

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-238-8-33>

**OPTIMIZING THE MICROCLIMATE IS AN IMPORTANT
CONDITION FOR INCREASING THE PRODUCTIVITY OF PIGS**

**ОПТИМІЗАЦІЯ МІКРОКЛІМАТУ – ВАЖЛИВА УМОВА
ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СВИНЕЙ**

Dmytrotsa A. I.

*Postgraduate Student
Institute of Agriculture Carpathian
region
National Academy of Agrarian Sciences
of Ukraine
Obroshyne, Lviv region, Ukraine*

Дмитроца А. І.

*аспірант
Інститут сільського господарства
Карпатського регіону
Національної академії аграрних наук
України
с. Оброшине, Львівська
область, Україна*

Сучасні інтенсивні технології та індустріалізація галузі свинарства вимагають повноцінного забезпечення санітарно-гігієнічних норм і правил утримання тварин, і насамперед моніторингу й оптимізації мікроклімату приміщень за автоматизованих систем [1, с. 27–32]. Мікроклімат приміщень для утримання свиней визначається сукупністю фізичного стану повітряного середовища, його газової, мікробної і пилової забрудненості з урахуванням стану самої будівлі та технологічного обладнання [3, с. 36–42]. Підтримка належного мікроклімату в свинарниках є необхідною умовою забезпечення здоров'я тварин, максимальної реалізації їхнього генетичного потенціалу та високої продуктивності [2, с. 3–8].

Низкою наукових досліджень показано, що недотримання нормативних параметрів мікроклімату в приміщеннях призводить до стресових явищ в організмі свиней і, як наслідок, до скорочення тривалості продуктивного використання маточного поголів'я на 15–20 %, збільшення летального відходу, погіршення конверсії корму та перевитрати енергоносіїв [7, с. 53–73]. Встановлено також [6, с. 100–103], що підвищення температури у приміщеннях для утримання свиноматок негативно позначається на репродуктивній функції тварин. За інформацією вказаних авторів осіменіння свиноматок при температурі +36 °C знижує багатоплідність у свиноматок великої білої породи та ландрас відповідно на 30 і 15 % [4, с. 30–36]. Доведено, що підвищення м'ясних якостей свиней шляхом вдосконалення

їхніх генетико-селекційних ознак вимагає утримання тварин у відповідних умовах мікроклімату приміщень [2, с. 3–8].

Оскільки сучасні породи свиней володіють тонким прошарком підшкірного жиру, ніжним і рідкій волосяним покривом, відсутністю потових залоз, тому таких тварин необхідно утримувати у належних температурних нормах [4, с. 30–36]. Вітчизняними дослідниками доведено, що свиноматки м'ясного напрямку продуктивності більш комфортно почувають себе при температурі 17–23 °С ніж при 13–19 °С, при чому за першого температурного режиму у тварин на 4 % був вищим прихід в охоту, ніж за другого [1, с. 27–32].

Враховуючи кліматичні зміни пов'язані з глобальним потеплінням на нашій планеті з одного боку, та підвищену чутливість свиней до високих температур – з другого, генетично важливою та актуальною проблемою сучасного свинарства є розробка енергоефективних систем підтримання мікроклімату в приміщеннях для всіх технологічних груп тварин і, особливо, для свиноматок [2, с. 3–8].

Підсумовуючи наведені вище літературні дані, слід зазначити, що проблема оптимізації параметрів мікроклімату в приміщеннях для утримання різних вікових та продуктивних груп свиней, і насамперед поросних і лактуючих свиноматок, за умов сучасних індустриальних технологій їх утримання, є особливо актуальною і потребує поглибленої уваги науковців і практиків.

Література:

1. Волощук В. М. Вплив умов утримання на репродуктивні якості свиноматок. *Свинарство*. Полтава. 2013. Вип. 62. С.27–32.
2. Волощук В. М. Продуктивні та адаптаційні якості порослят на дорожчіванні залежно від генотипу та умов утримання. *Свинарство*. 2013. Вип. 62. С. 3–8.
3. Демчук М. В. Мікроклімат та ефективність роботи системи вентиляції в реконструйованих приміщеннях для свиней в різні періоди року. *Наук. вісн. ЛНАУМ*. Львів, 2006. Т. 8 № 1(28). С. 36–42.
4. Повод М. Г. Вплив технологічних особливостей на відгодівельні показники свиней. *Вісник Сумського НАУ*. 2014. № 2/2(25). С.30–36.
5. Повод М. Г. Санітарно-гігієнічні детермінанти відтворювальних властивостей свиноматок та резистентність порослят. *Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. Збірник наук. праць ХЗВА*. 2015. Вип. 31. Ч. 1. С. 261–270.
6. Стародубець О. О. Вплив сезону року на відтворювальні якості свиноматок. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*. 2015. Вип. 4. Т. 2, С. 100–103.

7. Daramola J.O., Abioja M.O., Onagbesan O.M. Heat Stress Impact on Livestock Production. *In Environmental Stress and Amelioration in Livestock Production*; Springer: Berlin/Heidelberg, Germany, 2012; pp. 53–73.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-238-8-34>

**SOME LEGAL ISSUES OF BRINGING TO CRIMINAL
RESPONSIBILITY DUE TO VIOLATION OF LEGISLATION
ON BIOLOGICAL (VETERINARY) SAFETY**

**ОКРЕМІ ПРАВОВІ ПИТАННЯ ПРИТЯГНЕННЯ
ДО КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ВНАСЛІДОК
ПОРУШЕННЯ ЗАКОНОДАВСТВА ПРО БІОЛОГІЧНУ
(ВЕТЕРИНАРНУ) БЕЗПЕКУ**

Shuliak N. O.
*Master of Laws, lawyer,
Managing partner
Crown Law Firm
Kyiv, Ukraine*

Шуляк Н. О.
*магістр права, адвокат,
Керуючий партнер
Адвокатське об'єднання «Краун»
м. Київ, Україна*

Біологічна безпека – невід'ємна частина суверенітету будь-якої держави. Основні складові біобезпеки – фітосанітарна та ветеринарна безпека. За даними ООН щорічні втрати врожаю всіх сільсько-господарських культур становлять близько 35 % від валових зборів потенційного врожаю, в зокрема втрати від шкідників – 13,9 %, від хвороб – 9,2 %, від бур'янів – 11,4 %.

Дотримання норм і правил фітосанітарної та ветеринарної безпеки – принципова умова для розвитку торговельних зв'язків між країнами-членами Світової організації торгівлі та Всесвітньої організації охорони здоров'я. Приєднання України до Світової організації торгівлі та інтеграція в Європейське співтовариство потребують негайного переходу нашої держави на впровадження загальноприйнятих стандартів фітосанітарних та ветеринарних заходів, які базуються на максимальній їх ефективності при мінімізації економічних наслідків для розвитку сільського господарства як основної галузі виробництва харчової продукції [1, с. 4].