воздуха (32,2 тыс. микробных тел/м^3).

В коровнике с неудовлетворительным микроклиматом заболело бронхопневмонией 6 телят, их лечение продолжалось 15-17 дней и среднесуточный прирост составил 397,5 г., а в тамбуре с удовлетворительным микроклиматом и использованием инфракрасных ламп заболело только двое телят, их лечение было короче (11-13 дней), а среднесуточный прирост составил 472,5г.

Таким образом, содержание телят в коровнике с неудовлетворительным микроклиматом, для новорожденных, способствовало увеличению заболеваемости бронхопневмонией в 3 раза, удлинению срока лечения болезни на 4 дня, снижению среднесуточного прироста на 75,0 г и удорожанию лечебных мероприятий в 11 раз по сравнению с группой телят, содержащихся в изолированном помещении с удовлетворительным микроклиматом. Поэтому при отсутствии профилактория на ферме новорожденных телят выгоднее содержать в изолированном тамбуре с применением ламп ИКЗ-500, чем в коровнике с неудовлетворительным микроклиматом.

Литература:

1. Абрамов С.С. Рекомендации. Лечение и профилактика бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота.-Минск: Ураджай,1983.-18 с.
2. Соколов Г.А. Аэростазная плевропневмония телят Проблемы производства молока и говядины Материалы международной конференции (19-20 июня, 1996).Жодино,1996.-С.108.
3. Соколов Г.А. Ветеринарная гигиена. Минск: ПРО,1998.-160 с.

УДК 636.4.083.39

Соколов Г.А., доктор ветеринарных наук, профессор,
Савченко С.В., кандидат ветеринарных наук, доцент,
Карташова А.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент,
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины".

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЛАМП ПРИ ИНФРАКРАСНОМ ОБОГРЕВЕ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

Низкая температура и высокая влажность воздуха в помещении неблагоприятно отражаются на росте и развитии молодняка, приводит к нарушению обмена веществ, возникновению рахита, простудных заболеваний, расстройству пищеварения и даже гибели животного.

Обычно температура тела у новорожденных поросят на несколько градусов ниже, чем у матерей из-за несовершенства терморегуляции. Поэтому в первые дни жизни они термолабильны и похожи на полутеплокровных, так как решающее влияние на температуру тела оказывает температура окружающей среды. Гипотермия организма новорожденных поросят является основной причиной массового падежа поросят в первую неделю жизни [3].

Необходимый температурный режим при выращивании молодняка обеспечивают общим обогревом помещения или комбинированной системой общего и локального обогрева. Более целесообразно применять комбинированную систему обогрева, позволяющую создать повышенную температуру только в небольшой ограниченной зоне нахождения молодняка. Для местного обогрева используют различные нагревательные установки, обогревательные полы, коврики, панели и т.д. Широкое применение в практике сельского хозяйства получил инфракрасный обогрев молодняка, обладающий благотворным биологическим действием на организм животных[2].

Одновременное воздействие инфракрасных лучей и температуры не отапливаемого помещения подвергает своеобразной тренировке периферическую сосудистую систему организма животных. Это способствует лучшему кровоснабжению поверхностных тканей. Таким образом, происходит приспособление организма к различным температурным воздействиям окружающей среды [1].

В промышленном свиноводстве широкое распространение получили разные инфракрасные лампы: с синей колбой (ИКЗС – 220-250), с бесцветной колбой (ИКЗ –220-250), с красной колбой (ИКЗК – 220-250). В связи с этим нами была поставлена цель изучить эффективность инфракрасного обогрева поросят – сосунов различными типами инфракрасных ламп.

Интенсивность облучения инфракрасной лампой регулировалось путем изменения высоты расположения облучателя. Высота подвеса облучателя определялась по номограмме в зависимости от температуры воздуха помещения, средней температуры ограждающих поверхностей, требуемого “комфортного” уровня температуры, и составляла 0,6-0,8 м. Интенсивность облучения также контролировалась с помощью термоэлектрического актинометра и находилась в пределах от 0,35 до 0,4 кал/см2.

Исследования проводились в условиях племзавода «Заречье» Смолевичского района Минской области в свинарнике-маточнике свиноводческого комплекса. Материалом для исследования служил молодняк свиней крупной белой породы. Клинические и зоогигиенические исследования проводили по общепринятым

методам.

Для опыта отобрали 3 группы свиноматок по 10 голов в каждой, опоросившихся в один срок (разница составляла 1-3 дня). После опороса гнезда поросят были выровнены по количеству голов в группах. Логово поросят 1-ой группы обогревалось лампами ИКЗ – 220 - 250, 2-ой группы – ИКЗК – 220-250, 3-ей группы – ИКЗС – 220-250. Опыт продолжался 26 дней с момента рождения поросят.

Результаты исследований показали, что температурный режим в логове и интенсивность роста поросят- сосунов при использовании ламп ИКЗ, ИКЗК и ИКЗС не зависели от цвета колбы. Так, температура для поросят-сосунов в первую неделю жизни поддерживалась на уровне 30 0С, во вторую –26, в третью – 24, в четвертую - 22 0С. Средняя живая масса поросят, выращенных при обогреве лампами типа ИКЗ, составляла 7 кг, среднесуточный прирост – 221 г., сохранность – 89,6 %; выращенных под лампами типа ИКЗС соответственно 7 кг, 220 г. и 90,8 %, под лампами ИКЗК – 6,9 кг, 217 г. и 87,1 %.

Не наблюдалось существенных различий в клинико-физиологических показателях поросят, выращенных при обогреве различными типами ламп.

Таким образом, применение инфракрасных ламп позволяет создать необходимый температурный режим в логове поросят при температуре воздуха в помещении 18 (16-20) 0С. При облучении поросят-сосунов различными типами инфракрасных ламп (ИКЗ –220 - 250, ИКЗК – 220-250, ИКЗС – 220-250) не установлено существенного различия в температурном режиме логова поросят-сосунов и в интенсивности их роста.

Литература:

1. Гриб В.К., Полянский В.П. Оператору по выращиванию и откорму свиней. – Мн.: Ураджай, 1994. – 127 с.

2. Соколов Г.А. Ветеринарная гигиена. - Мн.: Дизайн ПРО, 1998. - С. 7.

3. Эрнст Л.К. Проблемы биологической науки на современном этапе // Сельскохозяйственная биология .-1994.-№1.- С. 3-11.