Студенческая наука и инновационное развитие : материалы 95-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов "Студенты - науке и практике АПК", (Витебск, 20-21 мая 2010 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010.

инвазионные заболевания, тем самым повысить продуктивность крупного рогатого скота.

УДК 636.2.033:631.22:628.8.004.68

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

АЗИМОВ И.М., студент
Научный руководитель **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из главных условий повышения продуктивности животных является соблюдение оптимальных условий их содержания, для чего в каждом хозяйстве необходимо строить помещения, полностью соответствующие зоогигиеническим параметрам, а также реконструировать уже имеющиеся с целью улучшения в них основных параметров микроклимата. Целью нашей работы явилось изучение условий содержания коров и выявление степени влияния их на молочную продуктивность.

Исследования проводились в зимний период 2008 года на молочно-товарной ферме в КУП «Докшицкий» Докшицкого района Витебской области.

Исследования условий содержания животных в помещении показали, что ограждающие конструкции (двери, ворота, окна, перекрытия) имели слабую степень теплозащиты и не позволяли поддерживать по некоторым параметрам нормативный микроклимат, а также положительный тепловой баланс.

Так, в зимний период температура воздуха была ниже расчетной на 28 % и допустимой ниже на 10 %. Относительная влажность была на 14 % выше, скорость движения воздуха ниже нормативного показателя на 46 %. Концентрация аммиака соответствовала норме.

Исследования также показали, что вентиляция в животноводческом помещении не обеспечивала требуемый воздухообмен, что отрицательно сказалось на здоровье и продуктивности животных. Так, притока свежего воздуха в помещения практически не было (кроме открытия ворот). Вытяжка загрязненного воздуха была недостаточна, так как общая площадь сечения вытяжных шахт в помещении в 2 раза ниже требуемой, что и привело к несоответствию параметров микроклимата в помещении нормативным.

Расчет теплового баланса в помещении показал, что он отрицательный, и приводит к понижению температуры воздуха внутри помещения в зимний период до 5,1°С, что, в свою очередь, повлечет за собой снижение молочной продуктивности животных, содержащихся в данном помещении. Расчеты показали, что за зимний период потери молока составят до 10077,48 кг. В связи с этим предложено произвести реконструкцию приточно-вытяжной вентиляции и для установления необходимого теплового баланса в помещении утеплить перекрытия, окна и ворота.