

ной особи), наружная температура и нормативно-справочная информация (цена свинины, топлива, расходы на амортизацию и так далее).

Основными выходными параметрами будут внутренняя температура в производственном помещении, объем вентилируемого воздуха и прогнозируемые привесы.

И входная, и выходная информации предполагают интеграцию системы управления микроклиматом в комплексную компьютеризированную систему управления процессом производства свинины.

Анализ результатов моделирования системы при различных метеорологических и экономических условиях позволил сделать следующие выводы:

- 1) Для получения максимального дохода не всегда следует поддерживать ту температуру, при которой максимальна продуктивность животных.
- 2) В течение периода откорма температуру в производственном помещении необходимо постепенно понижать по мере роста массы животных. Это позволит получить существенную экономию энергоресурсов и, соответственно, увеличит доходность откорма.

МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА НА СВИНОКОМПЛЕКСЕ "БЕЛАЯ РУСЬ" УЗДЕНСКОГО РАЙОНА

УДК 631.22:628.8:65.011.56

Валюкевич И.Н., аспирант
(БАТУ)

В настоящее время наблюдается непрерывный рост цен на энергоносители. В подобных условиях одной из важнейших для хозяйств является задача энергосбережения. В целях выявления резервов экономии энергии на промышленных свинокомплексах необходимо произвести исследования энергозатрат при производстве свинины, в частности - энергозатрат на поддержание микроклимата.

Анализ предварительных экспериментов показывает на всплеск влажности воздуха во время раздачи жидких кормов и на значительные (до 5° С) колебания температуры в течение суток. Отсутствует связь параметров настройки системы микроклимата с возрастом и количеством живот-

ных в помещении для откорма. Все это говорит о неэффективности существующей системы поддержания микроклимата. Кроме того, на вышеуказанном комплексе заполнение секторов животными осуществляется не одновременно, а в течение нескольких недель, что также негативно сказывается на процессе откорма.

Успех производства свинины зависит от параметров микроклимата и от параметров кормления. То, что эти два процесса являются взаимосвязанными, предопределяет проведение комплексных исследований. На свинокомплексе функционирует микропроцессорная система кормления свиней, что позволяет производить учет расхода корма.

Для определения расхода тепловой энергии предполагается оснастить один из секторов цеха откорма теплосчетчиком типа ТС-35 с накоплением информации на компьютере.

Статистическая обработка экспериментальных данных будет производиться с помощью пакета прикладных программ "Statgrafics". Этот пакет позволяет получить точечные, интервальные, временные и корреляционные характеристики изучаемых случайных величин и процессов.

Типовая автоматика имеет три режима работы: летний, переходный и зимний. Целью наших исследований является обоснование адаптивной системы управления, позволяющей адекватно реагировать на изменение условий в течение каждого часа суток и работающей не только в автономном режиме, но и в составе комплексной системы управления процессов выращивания свиней.

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ БЕЛКА КАРТОФЕЛЬНОГО СОКА

УДК 635.21.077:621.365

Заяц Е.М., к.т.н., доц.,
Ющенко И.Б., инженер
(БАТУ)

Технология электрокоагуляции белка картофельного сока включает подачу картофельного сока в электродные камеры, обработку сока электрическим током, выделение белковой массы из жидкости, сушку белка. Электрокоагулятор белка представляет устройство камерного типа, со-