

УДК 619:614.9:636.2.033

СКРЕЧКО Ж.Н., студент

Научный руководитель **КАРТАШОВА А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ В РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Создание и поддержание условий содержания животных возможно в том случае, если строительные решения животноводческих помещений предусматривают соблюдение теплофизических норм, обеспечен правильный выбор системы удаления навоза, организации воздухообмена, применение эффективных средств регулирования параметров воздушной среды. Решение вопроса по выбору и эффективности работы системы вентиляции, обеспечивающей формирование оптимального микроклимата, позволяет использовать те большие резервы для увеличения продуктивности животных. Поэтому целью работы являлось проведение гигиенической оценки условий содержания коров в помещениях разных объемно-планировочных и конструктивных решений СПК «Плешицы» Пинского района.

Для проведения опыта были отобраны 2 коровника с разными объемно-планировочными и конструктивными решениями: реконструируемый (коровник №1) и типовой (коровник №2).

Результаты исследований свидетельствуют о том, что микроклимат помещений формируется под влиянием множества факторов, среди которых ведущее место отводится системам вентиляции. Так, в реконструируемом коровнике (коровник №1) - отрицательный тепловой баланс и вследствие несовершенства системы вентиляции при недостаточном воздухообмене установлено снижение температуры воздуха на $3,2^{\circ}\text{C}$, скорости движения воздуха – в 3 раза, увеличение относительной влажности - на 11,4%. Искусственная освещенность коровника №1 не отвечает нормативным требованиям. При норме удельной мощности ламп $4-5 \text{ Вт/м}^2$ этот показатель составил 2 Вт/м^2 .

В типовом коровнике (коровник №2) микроклиматические условия были более близкими к гигиеническим нормативам.

Благоприятное воздействие оптимального микроклимата способствовало повышению молочной продуктивности коров в зимний период на 0,6 кг (5,4%).

Таким образом, уровень рентабельности производства молока при содержании коров в лучших микроклиматических условиях типового коровника на 0,9 п.п. выше, чем производство молока при содержании животных в реконструируемом помещении.