

Анализируя полученные в исследованиях данные, можно отметить, что на пятый день использования коровам изучаемой добавки жирность молока увеличилась (в сравнении с началом опыта) на 0,22 п.п., белка – на 0,04 п.п., СОМО – на 0,21 п.п., содержание лактозы на - 0,18 п.п., при этом отмечено снижение до нормы уровня кетоновых тел. Остальные показатели химического состава молока, а также его качественные характеристики остались практически неизменными. В конце опыта (через 10 дней использования), лактобиохимические показатели молока коров несколько изменились в сторону снижения по сравнению с пятым днем опыта, но в сравнении с началом эксперимента был отмечен более высокий уровень молочного жира на 0,16 п.п., а белка – на 0,06 п.п. Уровень лактозы в молоке коров был немного ниже нормы, что говорит о сниженном энергетическом обмене в организме или недостатке энергии, за счет быстрых сахаров в рубце, или белка для синтеза молока. Это подтверждается содержанием кетонов в молоке коров (в рамках физиологической нормы), низким уровнем мочевины в молоке (норма для фазы раздоя – 20-25мг%), меньшим уровнем лактозы и плотности этого продукта обмена веществ.

Повышение жира, белка и других ингредиентов сухого вещества молока коров в учетный период, по нашему мнению, связано с оптимизацией рубцового пищеварения, за счет использования изучаемой кормовой добавки.

Следовательно, использование изучаемой кормовой добавки из расчета 2 г/голову в сутки в течение 10 дней эффективно влияет на улучшение лактобиохимических показателей молока, что свидетельствует, по нашему мнению, о лучшей обеспеченности организма коров энергией.

УДК 636.2.033

СОДЕРЖАНИЕ ТЕЛЯТ В СТАЦИОНАРНОМ ТЕЛЯТНИКЕ И ПОМЕЩЕНИИ ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА

Рубина М.В.

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

Изучение условий содержания и выбор наиболее приемлемых технологий по выращиванию телят в молочный период является важным вопросом, так как получение и выращивание здорового молодняка в хозяйствах всегда остается актуальным.

Исследования по изучению условий содержания телят были проведены с февраля по август в КСУП «Агрокомбинат «Холмеч». В наших опытах две опытные группы состояли из 10 телят. Опыты проводили на телятах от рождения до 6-месячного возраста. Телята 1 опытной группы в профилакторный период находились в индивидуальных домиках на улице до 21-дневного возраста, затем до 6 месяцев они находились в помещении облегченного типа до конца опыта. Животные 2 опытной группы в профилакторный период находились в домиках на улице, затем их переводили в стационарный телятник.

При выращивании телят были изучены условия их содержания в разные

периоды жизни. После рождения телят перевели в индивидуальные домики на открытые площадки, где содержали до 21-дневного возраста. Далее молодняк сформировали в группы по 10 голов и содержали беспривязным способом, но в разных условиях.

В первом случае телят содержали «холодным» способом в помещении облегченного типа. Помещение представляет ангар с четырьмя воротами. Воздухообмен осуществлялся через щели и открытые шторы. В холодное время года шторы закрывались, в жаркое их открывали, что создавало прохладу в помещении и помогало поддерживать благоприятный микроклимат. Ангар разделен на секции. Полы в секциях бетонные, покрыты соломенной подстилкой. Раздача концентрированных кормов производилась из кормушек, поение животных – из корыт, расположенных возле кормушек. В помещении – асфальтированный кормовой проход. Содержание – на глубокой сменяемой подстилке.

Во втором случае телят переводили в типовой телятник, где их содержали группами на соломенной постилке. Смена подстилки производилась 1 раз в технологический цикл. Через 2 месяца молодняк переводили в другой телятник и содержали там до 6-ти месяцев. Кормление осуществлялось из кормушек. Корма давали вручную. Кормили сеном, комбикормом КР-2, добавляли соль и добавки. До 3-х месяцев в рацион входило молоко.

В течение профилактического периода, когда телята двух групп находились в домиках на улице, температура воздуха окружающей среды колебалась от 0 до 5 °С. Все животные находились в одинаковых климатических условиях, поэтому росли и развивались в этот период практически одинаково.

Определение параметров микроклимата в помещении облегченного типа, где находилась 1 опытная группа, и на улице провели в весенний и летний периоды. Исследования показали, что в апреле и мае разность температур воздуха внутри и снаружи помещения составила 0,8-1,6 °С. В марте температура воздуха на улице была низкой (1,3 °С), тогда как в помещении облегченного типа она была выше на 6,2 °С, что являлось комфортным для животных. Относительная влажность воздуха в среднем в помещении составила 80,3%, на улице – 82%.

В летний период при высоких температурах на улице в июне и июле в помещении облегченного типа в зоне содержания телят поддерживалась температура на 3,6-3,7 °С ниже, что предохраняло животных от перегревания. Относительная влажность воздуха была комфортной для животных и в помещении и на улице – от 54 до 70%. В августе температура воздуха внутри помещения и снаружи была примерно одинаковой. Относительная влажность воздуха колебалась незначительно – от 74 до 76%.

В телятнике в марте температура воздуха составила в среднем 10,3 °С, что ниже нормативного значения на 1,7 °С. В апреле и мае – соответствовала норме. Относительная влажность в марте и апреле превысила нормативные значения на 3 и 1 п.п.

В летний период температура в помещении, где содержался молодняк, отличалась от наружной температуры воздуха на 4-5 °С и составила в июне, июле и августе 19,0; 22,0 и 17,6 °С. Относительная влажность воздуха была в

помещении выше, чем на улице на 7 п.п.

Таким образом, исследования показали, что в помещении облегченного типа не было избыточной влажности, создается благоприятный температурно-влажностный режим, который позволяет поддерживать у животных высокую продуктивность.

В своих исследованиях мы изучили продуктивность животных. Телята, находящиеся в помещении облегченного типа в весенний и летний сезоны года, росли лучше, чем в телятнике. Так, абсолютный прирост живой массы молодняка от рождения до 6-месячного возраста составил 144,9 кг при среднесуточном приросте 787 г. У животных, содержащихся в стационарном телятнике, абсолютный прирост живой массы был ниже на 9 кг и составил 135,9 кг. Среднесуточный прирост у них был 738 г, что на 6,6 % ниже.

Таким образом, исследования показали, что выгоднее оказалось содержание телят после профилактического периода в помещении облегченного типа, чем в стационарном телятнике.

УДК 636.4.03: 631.22:628.83

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Садомов Н.А.

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

Введение. В настоящее время свиноводство сосредоточено на специализированных предприятиях, где производство свинины основано на индустриальной технологии. Однако заполненность комплексов на сегодняшний день остается низкой – около 72%. Поэтому доведение этого показателя до проектных мощностей позволит увеличить объемы производства свинины с одновременным снижением затрат на единицу продукции.

Большую практическую значимость и актуальность имеют работы, направленные на увеличение производства свинины в Республике за счет использования прогрессивных технологий содержания молодняка свиней.

При строительстве современных свинокомплексов важно учесть климатические особенности региона, а также технологические и хозяйственные особенности. Также важно соблюсти санитарно-гигиенические требования и нормы, тщательно продумать систему вентиляции и отопления свинарников, предусмотреть установки линии автоматического кормления свиней.

Модернизация, реконструкция и строительство свинокомплексов на основе повсеместного внедрения перспективных мировых технологий и оборудования является актуальной задачей агропромышленного комплекса Республики Беларусь на современном этапе.

Цель работы. Изучить влияние технологических параметров при