

ЗООТЕХНИЯ

УДК 033:619:614.9

ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ

*Айдучик Мария Юрьевна, студент-бакалавр
Петкевич Диана Валерьевна, студент-бакалавр
Щебеток Ирина Владимировна, науч. рук., к.с.-х.н., доцент
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

Аннотация: в статье представлены результаты сравнительной оценки различных условий содержания телят. Установлено, что содержание в индивидуальныхдомиках на открытой площадке способствует увеличению энергии роста и снижению заболеваемости животных.

Ключевые слова: профилакторий, индивидуальный домик на открытой площадке, телята, энергия роста

Интенсификация животноводства вызвала необходимость существенно повысить роль и значение гигиены содержания животных, которая является неотъемлемой частью в технологических циклах производства животноводческой продукции [1].

Для получения животных, обладающих высокой продуктивностью, воспроизводительной способностью, устойчивых к заболеваниям большое значение имеют условия содержания молодняка, которые должны основываться на биологических закономерностях развития организма и в полной мере удовлетворять физиологическим потребностям животных [2].

Целью исследований являлось изучение энергии роста телят в различных условиях содержания.

Экспериментальная часть выполнена в условиях ЧСУП «Хожово-Агро» Молодечненского района. Материалом для исследований служили: профилакторий, индивидуальные домики на открытой площадке, микроклимат, телята от рождения до тридцатидневного возраста.

Для проведения опыта было сформировано две группы новорожденных телят по 20 голов в каждой. Отбор животных проводили по принципу аналогов с учетом пола, возраста, живой массы. Условия кормления для двух групп были одинаковыми и соответствовали принятой в хозяйстве технологии. Телята первой группы содержались в индивидуальных клетках в профилактории, телята второй группы содержались в индивидуальныхдомиках на открытой площадке. Период опыта – 30 дней (апрель).

Изучение параметров микроклимата проводили согласно методическим указаниям [3] по следующим показателям: температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, концентрация аммиака и содержание углекислого газа. Для определения живой массы индивидуаль-

ные взвешивания подопытных телят осуществляли при постановке на опыт и по его окончанию. Рассчитывали следующие показатели: абсолютный прирост живой массы, среднесуточный прирост живой массы, относительную скорость роста. В течение опытного периода проводился учет всех случаев заболеваний и падежа подопытных телят.

На молочно-товарной ферме № 1 для содержания новорожденных телят оборудован профилакторий. В помещении перекрытие чердачного типа, стены выполнены из газосиликатных блоков, пол бетонный. Индивидуальные клетки для содержания телят деревянные размером 1,0x1,2 м; всего в помещении 50 клеток, расположены они в 2 ряда. В качестве подстилки для телят используется солома, в среднем 1 кг на голову в сутки. В профилактории имеется 12 окон размером 0,6x0,7 м, с одинарными рамами, которые расположены на высоте 1,3 м от пола. Вентиляция в помещении естественная, вытяжные шахты и приточные каналы не оборудованы. В летний период воздухообмен в помещении происходит через открытые окна и двери.

В результате определения основных параметров микроклимата установлено, что температура воздуха профилактория в период проведения опыта соответствовала гигиеническим требованиям. Относительная влажность воздуха превышала нормативный максимум на 8,0%. Скорость движения воздуха не соответствовала норме, отмечалось снижение данного показателя в 1,7 раза относительно норматива. Концентрация аммиака и содержание углекислого газа в воздухе профилактория превышали допустимые уровни соответственно на 23,0% и 45,0%.

В ЧСУП «Хожово-Агро» применяется также «холодный» способ содержания молодняка крупного рогатого скота. Суть его заключается в том, что телята с рождения содержатся в индивидуальных домиках на открытой площадке. На молочно-товарной ферме № 2 размещение индивидуальных домиков выполнено с учетом господствующего направления ветра. Домики установлены рядом с родильным отделением на открытой площадке с уклоном 4° на юго-восток для стока воды, площадка обнесена сплошным ограждением высотой 2 м. Домик представляет собой деревянный короб с крышей, боковыми и задней стенками, но без дна и передней стенки. Конструкция домика предохраняет телят от сквозняков и увлажнения их волосяного покрова атмосферными осадками. В холодное время года и при неблагоприятных погодных условиях передняя стенка домика закрывается пологом из мешковины. Индивидуальные домики в хозяйстве имеют следующие размеры: длина – 1,5 м; ширина – 1,2 м; высота передней стенки – 1,35 м; высота задней стенки – 1,2 м. Перед каждым домиком оборудован вольер для выгула телят. На передней стенке вольера расположены крепление для сосковой поилки, крепление для емкости с питьевой водой, а также кормушка, разделенная на секции для концентратов и минеральных подкормок. На площадку перед постановкой домика насыпают слой негашеной извести-

пушенки, затем слой опилок толщиной 20-25 см, которые сверху покрывают сухой соломой. В дальнейшем подстилку из домика удаляют по мере загрязнения и добавляют свежую. По окончании периода содержания каждый домик переворачивают, очищают и дезинфицируют. Площадку, на которой они располагались, подвергают механической очистке от подстилки, остатков кормов, загрязнений. После дезинфекции домики и площадку просушивают в течение 2-3 дней и заселяют новыми телятами.

Исследования параметров воздушной среды показали, что микроклимат индивидуальных домиков находился в прямой зависимости от температурно-влажностного режима атмосферного воздуха. Температура в домике несколько повышалась (в среднем на 0,8-1,5 °С), когда в нем находился теленок. Конструкции домиков обеспечивала снижение скорости движения воздуха и защиту животных от переохлаждения. Концентрация аммиака в домиках была незначительная, не более 2 мг/м³; содержание углекислого газа не фиксировалось.

Анализируя продуктивности животных за период опыта установлено, что содержание в индивидуальных домиках на открытой площадке способствовало увеличению живой массы телят. По окончании периода исследований животные второй группы по данному показателю превосходили телят первой группы на 7,3%. Абсолютный и среднесуточный приросты живой массы у телят в индивидуальных домиках, были выше соответственно на 3,5 кг и 59 г по сравнению с телятами, которые содержались в профилактории. У животных при содержании на открытой площадке была выше и относительная скорость роста – на 4,7 п. п. В течение опытного периода в первой группе отмечали заболевание бронхопневмонией трех телят, во второй группе случаев заболеваний не было. Падежа животных в двух группах не зарегистрировано.

Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать вывод, что содержание в индивидуальных домиках на открытой площадке способствует увеличению энергии роста и снижению заболеваемости телят.

Список литературы

1. Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве: инструктивно-методическое издание / В.А. Медведский [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 348 с. – Текст: непосредственный.
2. Медведский, В.А. Общая гигиена: учебник / В.А. Медведский, А.Н. Карташова, И.В. Щebetок. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с. – Текст: непосредственный.
3. Гигиена животных. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений: учебно-методическое пособие / М.М. Карпеня [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 40 с. – Текст: непосредственный.

УДК 636.084.413