

Е.Л. Жилич¹, Д.В. Бернацкая¹, А.А. Романович²,
И.И. Бондаренко²

*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по механизации сельского хозяйства», г. Минск
e-mail: nrc_mol@mail.ru*

*²УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ С СИСТЕМОЙ ФОРМИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ МИКРОКЛИМАТА НА МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ С КАПЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ И С СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ТУМАНА

Ключевые слова: комплект оборудования, поддержания микроклимата, молочно-товарная ферма, продуктивность, система охлаждения.

Key words: equipment set, microclimate maintenance, dairy farm, productivity, cooling system.

Аннотация. В статье проведен обзор на разработанный комплект оборудования с системой формирования и поддержания микроклимата на молочно-товарных фермах и комплексах с капельной системой охлаждения и с системой охлаждения посредством тумана.

Abstract. The article provides a review of the developed set of equipment with a system for creating and maintaining a microclimate on dairy farms and complexes with a drip cooling system and a fog cooling system.

Микроклимат животноводческих помещений представляет собой ряд постоянно действующих на организм животного факторов внешней среды, которые оказывают благоприятное или неблагоприятное воздействие на физиологическое состояние коров.

На сегодняшний день из широкого ряда производителей на рынке стран СНГ наибольшее распространение получили системы микроклимата, представляющие собой multifunctional компьютер, который в автоматическом режиме поддерживает нужные показатели [1].

Основным недостатком таких систем управления микроклиматом является то, что задание параметров работы вышеуказанного оборудования осуществляется при помощи локальных блоков управления, что не позволяет производить архивирование и анализ информации. При этом взаимодействие блока управления с системой вентиляции, зачастую с системами увлажнения воздуха не реализовано.

