

Москва: КолосС, 2006. – 448 с. 2. Шейко, И. П. Новые пути и методы развития свиноводства в Беларуси – Режим доступа: <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2020-58-1-68-78> – дата доступа 21.04.2022.

УДК 619:614.94

МАЛАЩЕНКО Ю.А., студент

Научный руководитель - **ГУЙВАН В.В.**, ассистент

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

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Введение. Продуктивные качества животных обусловлены их генетическим потенциалом, проявление которого напрямую зависит от многих факторов: системы и способа содержания, технологии производства продукции, качества потребляемого корма и воды. Однако наряду с данными факторами, немаловажную роль в сохранении здоровья животных и получения от них наибольшего количества качественной молочной продукции, занимает микроклимат помещений [2].

Отклонение параметров микроклимата, таких как температура, влажность, скорость движения воздуха, естественная и искусственная освещенность, от нормативных показателей, приводит к нарушениям в обмене веществ в организме животных, что неизбежно приводит к снижению их молочной продуктивности [1].

Целью исследований явилось определить влияние параметров микроклимата в помещениях для содержания дойных коров на их молочную продуктивность.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в СУП «Липовцы» Витебского района на МТК «Осиновка» в январе месяце в 2-х типовых коровниках на 200 голов. В обоих помещениях содержались полновозрастные коровы третьей и старше лактаций белорусской черно-пестрой породы линий Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679 и Рефлекшн Соверинга 198998. Содержание привязное с использованием в качестве подстилочного материала опилок.

Замер показателей микроклимата проводили: температуру – при помощи термометра спиртового, влажность – при помощи аспирационного психрометра Ассмана, охлаждающую способность и скорость движения воздуха – кататермометром шаровым, общую микробную обсемененность воздуха – при помощи подложек RIDA®COUNT.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что показатели микроклимата, за исключением внутренней температуры, в обоих помещениях были с отклонениями от нормы, что неодинаково сказалось на здоровье животных и их продуктивных качествах. Так, относительная влажность воздуха в помещении № 1 – $83 \pm 0,04\%$, что на 10% выше нормы, в помещении № 2 – $86 \pm 0,07\%$, что на 14,6% выше нормы; скорость движения воздуха в помещении № 1 – $0,2 \pm 0,01$ м/с, что на 0,2 м/с ниже нормативного показателя, а в помещении № 2 – $0,09 \pm 0,03$ м/с, что на 0,31 м/с ниже нормативного показателя; общая микробная обсемененность в помещении № 1 – $134,4 \pm 0,11$ тыс. КОЕ/м³, что на 12% выше нормативной, в помещении № 2 – $139,7 \pm 0,007$ тыс. КОЕ/м³, что на 16,4% выше нормативной.

При определении молочной продуктивности в январе в помещении № 1 среднесуточный удой молока составил 13,3 кг на голову, в помещении № 2 – 11,4 кг на голову.

Заключение. В результате исследования установлено, что несоблюдение параметров микроклимата в помещениях для содержания коров, способствует снижению их продуктивности. Молочная продуктивность коров в помещении № 1 с более близким к норме микроклиматом на 14,3% выше, чем продуктивность коров, содержащихся в

помещении № 2 с показателями микроклимата значительно превышающих нормативные значения. Это обусловлено несоблюдением требований по эксплуатации системы вентиляции, недостаточным вниманием к состоянию ограждающих конструкций здания, а также использованием недостаточного количества подстилочного материала.

Литература. 1. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие / В. А. Медведский [и др.] ; Витебск : ВГАВМ, 2019. - 40 с. 2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садовов. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 328 с.

УДК 619:2.087.7:612.1

МАЛАЩЕНКО Ю.А., студент

Научный руководитель - **ГУЙВАН В.В.**, ассистент

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

АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА

Введение. Условия содержания оказывают существенное влияние на физиологическое состояние, здоровье и жизнеспособность новорожденных телят. Переход от внутриутробной жизни к послеродовой – резко переломный момент, который заключается в том, что новорожденные телята мало приспособлены к защите от неблагоприятных факторов внешней среды. Слизистая их кишечника легко проницаема для микробов, в организме очень мало витамина А, кровь не обладает защитными иммунологическими свойствами, как у взрослых животных. На телят сразу и одновременно воздействует ряд факторов внешней среды: температура, относительная и абсолютная влажность, движение воздуха и др. Так как теленок теряет тепло путем излучения из тела, испарения влаги с поверхности кожи и выделения его органами дыхания, то под действием изменений температуры и интенсивности воздухообмена помещений у телят могут появляться расстройства функции пищеварения, простудные заболевания, снижаться резистентность, что сказывается на росте, развитии и их дальнейшей продуктивности [1, 2].

Целью исследований явилось определение оптимального способа содержания телят профилакторного периода зимой.

Материалы и методы исследований. Исследования по определению оптимального способа содержания телят Белорусской черно-пестрой породы профилакторного периода зимой проводились в условиях ОАО «Липовцы» на МТК «Осиновка».

В ходе исследований определяли: микроклимат в профилактории и индивидуальных домиках; сохранность, заболеваемость телят, абсолютный прирост за период содержания и среднесуточные приросты. Для опыта были отобраны 2 группы клинически здоровых телят Белорусской черно-пестрой породы, по 10 голов в каждой с учетом возраста и живой массы. Телята I группы содержались в индивидуальных клетках Эверса в помещении профилактория, телята II группы – в индивидуальных домиках на открытой площадке. Кормление телят I и II группы было одинаковым в соответствии со схемой кормления, принятой в хозяйстве.

Для определения температуры и относительной влажности воздуха использовали психрометр Августа, для определения скорости движения воздуха – кататермометр шаровой, содержание аммиака определяли при помощи газоанализатора универсального УГ-2, общую микробную обсемененность воздуха – при помощи подложек RIDA®COUNT.

Взвешивание телят проводили при постановке на опыт, в середине опыта (1 месяц) и в конце опыта.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено что температура в профилактории в зимний период опускалась до 10,0 °С, в индивидуальных