

УДК 619:94:631.223.2:628.8

**КАРТАШОВА А.А.**, студентка

Научные руководители: **САВЧЕНКО С.В.**, **КАРТАШОВА А.Н.** канд. вет. наук, доценты; **ЛАПИНА Е.У.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА**

Для получения животных, обладающих высокой продуктивностью, воспроизводительной способностью, устойчивых к заболеваниям, большое значение имеют условия содержания молодняка, в том числе и микроклимат. Поэтому изыскание эффективных путей обеспечения, оптимизации и коррекции микроклимата животноводческих помещений для повышения естественной устойчивости молодого организма к болезням является актуальным.

Экспериментальная часть работы выполнена в условиях животноводческого комплекса УСХПКС «Надежино» Толочинского района Витебской области.

Неудовлетворительный температурно-влажностный режим в помещении первого периода выращивания телят на комплексе по производству говядины объясняется отсутствием отопительно-вентиляционных агрегатов и плохими теплозащитными свойствами применяемых железобетонных ограждающих конструкций. При дефиците тепла 42815,99 ккал/ч (49,79 кВт/ч электроэнергии). Поэтому в зимний период отмечалось снижение температуры в помещении до 2-7 °С, а относительная влажность увеличивалась до 87-92 %. В весенний период установлено увеличение температуры воздуха помещения на 4-5 °С, относительной влажности – на 7-11 %, концентрации аммиака – в 1,5 раза, а общей микробной обсемененности в 2 раза по сравнению с гигиеническими нормами. Заболеваемость телят в условиях неудовлетворительного микроклимата составляла 37 %, из которых 2/3 приходилось на респираторные болезни, в частности на бронхопневмонию. Это послужило предпосылкой для совершенствования системы вентиляции в помещении.

Выполненное расчетное обоснование по оптимизации воздухообмена для телятника на 300 голов (при условии, что живая масса животного 150 кг) часовой объем вентиляции должен составлять 20983,4 м<sup>3</sup>/ч, соответственно с воздухообменом на центнер живой массы 46,6 м<sup>3</sup>/ч и кратностью - 4,2 раза в час.

Проведенная реконструкция системы вентиляции в помещении на основании предложенных рекомендаций позволила улучшить микроклимат, снизить заболеваемость животных на 16% и обеспечить экономический эффект 4,5 руб. на 1 руб. затрат.