Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та здобувачів освіти
«Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва і переробки продукції тваринництва»,
16 грудня 2021 р., м. Житомир
© Поліський національний університет

УДК 619:636:4:636.083

ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ НА СТАН ЗДОРОВ'Я СВИНЕЙ

Ірина Ковальчук, к. вет. н., науковий керівник
Мар'ян Павлюк, здобувач освітнього ступеня магістр
Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

Свинарство – традиційна для України галузь тваринництва, яка весь час розвивається за рахунок впровадження у виробництво сучасних технологій селекції, годівлі, утримання, оптимізації організації праці тощо.

Разом з тим, індустріалізація галузі свинарства потребує більш ретельного дотримання і забезпечення санітарно-гігієнічних норм утримання свинопоголів'я різних статево-вікових та технологічних груп. З огляду на це збільшуються вимоги до створення та чіткої експлуатації автоматизованих систем мікроклімату. М. В. Демчук у своїх наукових працях описує визначення мікроклімату свинарських підприємств, як: клімат тваринницьких приміщень, який базується на сукупності фізичних показників стану повітря, його загазованості, мікробної та пилової забрудненості з урахуванням технічного стану свинарника та його технологічного обладнання [1].

На стан мікроклімату безпосередній вплив має вентиляція, за рахунок якої створюються оптимальні температурні режими, вологість, концентрація CO2. Так, температурні показники в приміщенні ферми повинні бути не вищими і не нижчими від допустимих норм (вважається, що комфортною температурою для новонароджених поросят і тварин 4-х тижневого віку є діапазон від 32 °С до 22 °С, для поросят масою 20 кг – 17 С°, молодняку з масою 60 і 100 кг та дорослих свиней – 15 °С, 14 і 18 °С відповідно. Разом з тим, температура за якої в організмі свиней енергетичні витрати, тепловіддача та теплопродукція перебувають на найнижчому рівні складає 21 С°. Якщо температура опускається нижче критичного рівня у свиней всіх вікових груп збільшується споживання корму при одночасному зниженні приростів, різко підвищується сприйнятливість до захворювань різної етіології; новонароджені поросята важко орієнтуються в просторі та не знаходять сосок матки. Взимку роботу вентиляції необхідно налаштувати на мінімальний автоматичний режим, оскільки в цей період вологість і концентрація CO2 менші у п'ять разів, ніж влітку. Влітку система вентиляції має бути на рівні 1 м³ на годину на 1 кг живої ваги, а взимку – на рівні 0,19 м³ на годину на 1 кг живої ваги [2].

Тому недотримання параметрів мікроклімату спричиняє стрес, скорочення тривалості продуктивного періоду, зниження відтворної здатності, конверсії корму, резистентності у тварин. Отже, забезпечення оптимального мікроклімату свинарників створює необхідні умови для здоров'я поголів'я і сприяє максимальній реалізації генетичного потенціалу.

© Поліський національний університет

Література

1. Демчук М. В., Решетнік А. О. Мікроклімат та ефективність роботи системи вентиляції в реконструйованих приміщеннях для свиней в різні періоди року. Наук. вісн. ЛНАВМ. Львів, 2006. Т. 8 № 1 (28). С. 36–42.

2. Мікроклімат у свинарських приміщеннях. Пропозиція. Веб-сайт. URL : https://propozitsiya.com/ua/mikroklimat-u-svinarskih-primishchennyah