

факторов внешней среды. Из множества показателей микроклимата едва ли не самую большую сложность представляет поддержание температуры для свиней различных половозрастных групп, содержащихся в одном помещении, что обусловлено спецификой физиологии терморегуляции их организма. У новорожденных поросят терморегуляционные функции несовершенны, в связи с этим важно оборудовать для них в станках свинарника-маточника локальные участки с требуемым температурным режимом.

Поэтому целью работы являлось изыскание наиболее эффективных и энергосберегающих способов обогрева для создания локального микроклимата и повышения продуктивности поросят-сосунов.

Для проведения опыта было сформировано две группы (контрольная и опытная) поросят-сосунов белорусской мясной породы от рождения до 42-дневного возраста (период отъема). Обогрев поросят-сосунов контрольной группы в свинарнике-маточнике в течение опыта проводили с помощью нагревательных плит НП-15 (ООО «Специальные системы и технологии»), а поросята опытной группы – в свинарнике с нагревательными плитами Sunpanel (производство Южная Корея).

Результаты исследований свидетельствуют о том, что использование нагревательных панелей Sunpanel обеспечивало формирование локального микроклимата, наиболее полно удовлетворяющего биологическим особенностям растущего организма поросят-сосунов за счет более высокого и стабильного температурного режима по сравнению с нагревательными плитами НП-15. Благоприятное воздействие локального обогрева поросят-сосунов опытной группы способствовало увеличению содержания в сыворотке крови уровня общего белка на 3,19 г/л (5,3%), позволило повысить среднесуточный прирост живой массы поросят-сосунов на 28 г (13,46%), абсолютный прирост живой массы – на 1,2 кг (13,75%), относительную скорость роста – на 3 % и сохранность животных – на 8,5 %.

Таким образом, нагревательные плиты Sunpanel можно рекомендовать к использованию на свиноводческих предприятиях как наиболее энергосберегающий способ обогрева, позволяющий экономить электроэнергию и снижать себестоимость производимой продукции.

УДК 838.2.03

МЕЛЬНИКОВА Н.Е., студентка

Научный руководитель **БЫКОВСКАЯ М.А.**, старший преподаватель

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

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОХОДНОСТИ ОТРАСЛИ СКОТОВОДСТВА В КСУП «ЗВЕЗДА»

Увеличение объемов производства молока, мяса, повышение качества и конкурентоспособности продукции – одна из основных задач развития молочного скотоводства на современном этапе. Решающее значение в повышении эффективности молочной отрасли имеет продуктивность коров. С ростом удоев снижается себестоимость, повышается прибыль от продажи продукции.

В работе изучались внутренние резервы увеличения валового производства молока, повышения доходности его производства в КСУП «Звезда» Гомельской области Чечерского района. Для их определения были

проанализированы основные производственно-экономические показатели хозяйственной деятельности предприятия за 2010-2012 гг.

КСУП «Звезда» специализируется на производстве молока и мяса. Производство продукции отрасли скотоводства дает предприятию стабильный ежегодный доход. Рентабельность продажи племенного молодняка составила 58 %, молока - 25-29 %, мяса – 20-25 %. Среднегодовой надой на 1 корову в 2012 г. увеличился по сравнению с 2011 г. на 755 кг (20 %) и составил 4465 кг, но по сравнению с 2010 г. снизился на 2,4 %; среднесуточный прирост увеличился на 5,9 % и составил 745 г. Достигнуты определенные успехи по производству продукции высокого качества. Так, с 2010 г. предприятие производит молоко класса «экстра» (44,5 % от общего объема). Выход телят на 100 коров и нетелей низкий (81-83 гол.). Реализация зерна убыточна.

Однако на предприятии имеются резервы для дальнейшего роста продуктивности, повышения качества и рентабельности производства продукции.

На основании проведенных исследований рекомендуется снизить затраты кормов на производство 1 ц молока до научно обоснованных норм (с 1,135 до 1,060 ц корм. ед.), что приведет к увеличению среднегодового надоя на корову до 4479 кг. Планируется повысить качество реализуемого молока за счет улучшения его первичной обработки. Это позволит продавать молоко высшим сортом, цена реализации возрастет на 6,5 %. Предлагаемые мероприятия позволят увеличить рентабельность производства молока на 9,8 п.п.

УДК 620.22.001.573

МЕЛЬНИКОВА В.М., студентка

Научный руководитель **МИРЕНКОВА Г. В.**, канд. эк. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СТОХАСТИЧЕСКИЙ ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛООТДАЧИ

Материалоотдача характеризует выход продукции на 1 руб. материальных затрат, т. е. количество продукции, произведенной с каждого рубля потребленных материальных ресурсов и отражает уровень интенсификации производства.

В сельском хозяйстве имеются специфические факторы, влияющие на материалоотдачу, влияние которых можно рассчитать методом корреляционно-регрессионного анализа.

Результативным признаком выбрана материалоотдача. Для исследования данной модели были отобраны следующие показатели:

У - материалоотдача, руб/руб;

X 1 – затраты кормов, руб/гол

X2 – затраты семян, руб/га

X3 – затраты нефтепродуктов на 1 га сельхозземель, руб/га

X4 – расходы кормов на 1 ц молока, гол.

X 5 – урожайность зерновых, ц /га

X6 – удой молока, кг

Таким образом, в результате проведения корреляционно – регрессионного анализа было получено следующее уравнение регрессии:

$$Y=0,118 +0,0340x1 -0,6289 x2 -0,1560 x3 +0,0004 x4 +0,0028 x5 + 0,0001 x6$$