	2,0	3,0	3,0
	Концентрація сірководню (H ₂ S), мг/м ³	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0
3 поверх	Концентрація вуглекислоти (CO ₂) у повітрі, ppm %	455 0,0455	477 0,0477	466 0,0466	482 0,0482	478 0,0478	483 0,0483	490 0,0490	670 0,067	610 0,0610
	Концентрація аміаку (NH ₃), мг/м ³	3,0	4,0	4,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	3,0
	Концентрація сірководню (H ₂ S), мг/м ³	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0

Коментарі за результатами випробувань

Розміщена в приміщенні птиця виділяє велику кількість тепла та вуглекислого газу. В приміщенні накопичується волога та підвищується концентрація шкідливих газів аміаку і сірководню.

Основним показником повітрообміну пташника є кількість повітря, що надходить в пташник в розрахунку на 1 кг живої маси птиці. Розрахунок потрібного повітрообміну пташника здійснено виходячи з необхідності видалення вуглекислого газу, вологи і тепла.

Об'єм повітря, що надходить у приміщення через клапани вентиляційної системи складає 8,07 м³ на один кілограм живої маси (за нормами на 1 кг живої маси – 4–7 м³/год). За таких умов у приміщенні отримують оптимальні рівні концентрації вмісту вуглекислоти (CO₂) 0,045-0,067% (за нормативними вимогами не більше 0,25%), аміаку (NH₃), 2,0 – 5,0 мг/м³ (за нормативами не більше 15 мг/м³) та сірководню (H₂S) 1,0-2,0 мг/м³ (за нормативними вимогами не більше 5,0 мг/м³).

Таким чином, обладнання для створення мікроклімату в пташнику з наявними розмірними характеристиками в повній мірі забезпечує поголів'я птиці потрібним повітрообміном, завдяки якому концентрація шкідливих газів у приміщенні помірна

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