

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

домиках на открытой площадке – до $-17,5$ °С, относительная влажность в профилактории составляла $62,5 \pm 1,5\%$, в индивидуальныхдомиках на открытой площадке – $57,8 \pm 2,5\%$, скорость движения воздуха в профилактории $0,3 \pm 0,05$ м/с, на открытой площадке с индивидуальными домиками – $5,2 \pm 1,00$ м/с (в индивидуальныхдомиках – $1,1 \pm 0,04$ м/с), микробная обсемененность в профилактории $31,067 \pm 2,56$ тыс. КОЕ в 1 м^3 , в индивидуальныхдомиках на открытой площадке – $10,07 \pm 1,343$ тыс. КОЕ в 1 м^3 , содержание аммиака в профилактории $8,2 \pm 0,9$ мг/м³, в индивидуальныхдомиках на открытой площадке – $0 \pm 0,00$ мг/м³.

Сохранность телят в обеих группах составила 100%. Заболеваемость бронхопневмонией телят I группы составила 30%, телят II группы – 60% соответственно. Абсолютный прирост живой массы телят I группы за период опыта (60 дней) составил $34,3 \pm 0,91$ кг (среднесуточный прирост 572 г), телят II группы – $33,8 \pm 0,58$ кг (среднесуточный прирост 555 г).

Заключение. В результате исследований установлено, что температура в индивидуальныхдомиках на открытой площадке опускалась значительно ниже нормативного значения, а скорость движения воздуха была выше нормы, что в свою очередь сказалось на заболеваемости, и среднесуточных приростах телят. Исходя из полученных результатов исследований, можно сделать вывод, что для содержания телят профилакторного периода в зимний период наиболее оптимальным является способ содержания в индивидуальных клетках Эверса в помещении профилактория.

Литература. 1. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садомов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 328 с. 2. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. – Москва : Издательство «Лань», 2013. – 456 с.

УДК 637.12.05

МАЛИНОВА А.А., студент

Научные руководители - **ШУЛЬГА Л.В., МЕДВЕДЕВА К.Л.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Введение. Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства. Здесь используется треть затрачиваемых материальных и денежных средств. Сегодня около 60% заготавливаемых объемов молока поставляется на внешний рынок в виде молочной продукции. Производство молока является основным источником дохода почти всех сельскохозяйственных предприятий, продукция переработки молока – основным экспортным продуктом отрасли животноводства [1, 2, 3].

Молокопродукты имеют большой удельный вес в структуре экспорта продовольствия, как по объемам, так и в стоимостном выражении. В списке ведущих мировых экспортеров молокопродуктов, составляемом Международной молочной федерацией (IDF), в сегменте экспорта твердых сыров Беларусь занимает пятую позицию в мире (5,5% мирового экспорта) и сухого обезжиренного молока (3,2%), шестую – в сегменте сухого цельного молока (1,2%) [1].

В Республике Беларусь около 40 предприятий занимаются переработкой молока. Ведущими в данной отрасли являются такие акционерные общества как «Савушкин продукт», «Бабушкина крынка», «Минский молочный завод № 1», «Беллакт», «Здравушка-милк», «Милкавита», «Березовский сыродельный комбинат». Несколько лет назад в Шклове и Пружанах открылись заводы российского гиганта «Danone-Юнимилк» [1, 2].