

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ПТИЦЕФАБРИКАХ

*Турсунова А.Е.*

*Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда*

*Научный руководитель: Искаков М.Б., к.т.н., доцент кафедры измерительной техники и приборостроения КарГТУ*

Для обеспечения роста, здоровья и повышения продуктивности птицы одним из важнейших условий является создание в птичниках необходимого микроклимата. [1].

Под микроклиматом понимают совокупность основных физических и химических факторов воздушной среды, оказывающих комплексное воздействие на живой организм (температура, влажность, газовый состав воздуха, скорость его движения, запыленность, ионизация и др.). Микроклимат в помещениях зависит от местного (зонального) климата, совершенства систем вентиляции и уровня воздухообмена в помещениях, степени освещения, от технологии содержания птицы, распорядка дня на птицефабрике и качества выполнения производственных процессов.

Оптимизация микроклимата в птичниках является первостепенной задачей и позволяет добиться сразу нескольких положительных эффектов:

- улучшение качества воздуха и подстилки;
- уменьшение стресса на птице и повышение иммунного статуса поголовья;
- улучшение состояния здоровья конечностей и снижение % санитарного забоя;
- снижение вероятности развития респираторных заболеваний, и как следствие – повышение активности птицы, поедаемости кормов и привесов, снижение коэффициента конверсии корма;
- зачастую – снижение энергозатрат на избыточную вентиляцию и обогрев [2].

Автоматизированные системы поддержания микроклимата предназначены для поддержания вышеперечисленных параметров в оптимальных диапазонах, при которых наблюдается наибольшая продуктивность птицы, наилучшие условия и высокая производительность труда обслуживающего персонала, надежная и длительная работа оборудования.

### **Список информационных источников**

1. Ron Meijerhof The Importance of Temperature Control in Optimizing Chick Health // World Poultry. – 2006. – Vol.22 – №3.
2. Бессорабов Б. Ф. Птицеводство и технологии производства яиц и мяса птиц: Учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2005.