

Самохіна Євгенія Анатоліївна,
кандидат с.-г. наук, доцент
Сумський національний аграрний університет
м. Суми, Україна
e-mail: 1981samokhina@mail.ua

ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК ТА ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ ЇХ ПРИПЛОДУ ЗА МОВ УТРИМАННЯ В ПРИМІЩЕННЯХ З РІЗНОЮ СИСТЕМОЮ ПІДТРИМАННЯ МІКРОКЛІМАТУ

Вирощування свиней в умовах інтенсивних технологій є одним з найважливіших етапів у виробництві свинини. Продуктивність свиней різного фізіологічного та вікового стану істотним чином залежить від методу вентиляції приміщень. З цією метою розробляються інноваційні засоби створення більш комфортних умов мікроклімату, вивчення впливу яких на організм тварин є досить актуальним.

Матеріали і методи досліджень. Матеріалом для досліджень були продуктивні якості свиноматок від схрещування порід йоркшир та ландрас які утримувались під час опоросу в приміщеннях за різної системи підтримання мікроклімату в ПП «Сігма» Дніпропетровської області. Контролем слугували свиноматки які утримувались в приміщенні з традиційною системою вентиляції негативного тиску, яка здійснювалась за допомогою витяжних шахтних дахових вентиляторів та стінних припливних клапанів.

Свиноматки дослідної групи утримувались в приміщенні з геотермальною вентиляцією негативного тиску. Принцип дії якої полягає в наступному. Повітря за рахунок розрідження яке створюється витяжними даховими вентиляторами потрапляє в приміщення через підземні тунелі заповнені камінням різної величини. В літній період воно охолоджується, а в зимовий – прогрівається за рахунок досить стабільної температури ґрунту на глибині 0,8-1,2м. Далі повітря перфоровані повітропроводи розташовані на стелі приміщення розподіляється по приміщенню.

Кожне з приміщень має по 5 секцій які налічують 52 станки однакової конструкції. Під час досліджень кожного тижня впродовж року паралельно заповнювались по одній секції в обох приміщеннях.

Тварини обох груп в холостий і період поросності утримувались в однакових умовах. Годівля свиноматок обох груп була впродовж періоду досліджень ідентичною, повнораціонними сухими комбікормами власного виробництва.

Під час дослідження методом варіаційної статистики було оброблено результати 2334 опороси в контрольному приміщенні 2226 в дослідному.

Враховувались наступні показники: кількість порослят при народженні, багатоплідність, маса гнізда порослят при народженні, великоплідність, збереженість порослят до відлучення їх кількість, індивідуальна маса та маса

гнізда при відлученні. За результатами опоросів було розраховано абсолютний, середньодобовий та відносний прирости поросят за час підсисного періоду.

Для комплексної оцінки відтворювальних якостей маточного поголів'я яке утримувалось за різних умов створення мікроклімату використовували оціночний індекс конструкції М. Д. Березовського [1].

$$I = B + 2W + 35G$$

де B — кількість поросят при народженні, голів;

W — кількість відлучених поросят, голів;

G — середньодобовий приріст поросят до відлучення, кг;

Результати досліджень. За результатами досліджень не встановлено суттєвої розбіжності за кількістю поросят при народженні, багатоплідністю, масою гнізда поросят при народженні та великоплідністю.

Разом з тим, у свиноматок, які поросились у приміщенні з удосконаленою системою вентиляції, були кращими та достовірними наступні показники: на 5,72 кг ($p < 0,001$) підвищилася маса гнізда поросят при відлученні, на 1,6% ($p < 0,001$) збереженість, на 0,19 голів ($p < 0,01$) кількість поросят при відлученні, та на 0,48 кг ($p < 0,05$) маса одного поросяти при відлученні.

У поросят, які вирощувались у підсисний період в приміщенні з геотермальною вентиляцією виявились вищими на 0,48 кг ($P < 0,05$) абсолютні прирости, на 17,7 г ($P < 0,001$) середньодобові та на 3,4% ($P < 0,001$) – відносні.

За результатами комплексної оцінки відтворювальних якостей свиноматок які поросились і вирощували поросят в удосконаленому приміщенні за оціночним індексом конструкції М.Д. Березовського встановлено його перевищення на 1,1 пункти у порівнянні з аналогами, які утримувались під час опоросу і лактації в традиційному приміщенні.

Висновки. За більшістю показників відтворювальних якостей кращими були свиноматки, які утримувались під час опоросу і лактації в приміщенні з геотермальною системою вентиляції порівняно з аналогами, що утримувались в приміщеннях з припливом повітря через стінні клапани.

Список використаної літератури:

1. Березовский Н. Д. Методика моделирования индексов для использования их в селекции свиней / Н.Д. Березовский, Ф.К. Почерняев, В.А. Коротков // Методы улучшения процессов селекции, разведения и воспроизводства свиней (методические указания). – М., 1986. – С.3-14.