

ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ:

В настоящее время Институтом птицеводства УААН и ООО «ЭкотермоИнжиниринг» разработаны проектные предложения систем отопления и кондиционирования в птичниках на основе использования потолочных водяных инфракрасных лучистых панелей и тепловых насосов, а также налажены отношения со всемирно известными производителями данного оборудования.



Отопление птичника водяными панелями лучистого отопления

К сотрудничеству в вопросах широкого внедрения вышеназванных разработок в птицеводство приглашаются также все заинтересованные организации.

**Мы всегда готовы к
взаимовыгодному
сотрудничеству!**

За более детальной информацией
обращайтесь:

Институт птицеводства УААН



тел. +38 (05747) 78070, 78083;
факс +38 (05747) 78470;
E-mail: lab20@ukr.net
Web: www.avian.org.ua

ООО «ЭкотермоИнжиниринг»



тел. +38 (057) 700-19-81
тел/факс: +38 (057) 754-59-50
E-mail: ecothermo@li.ru
Web: www.ecothermo.com.ua



Институт птицеводства УААН



ООО «ЭкотермоИнжиниринг»

**ПТИЧНИК С СИСТЕМАМИ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО
ОБОГРЕВА И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

**ЭКОНОМИЯ
ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ -
50%!**



Харьков, 2009

Система микроклимата в птичниках

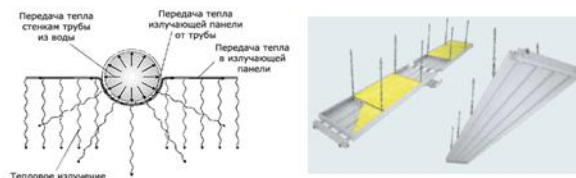
В странах с континентальным климатом, таких как Украина, птица страдает зимой от холода, летом от жары, в переходные периоды года - от избыточной влажности воздуха. Поэтому в холодный период года птицеводы расходуют значительное количество энергоресурсов на нагрев больших объемов приточного воздуха (0,8-1,0 м³ в час в расчете на 1 кг живой массы птицы), а в теплый - пытаются снять тепловой стресс у птицы благодаря усиленной вентиляции птичников (до 6,0-7,0 м³ воздуха в час на 1 кг живой массы птицы).



Пренебрежение данными требованиями приводит к снижению сохранности и продуктивных показателей птицы. Для соблюдения данных условий приходится приобретать и монтировать дорогостоящие системы вентиляции, обогрева и охлаждения воздуха, а также *расходовать огромное количество дорогостоящих и все время дорожающих энергоресурсов.*

Эффективное решение проблемы

По мнению ученых Института птицеводства Украинской академии аграрных наук и специалистов ООО «ЭкотермоИнжиниринг», одним из высокоэффективных технических решений проблемы обогрева и охлаждения птицы в зоне ее размещения в птичниках может быть применение потолочных водяных инфракрасных панелей.



В основу их работы заложен принцип теплового инфракрасного излучения.

Электромагнитные волны в инфракрасном диапазоне, не нагревая воздуха, превращаются в тепло при соприкосновении с поверхностью птицы, пола, стен, внутренних ограждений помещения.

В теплый же период года панели позволяют охлаждать помещение. В качестве теплоносителя в панелях используется вода или другие жидкие теплоносители.

Основными преимуществами применения таких панелей являются:

- ровный температурный профиль;
- комфортное и равномерное распределение тепла;
- экономия от 40% энергоснабжителя;
- пожаробезопасность;
- бесшумная работа;
- экономия полезного рабочего пространства;
- работа в режиме отопления и охлаждения;
- отсутствие перегрева воздуха в верхней части помещения и сквозняков.

Панели имеют большой срок службы (до 50 лет надежной работы), не требуют постоянного технического обслуживания, поддаются легкому регулированию, не нагревают и не охлаждают излишков воздуха в птичнике, а воздействуют непосредственно на птицу.



Агропарк в Мюнхене

Другими предлагаемыми технологиями, позволяющими снизить затраты топливно-энергетических ресурсов в птицеводстве является использование для отопления и охлаждения птичников **тепловых насосов**. Данные системы очень эффективно применяются в комплексе с системами отопления и кондиционирования инфракрасными лучистыми панелями

