

ЗНИЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОЇ СТРАТИФІКАЦІЇ

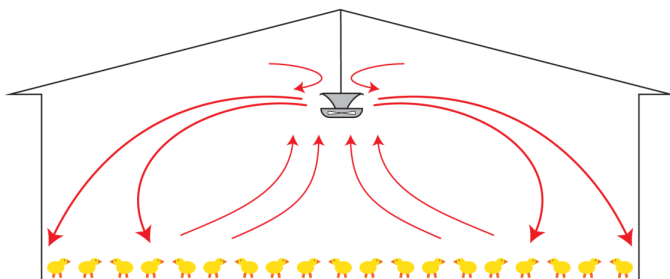


Зниження стратифікації (температурного розшарування повітря) в приміщенні підвищує комфорт тварин і знижує витрати на енергію

Стратифікація повітря – розподіл температури повітря по висоті приміщення. Особливо це відчувається взимку, коли тепле повітря здіймається вгору, тоді як воно вкрай необхідне на рівні тварин. Зниження стратифікації повітря в приміщеннях робить перебування тварин в приміщенні комфортним, а витрати на опалення більш заощадливими.



Чохли для вентиляторів запобігають потраплянню холодного повітря в приміщення



Зниження стратифікації в приміщенні підвищує комфорт тварин і знижує витрати на енергію

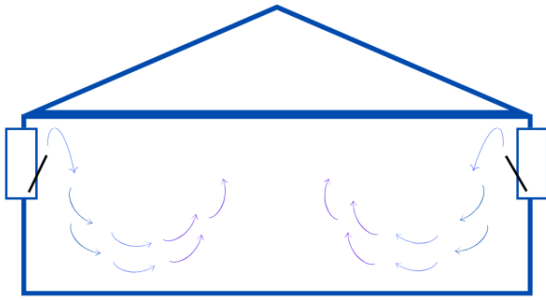
Нижче наведено кілька стратегій усунення та зменшення розшарування повітря у виробничих будівлях:

Герметизація приміщення. У холодну погоду погано ізольовані стіни можуть стати холоднішими за повітря всередині. Як наслідок, повітря, що контактує з цими холодними стінками, охолоджується. Прохолодне повітря щільніше за тепле, а отже опускається в нижню частину кімнати. Належна теплоізоляція будівлі допоможе зменшити проблему стратифікації повітря.

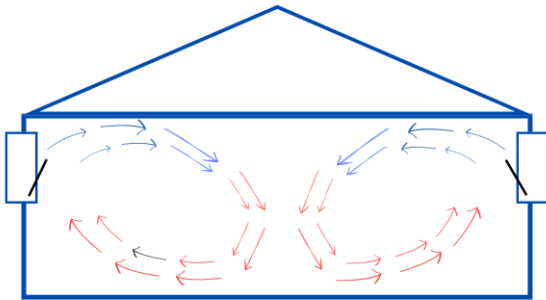
1) Закрийте всі можливі місця витоку повітря. Холодне повітря, що надходить у будівлю, падає прямо на підлогу, створюючи більш холодну зону на рівні тварин. Навіть найменші тріщини мають вплив. Наприклад, щілина 0,5 см

навколо зовнішніх прохідних дверей дорівнює 0,037 м³, що еквівалентно отвору 19 x 19 см у стіні. Великі тунельні вентилятори також можуть спричинити небажані витоки повітря взимку. Закрийте негерметичні жалюзі та встановіть чохла на вентилятори, щоб запобігти витоку теплого повітря з приміщення та потраплянню надлишкового холодного повітря в будівлю.

2) Припливні клапани. Погано закриті припливні клапани, які пропускають повітря з боків або знизу, спрямовують значну кількість холодного повітря на підлогу. Це холодне повітря є джерелом протягів та вологості підстилки. Також важливо дотримуватися належної швидкості руху повітря, що надходить через настінні припливні клапани. Якщо швидкість руху вхідного повітря занадто низька, холодне повітря буде відразу опускатися на підлогу. Швидкість руху вхідного повітря повинна бути такою, щоб потік повітря досягав середини приміщення, змішуючись з теплим повітрям під стелею та повільно опускаючись на рівень птиці.



Низька швидкість повітря: холодне повітря одразу опускається на рівень птахів



Швидкість повітря правильна: холодне повітря циркулює завдяки вентиляторам, нагрівається, змішуючись з теплим повітрям, і тільки потім опускається на рівень птахів

3) Вентилятори-повітрозмішувачі ефективно розбивають стратифіковане повітря всередині будівлі. Робота цих вентиляторів на мінімальній швидкості створює м'яку циркуляцію шарів повітря. Примусове надходження теплішого повітря до підлоги зменшує витрати на опалення та робить підлогу більш сухою.

4) Інфрачервоні обігрівачі. Деякі господарства в США проблему зависання теплого повітря під стелею вирішують за допомогою інфрачервоних обігрівачів, таких як брудери або трубні обігрівачі. Вони направляють тепло безпосередньо на підлогу та на тварин. Така система зонального цілеспрямованого опалення дозволяє скоротити витрати на обігрів, у порівнянні з рівномірним опаленням всього приміщення.



Зональний обігрів оптимізує витрати на обігрів

Поєднуючи дані стратегії та пристосовуючи їх до конкретних потреб і характеристик кожного тваринницького приміщення, виробники можуть створити більш комфортне та енергоефективне середовище для своїх тварин, одночасно зменшуючи витрати на опалення, пов'язані зі стратифікацією повітря.

HOG SLAT



ЕФЕКТИВНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПТАХІВНИЦТВА

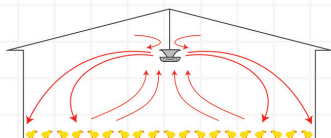
Здоровий мікроклімат – здорове поголів'я

ВЕНТИЛЯТОР-ПОВІТРОЗМІШУВАЧ

Multifan V-FloFan

Навіть при використанні найбільш ефективних обігрівачів, основна частина тепла, що в результаті виробляється, піднімається від рівня підстилки до стелі.

Вентилятор V-FLO дозволяє повернути це втрачене тепло до рівня птахів. Завдяки рециркуляції повітря, розподіл тепла на птахофермі оптимізується та призводить до рівномірного розвитку всього поголів'я.



Економія електроенергії

Зниження рівня вологості

hogslat.com.ua

ukraine@hogslat.com

+38 (067) 446-01-01