содержания жира в молоке у 100 коров черно-пестрого скота с первой по пятую лактацию включительно.

Для установления влияния длительности сервис-периода на молочную продуктивность коров были сформированы 4 группы коров: I группа (n=20) с продолжительностью сервис-периода до 80 дней, II группа (n=33) – 81-100 дней, III группа (n=23) – 101-120 и IV группа (n=24) – 121 и более дней. Удой коров III группы, продолжительность сервис-периода у которых составила 101-120 дней, по сравнению с животными I группы был выше на 854 кг, или на 11,6 % (P<0,05), II – на 613 кг, или на 8,4 % и IV – на 158 кг, или 2,2 %. Такая же закономерность была отмечена по содержанию жира в молоке и количеству молочного жира.

Для определения влияния длительности сухостойного периода сформировали 3 группы коров: I группа (n=10) с продолжительностью сухостойного периода до 55 дней, II группа (n=77) – 56-60 и III группа (n=13) – 61 и более дней. У коров III группы, с продолжительностью сухостойного периода 61 и более дней, удой был выше на 778 кг, или на 11,0 %, у коров II группы (56-60 дней) – на 707 кг, или на 7,2 %, чем у аналогов I группы. Также коровы III группы превосходили животных I группы по содержанию жира на 0,1 %, коровы II – на 0,09 %.

Таким образом, удой коров с продолжительностью сервис-периода 101-120 дней был на 2,2-11,6 % выше по сравнению с животными других групп. Удой, полученный от коров с продолжительностью сухостойного периода 55-60 и 60 и более дней, превышал удой животных, у которых сухостойный период составлял менее 55 дней, соответственно на 7,2 и 11 %. По содержанию жира в молоке наблюдалась такая же тенденция.

УДК 631.223.2:628.8

КАРТАШОВА А.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
САВЧЕНКО С.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
ЛАПИНА Е.У., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОПТИМИЗАЦИЯ МИКРОКЛИМАТА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Приоритетное значение в настоящее время принадлежит реконструкции и расширению существующих ферм, а также их техническому переоснащению. Реконструкция зданий осуществляется не только для одного вида животных, а часто возникает производственная необходимость, например, переоборудования свиноводческих по-

мещений для содержания крупного рогатого скота.

Поэтому целью работы был анализ проведенной реконструкции свиноводческого здания для содержания телят от 20 до 180 дневного возраста в КУП «Реконструктор» Толочинского района Витебской области и разработка рекомендаций по оптимизации микроклимата помещения.

Анализ эффективности вентиляционной системы, установленной в животноводческом помещении и формируемого в нем микроклимата показывает, что система вентиляции с естественным побуждением, представленная только вытяжными шахтами, не обеспечивает нормативного воздухообмена. Вследствие чего наблюдаются повышенные относительная влажность и бактериальная обсемененность, а в холодный период года – низкие температуры воздуха.

В данном помещении установлено увеличение относительной влажности выше предельно допустимого значения на 17 %, общей микробной обсемененности – на 9 тыс. мк. т./м^3 (на 22,5%) с уменьшением температуры на 9^{0}С (на 60%) и низкая скорость движения воздуха. Это являлось следствием неудовлетворительной работы вентиляции, так как приток свежего воздуха в помещении осуществлялся неорганизованно (за счет неплотности окон и ворот), а вытяжка – 3 вытяжными шахтами (60х60 см) на естественной тяге и 4 шахтами (80х100 см) в потолке на чердак. Низкая температура воздуха в телятнике (6 ^{0}С) была обусловлена отсутствием отопительных устройств и низкими теплотехническими свойствами элементов здания.

Наиболее опасно накопление влаги в сочетании с низкой температурой. Холодный влажный воздух способствовал распространению простудных заболеваний. Так, заболеваемость телят бронхопневмонией составляла 45%.

На основании результатов проведенных исследований и расчетов тепло-влажностных балансов помещения были разработаны рекомендации по совершенствованию воздухораспределения и оптимизации отопительно-вентиляционных установок.

Таким образом, при проведении реконструкции животноводческих зданий необходимо учитывать объемно-планировочные решения помещений для данной возрастной и видовой группы животных и проводить расчеты воздухообмена.