

**УДК 631.22 : 628.8**

## **К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ**

*А.Н.КАРТАШОВА, М.И.ЗАКРЕВСКИЙ*

**Витебская государственная академия ветеринарной  
медицины**

Изыскание эффективных путей обеспечения и оптимизации микроклимата для повышения прироста телят при их содержании в помещениях промышленного типа являлось целью нашей работы.

Были проведены научные исследования по определению оптимального уровня воздухообмена, возможности его автоматического регулирования, разработке схемы распределения приточного и удаления вытяжного воздуха и применению ультрафиолетового облучения.

Результаты исследований показали, что при подаче в помещение воздуха 35 м<sup>3</sup> 0/ч, 50 м<sup>3</sup> 0/ч и 80 м<sup>3</sup> 0/ч (в расчете на 1 ц живой массы) соответственно в зимний, переходный и летний периоды, формировался микроклимат, наиболее полно удовлетворяющий биологическим потребностям растущего организма животных. Это способствовало повышению показателей естественной резистентности организма телят, увеличению их среднесуточного прироста на 10-12% и снижению заболеваемости органов дыхания на 8-10,5%.

Автоматический режим работы системы вентиляции обеспечивался при помощи температурного реле (ПТР-3-04) и давал возможность поддерживать нормативные параметры микроклимата на достаточно стабильном уровне (температура +/- 2 5о 0С, относительная влажность +/- 7%).

При изучении воздухораспределения установлено, что целесообразно обеспечить равномерный воздухообмен по всему животноводческому зданию для того, чтобы в помещении не возникало аэростазов.

Достаточно эффективным оказалось облучение телят ультрафиолетовыми лампами. Так, применение лампы ДРТ-400 обеспечило снижение в воздухе концентрации аммиака на 35%, бактериальной осемененности - на 41,8%, относительной влажности - на 11,7%, что способствовало увеличению среднесуточного прироста телят на 80 г.

Таким образом, апробированные уровни воздухообмена, автоматическая работа вентиляторов с помощью ПТР-3-04, рациональные способы воздухораспределения, ультрафиолетовое облучение лампами ДРТ-400, ЛЭ-30-1 являются достаточно эффективными технологическими приемами улучшения микроклимата помещений, повышения продуктивности животных и укрепления их здоровья.

**УДК 637.5.04**

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТУШ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЯСА ПРИ УБОЕ ТРАНСГЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

*Г.Л.КИРЕЕВ*

**Белорусский научно-исследовательский институт  
животноводства**

Использование методов биотехнологии для увеличения скорости роста животных и улучшения состава туши откормочного поголовья, как полагают многие исследователи, будет играть важную роль в программах разведения свиней.

В ОПХ "Будагово" Смолевичского района мы получили две опытные группы трансгенных свиней: инбредную и аутбредную. По достижении ими возраста 6,5 месяцев и живой массы 84-100 кг по пять животных из двух опытных групп и одной контрольной были убиты и оценены на убойном пункте в колхозе "1 Мая"