

УДК 621.3.017.72:636.4

**ВПЛИВ РІЗНИХ ВИДІВ ОХОЛОДЖУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ НА
ПРОДУКТИВНІСТЬ І ПОВЕДІНКУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ
ЗА РІЗНИХ ВАГОВИХ КОНДИЦІЙ**

А.А. Садовий, аспірант (науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор В.Я. Лихач)

**Національний університет біоресурсів і природокористування України,
Україна**

В.Я. Лихач, доктор сільськогосподарських наук, професор
**Національний університет біоресурсів і природокористування України,
Україна**

У сучасному свинарстві важливу роль відіграють ефективні системи мікроклімату, особливо у жаркий період року. Перегрівання свиней може призводити до зниження продуктивності, погіршення показників росту, підвищеної агресії та збільшення витрат корму [1, 2, 4, 5].

У дослідженні розглянуто вплив двох різних систем охолодження – повітряного охолодження «*Big Dutchman*» та охолоджувальних панелей «*Rad-Cooling*» на продуктивність та поведінку молодняку свиней на відгодівлі. Дослід проводився у свинарських приміщеннях ТОВ «Тарутинська аграрна компанія» Одеської області (Україна) із встановленими системами охолодження. Досліджувані групи молодняку були поділені за ваговими кондиціями. Оцінювалися такі ознаки продуктивності, як середньодобові

прирости, споживання корму, конверсія корму, поведінкові реакції (агресія, активність, час відпочинку) та фізіологічні показники (температура тіла, частота дихання) [3].

Система повітряного охолодження «*Big Dutchman*» забезпечила рівномірний розподіл повітря, що сприяло стабільним температурним умовам. Свині мали вищі середньодобові прирости, кращу конверсію корму, проте виявляли більше ознак теплового стресу при різкому підвищенні температури.

Охолоджувальні панелі «*Pad-Cooling*» створювали комфортніші умови у приміщенні завдяки зволоженню повітря, що знижувало температуру більш ефективно. Це сприяло зниженню рівня теплового стресу, меншій агресії та більш спокійній поведінці тварин.

Тварини вищих вагових кондицій на заключних етапах відгодівлі (115 кг та більше) були більш чутливими до підвищеної температури в приміщеннях, тому для них система «*Pad-Cooling*» виявилася ефективнішою у збереженні приростів та покращенні загального стану.

Отже, обидві системи мають позитивний вплив на мікроклімат приміщення, проте їх ефективність залежить від конкретних умов. Система «*Pad-Cooling*» виявилася кращою для важчих тварин та у періоди інтенсивної спеки, оскільки ефективніше знижує температуру. Система «*Big Dutchman*» є більш універсальною, але потребує додаткових заходів для зменшення теплового стресу у критичних температурних умовах. Оптимальний вибір системи охолодження повинен враховувати масу тварин, інтенсивність спеки та економічну доцільність використання кожної технології. Отримані результати науково-господарського дослідження можуть бути корисними для фермерів та аграрних підприємств при виборі ефективних практик комфортного мікроклімату у свинарських приміщеннях.

Список використаних джерел

5. Ефективне охолодження свинарників. URL: https://pigua.info/uk/post/efektivne-oholodzenna-svinarnikov-uk?utm_source=chatgpt.com
 6. Ефективні рішення проти теплового стресу свиней. Прибуткове свинарство: воєнний дайджест, 2022. № 3(69). URL: https://pigua.info/uk/post/efektivni-risenna-proti-teplovogo-stresu-svinej?utm_source=chatgpt.com
 7. Ладика В. І., Хмельничий Л. М., Повод М. Г. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва: підручник для аспірантів. Одеса: Олді+, 2023. 244 с.
 8. Лихач В.Я., Лихач А.В. Технологічні інновації у свинарстві: монографія. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2020. 290 с.
 9. Технологія виробництва продукції свинарства: навчальний посібник. М. Повод, О. Бондарська, В. Лихач, С. Жишка, В. Нечмілов та ін.; за ред. М. Г. Повода. К.: Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 360 с.
-



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ**

І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

**ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА
ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ**

**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА
МОЛОКА ТА М'ЯСА**



НАУКОВІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ ТВАРИННИЦТВА У ХХІ СТОЛІТТІ



**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції
присвяченої 95-річчю від дня народження доктора
сільськогосподарських наук,
професора, академіка УАН
Григорія Олександровича Богданова
6-7 березня 2025 р.**

Київ - 2025

УДК 636:001.8«XXV»(092)
М 33

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції *«Наукові і технологічні виклики тваринництва у XXI столітті»*, присвяченої 95-річчю від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка УААН Г. О. Богданова, м. Київ, НУБіП України, 6-7 березня 2025 року. 192 с.

Матеріали конференції подано у авторській редакції.