

**Шушлаков Д.А., студент**

Руководитель Крутов А.В., к.т.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СВИНАРНИКА-ОТКОРМОЧНИКА**

Свинарники оборудованы системами отопления и вентиляции для поддержания оптимальных зоотехнических параметров воздуха по температуре, влажности, газовому составу. Такую систему создают с помощью комплектов приточно-вытяжных установок ПВУ-б, ПВУ-9. Она обеспечивает автоматическое поддержание заданной температуры воздуха в помещении и регулирование воздухообмена в зависимости от наружной и внутренней температур и требуемым воздухообменом. В отопительно-вентиляционную систему, кроме установок ПВУ, входит станция управления, которая поддерживает автоматическое регулирование скорости вращения вентиляторов. Для подогрева приточного воздуха имеются электронагревательные элементы, которые включаются при понижении температуры воздуха в помещении. В структуре затрат тепловой энергии наибольший удельный вес занимают потери с удаляемым вентиляционным воздухом. При требуемом объеме воздухообмена, подаче свежего воздуха в зону нахождения животных и при удалении загрязненного воздуха только из верхней зоны не происходит улучшение его газового состава в местах обитания животных, снижение бактериальной загрязненности. В связи с этим повышаются заболеваемость и отход животных, снижаются среднесуточные привесы свиней. Для улучшения газового состава и уменьшения бактериальной загрязненности воздуха в свинарниках необходимо устраивать такую вентиляцию, которая бы обеспечивала удаление загрязненного воздуха из нижней зоны не менее чем 60 % от общего воздухообмена.

В условиях достаточного обеспечения сельского хозяйства электроэнергией перспективным является применение электротеплового оборудования для создания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях.