

поддержание их на оптимальном уровне. При этом нами установлено, что длительное поддержание постоянных параметров работы доильного аппарата в отличие от их резкого или постепенного изменения способствовало увеличению средней скорости молокоотдачи на 10,6-20,6%, снижало тормозящее влияние на молокоотдачу неблагоприятных факторов внешней среды, уменьшало затраты труда на производство продукции.

Кроме того, нами изучалось влияние комплекса факторов на моторную функцию молочной железы высокопродуктивных коров для определения физиологически обоснованных параметров работы доильного аппарата и допустимой области отклонений, обеспечивающих наиболее эффективную стимуляцию рефлекса молокоотдачи, а также предупреждающих нарушения, которые приводят к воспалительным процессам в вымени. Установлена оптимальная область варьирования таких рабочих параметров доильного аппарата, как длительность такта сосания, величины вакуума под соском и в межстенном пространстве, а также вакуума смыкания сосковой резины.

Стимулирующий эффект режима доения наиболее полно достигается поддержанием указанных параметров на постоянном уровне в пределах установленной нами оптимальной зоны, что подтверждает ранее установленную закономерность об оптимальном влиянии постоянного режима на функциональные свойства молочной железы.

Эти технические решения доения высокопродуктивных коров должны быть использованы в конструкторских разработках и доведены до промышленного производства и серийного выпуска конкурентоспособных оригинальных устройств с выходом в дальнейшем на рынок животноводческой техники, что будет способствовать снижению приобретаемых импортных образцов доильной техники и затрат валютных средств на эти цели.

УДК 636.2.033:631.22:628.8

КУЗЬМЕНКОВ С.П., студент

Научный руководитель: **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ РАЗНЫХ СИСТЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ

При любых системах содержания животных одним из главных условий успешного их выращивания является поддержание оптимального

микроклимата. Изучение таких показателей, как температура, относительная влажность, скорость движения воздуха и загрязнённость воздушной среды вредными газами, дает возможность оценить, в каких условиях находятся животные.

Целью нашей работы явилось определение параметров микроклимата в животноводческих помещениях и изучение продуктивности бычков на откорме при привязном и беспривязном содержании.

Опыты проводились с марта по май 2008 года в СПК «Новая Дубрава» Лиозненского района Витебской области. Были сформированы две группы бычков с учётом породы, возраста (6 месяцев) и живой массы по 10 голов в каждой группе. Первая группа содержалась в помещении на привязи - длина стойла 1,6 м, ширина 1,0 м, вторая – в секциях по 10 голов - глубина 2,5 м, ширина 5 м, фронт кормления 0,6 м. Поение животных в каждой группе из автоматических поилок - индивидуальных и групповых.

Наши исследования показали, что температура воздуха в помещениях с привязным и беспривязным содержанием молодняка составила 12 и 9⁰С, что соответствовало нормативу (норма 8-16⁰С). Относительная влажность воздуха в двух группах не соответствовала норме (норма 40-75 %) и составила, соответственно 81,5 и 80 %. Скорость движения воздуха в переходный период в соответствии с РНТП-1-2004 составляет 0,5 м/сек. Во второй опытной группе движение воздуха было выше на 0,12 м/сек, а в первой – соответствовало норме. Содержание аммиака в помещениях с привязным и беспривязным содержанием молодняка было выше допустимых концентраций (норма 10 мг/м³) и составило 16,5 и 12,0 мг/м³ воздуха. Исходя из результатов исследований видно, что по влажности и содержанию аммиака микроклимат в помещениях не соответствовал нормативным показателям для привязного и беспривязного способов содержания.

Изучение продуктивности бычков на откорме показало, что прирост живой массы телят был больше при беспривязном содержании животных и составил 27,5 кг, что на 6,2 % выше, чем при содержании их на привязи.

Таким образом, опыт показал, что беспривязная система содержания более рациональная, т.к. при одних и тех же затратах кормов получен больший прирост бычков.