

Т а б л и ц а 3. **Экономический ущерб от выбраковки коров по причине низкой продуктивности**

Показатели	По хозяйству
Выбраковано, гол.	113
Количество недополученного молока, кг	436 180
Количество недополученных телят, гол.	39
В пересчете на молоко, кг	58,5
Общее количество недополученного молока, кг	436 238,5
Стоимость недополученного молока за год, руб.	292 279,8
Себестоимость недополученного молока за год, руб.	183 220,2
Размер недополученной прибыли, руб.	109 059,6

Анализ табл. 3 показывает, что из-за выбраковки коров по причине низкой продуктивности было недополучено 436 180 кг и недополучено телят 39 гол., что в пересчете на молоко составляет 58,5 кг. Общее количество недополученного молока составило 436 238,5 кг, что привело к недополучению прибыли в сумме 109 059,6 руб.

Заключение. Для дальнейшего повышения производства молока в ОАО «Дужевка» необходимо отбирать для воспроизводства первотелок с продуктивностью не ниже 4000–5000 кг молока за лактацию.

ЛИТЕРАТУРА

1. К о н ц а в е н к о, И. А. Молочная стратегия: [Развитие молочной отрасли в Беларуси] / И. А. Концавенко // Экономика Беларуси. – 2015. – № 1. – С. 64–69.
2. Ш л я х т у н о в, В. И. Скотоводство / В. И. Шляхтунов, В. И. Смунев. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с.

УДК 619:614.9:636.4.053

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

МАТВЕЕВА В. А., студентка

Научный руководитель – КАРТАШОВА А. Н., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь

Введение. Современное свиноводство характеризуется высоким уровнем интенсификации и концентрации производства. Поэтому результат выращивания молодняка свиней зависит не только от их породной принадлежности, физиологического состояния, но и от влияния факторов внешней среды [1]. Из множества показателей микро-

климата едва ли не самую большую сложность представляет поддержание температуры для свиней различных половозрастных групп, содержащихся в одном помещениях, что обусловлено спецификой физиологии терморегуляции их организма [2]. У новорожденных поросят терморегуляционные функции несовершенны, в связи с этим важно оборудовать для них в станках свиарника-маточника локальные участки с требуемым температурным режимом [3]. Поэтому изыскание наиболее эффективных и энергосберегающих способов обогрева для создания локального микроклимата и повышения продуктивности поросят-сосунов является актуальной задачей.

Цель работы – гигиеническая оценка условий выращивания поросят-сосунов при различных способах локального обогрева.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе ОАО «Агрокомбинат «Юбилейный» Оршанского района Витебской области.

Материалом для исследований служили: свиарники-маточники, их воздушная среда, поросята-сосуны крупной белой породы от рождения до 30-дневного возраста (период отъема).

Для проведения опыта из поголовья подсосных свиноматок с поросятами были подобраны 3 подопытные группы животных по принципу аналогов с учетом их возраста, живой массы, породы, принадлежности к гнездам и состояния здоровья. Кормление животных осуществлялось кормами одной структуры. Поросятам всех групп на пятый день подсосного периода начинали скармливать по схеме подкормку в виде комбикорма СК-11. Уход за подопытными животными был одинаковым и соответствовал принятой в хозяйстве технологии.

Для локального обогрева поросят-сосунов первой опытной группы применяли инфракрасные лампы ИКЗ 220-259, второй – плиты обогрева электрические (коврики), третьей – инфракрасные лампы и плиты обогрева.

Гигиеническую оценку свиарников-маточников и технологического оборудования локального обогрева поросят проводили по общепринятой методике, используемой в практике животноводства.

Контроль параметров микроклимата в помещениях и качество локального обогрева осуществляли в соответствии с рекомендациями «Контроль микроклимата в животноводческих помещениях» [4] еженедельно.

Интенсивности роста поросят-сосунов характеризовали и оценивали по следующим основным показателям: динамика изменения живой массы, абсолютный прирост живой массы, среднесуточный прирост живой массы, относительная скорость роста, сохранность.

Определяли расход электроэнергии на формирование температурного режима в зоне отдыха поросят-сосунов.

Результаты исследований и их обсуждение. При оценке локального микроклимата для поросят было установлено, что в зоне отдыха сосунов различия по температуре воздуха в группах составляла 0,5–1,0 °С. Более теплый воздух был в третьей опытной группе, чем в зоне размещения только инфракрасных ламп или только панелей обогрева. Величина относительной влажности в третьей опытной группе составила 60,1 %, а разница между первой и второй группами – 5,6 % и 4,3 % соответственно.

Применение конструктивно разных средств локального обогрева является одним из способов, обеспечивающих не только комфортные условия выращивания поросят, но и значительную экономию энергии, которая достигается за счет рационального сочетания локального обогрева с общим обогревом помещения, в результате чего происходит снижение требуемого теплового фона.

Благоприятное воздействие локального обогрева поросят в сочной комбинации инфракрасных ламп и панелей обогрева позволило повысить среднесуточный прирост живой массы сосунов на 15 г (5,3 %), абсолютный прирост живой массы – на 0,45 кг (5,3 %), относительную скорость роста – на 3,4 % и сохранность животных – на 3,3 %.

Заключение. Использование инфракрасных ламп типа ИКЗ 220–250 при нахождении сосунов на панелях обогрева (ковриках) дает возможность обеспечить формирование локального микроклимата, наиболее полно удовлетворяющего биологическим особенностям растущего организма поросят за счет более высокого и стабильного температурного режима.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гигиена животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / В. А. Медведский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с.
2. М е д е с к и й, В. А. Общая гигиена: учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щebetok; под ред. В. А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с.
3. Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 348 с.
4. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях: учеб.-метод. пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с.