

Микроклимат в животноводческих помещениях и, особенно в телятниках является одним из наиболее важных параметров воздушной среды, влияющих на здоровье животных. Неблагоприятные условия содержания отрицательно сказываются не только на продуктивности молодняка крупного рогатого скота, но и на здоровье людей.

Изучение микроклиматических условий, в которых находятся телята, является важным вопросом для хозяйств. Научные исследования проводились в осенне-зимний период 2015-2016 гг. в ОАО «Осташковичи» Гомельской области на 80 телятах с 3 до 6-месячного возраста.

В наших опытах телята 1 и 3-й опытных групп содержались «холодным» способом в помещении арочного типа с тентовым покрытием, 2 и 4-я группы находились в телятнике. Все группы животных содержались беспривязным способом на соломенной подстилке.

Исследования показали, что в осенний период в октябре температура и относительная влажность воздуха в телятнике соответствовали норме, в ноябре температура была ниже нормы на $4,4^{\circ}\text{C}$ и составила $7,6^{\circ}\text{C}$ (норма - $12-18^{\circ}\text{C}$), относительная влажность в ноябре превышала норматив на 5 п.п.

В декабре и январе температура воздуха в помещении для телят была ниже нормы соответственно на $0,8$ и $3,2^{\circ}\text{C}$ и составила $7,2$ и $4,8^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха в декабре составила 86%, что выше зоогигиенического норматива на 1 п.п. В январе относительная влажность воздуха в помещении соответствовала норме (норматив для телят 4-12 месяцев – 50-85%). В феврале температура в телятнике составила $9,7^{\circ}\text{C}$, что является нормой, относительная влажность воздуха приближалась к максимальной, но оставалась в пределах нормы - 84%.

Климатические условия в арочнике и на улице были следующими: в октябре температура на улице в среднем составила $7,5^{\circ}\text{C}$, а в арочнике она поднималась до $13,4^{\circ}\text{C}$. Разница между температурой внутри и снаружи арочника составляла $5,9^{\circ}\text{C}$. В ноябре разница температуры увеличивалась до $7,6^{\circ}\text{C}$ и составила на улице 0°C , а в арочнике - $7,6^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха в октябре на улице была 69%, в арочнике - 74%, что является благоприятным фактором при содержании телят. В ноябре относительная влажность воздуха на улице и в ангаре была практически одинаковой (84 и 85%)

Таким образом, в арочнике, где использовалось тентовое покрытие, в холодный период года не было избыточной влажности, создавался благоприятный температурно-влажностный режим, который позволил поддерживать у животных высокие среднесуточные приросты живой массы.