

УДК 636.4.-053.2.083.39

ДОРОЖКИН К.С., студент

Научные руководители: **КАРТАШОВА А.Н.**, канд. вет. наук, доцент; **ЛАПИНА Е.У.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СПОСОБ ОБОГРЕВА ПОРΟΣЯТ-СОСУНОВ

В свиноводческих хозяйствах как источники тепла для обогрева поросят применяют инфракрасное излучение, электрообогревательные коврики различной конструкции, подогреваемые полы, специальные брудеры, обогреваемые логова и др. Поэтому целью данной работы явилось определение наиболее эффективных и энергосберегающих способов обогрева и создания локального микроклимата для поросят-сосунов.

Для опыта из поголовья подсосных свиноматок с поросятами с учетом возраста и живой массы были отобраны две группы животных (контрольная и опытная). Обогрев поросят-сосунов контрольной группы проводили с помощью ламп инфракрасного излучения ИКЗК-220-250. Поросят-сосунов опытной группы содержали в станках, оборудованных нагревательными плитами (НП-100) в зоне отдыха.

В результате проведенного исследования было установлено, что изучаемые способы обогрева поросят по-разному оказали влияние на формирование локального микроклимата в зоне отдыха для их содержания. Так, в зоне отдыха поросят на высоте 5-7 см от пола различия по температуре воздуха в группах составили 0,8 °С. Более теплым воздух был в опытной группе, чем под лампами ИКЗК-220-250.

При изучении температурного режима пола в обогреваемой зоне станков было установлено, что изменения температуры пола, где содержалась контрольная группа животных, были в пределах от 23,8 °С до 32,2 °С, при среднем значении 28 °С. В опытной группе пределы температурных колебаний составили 26,8 °С и 35,2 °С, при средней величине 31 °С.

За период опыта расход количества электроэнергии в контрольной и опытной группах был неодинаковым. Самыми высокими оказались затраты электроэнергии на обогрев поросят с помощью ИК-ламп типа ИКЗК-220-250 и составили 810 кВт·ч. Применение нагревательных плит НП-100 позволило уменьшить расход электроэнергии до 194,4 кВт·ч, что на 76 % меньше.

Таким образом, более высокой температура пола в обогреваемой зоне (на 3°С) была в станках, оборудованных нагревательными плитами НП-100, при снижении расхода электроэнергии в 4,16 раза, поэтому применение нагревательных плит является энергосберегающим способом обогрева поросят-сосунов.