УДК 631.223.6

ВЛИЯНИЕ ПОЛОВ РАЗЛИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА РОСТ И СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

РОЩИНА Л. Н., ШЕРЕМЕТЬЕВА С. В.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В условиях современного промышленного свиноводства животные большую часть времени, а нередко от рождения и до завершения откорма находятся в помещении. В связи с этим немаловажную роль на микроклимат помещений, состояние здоровья, сохранность и интенсивность роста молодняка свиней оказывают ограждающие конструкции помещения: стены, потолочные перекрытия, окна, двери и пол. При содержании поросят-сосунов на полах, имеющих высокую теплопроводность, наблюдается замедление роста и развития, снижение прироста живой массы, увеличение расхода кормов, а нередко заболевание органов дыхания и пищеварения.

На основании вышеизложенного нами была поставлена цель: изучить влияние полов различной конструкции на микроклимат свинарников-маточников, рост и сохранность поросят-сосунов в условиях промышленного комплекса. Опыт проводился по следующей схеме: контрольная группа в количестве 41-го поросенка содержалась в секторе для проведения опоросов, оборудованном индивидуальными станками типа ССИ-2 (площадью 7,6 м^2). В этом станке имеется бокс для свиноматки, столовая, оборудованная кормушкой, автопоилкой и решетчатым полом над каналом навозоудаления. Для отдыха и подкормки поросят предусмотрены два отделения, снабженных кормушкой, поилкой и лампой ИКУФ-1. Приплод контрольной группы содержался на сплошных керамзитобетонных полах в течение всего подсосного периода. Вертикальные ограждения таких станков – сплошные. Уборка навоза производилась с помощью гидросмыва. Все это способствовало ухудшению локального микроклимата в станке: понижению скорости движения воздуха до 0,08 м/с, повышению относительной влажности до 80-82%, температуры – до 23-25°С и повышению содержания аммиака до 37-40 мг/м^3.

Поросята опытной группы в количестве 41-й головы находились в секторе для проведения опоросов, оборудованном реконструированными индивидуальными станками (площадью 3.7м^2). В этом станке имеется бокс для свиноматки и два отделения для поросят, нет только столовой для свиноматки. В станке устроены сплошные щелевые полы, на которых выращивались поросята опытной группы до 35-дневного возраста. Вентиляция – приточно-вытяжная на механической тяге. Приток - за счет 3-х приточных вентиляторов – сверху, а вытяжка - подпольная из каналов

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

навозоудаления. Локальный микроклимат в таких станках характеризовался следующими показателями: скоростью движения воздуха – 0,4 м/с, относительной влажность 70-72%, температурой – 20-22 ^{O}С и содержанием аммиака – 15-18 мг/м^3, что соответствовало нормативным значениям.

В наших исследованиях сохранность поросят, выращенных в станках со сплошными керамзитобетонными полами от рождения до отъема, составила 91,5%. Поросята опытной группы, которые содержались в станках со щелевыми полами, сохранились на 100 %. Живая масса поросят опытной и контрольной групп в момент постановки на опыт колебалась в пределах 1,62-1,64 кг, что соответствовало технологической норме. Поросята опытной группы в 21 день имели среднюю живую массу 4,32 кг, что на 17,3 % (P<0,01) больше по сравнению с животными контрольной группы, в момент отъема эта разница составила 31,5% (P<0,01). Такую разницу по живой массе поросят опытной группы можно объяснить тем, что щелевые полы являются менее теплопроводными, чем сплошные керамзитобетонные, кроме того, под обогревателем имеется коврик с электроподогревом, поэтому молодняк свиней не тратил тепло своего тела на подогрев пола, а энергию корма животные превращали в продукцию. Кроме того, нормативный воздухообмен в таком станке способствовал улучшению локального микроклимата, что оказало положительное влияние на здоровье и продуктивность поросят. Абсолютный и среднесуточный приросты живой массы поросят опытной группы, которые выращивались на щелевом полу в первый период выращивания в возрасте 2-21 дни, были выше соответственно на 27,2 и 17,8% (P<0,01), во второй период в возрасте 22-35 - дней на 43,7 и 29,3% (P<0,01) и за весь 35-дневный период – на 36,05 и 25,2% (P<0,01), чем у поросят контрольной группы, которые выращивались на сплошных керамзитобетонных полах.

Таким образом, для хозяйства более целесообразно провести реконструкцию полов в станках для подсосных свиноматок с поросятами и перейти на сплошные щелевые полы с использованием ковриков с электроподогревом под облучателями.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ