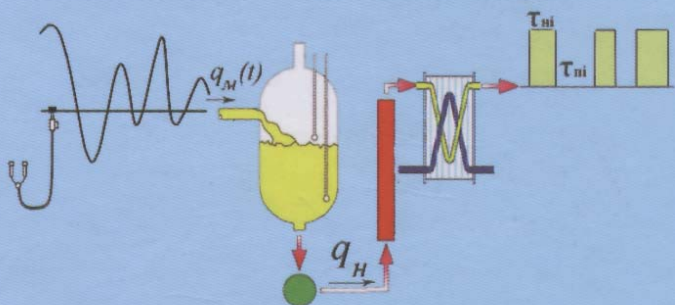


Ю.А. Цой

## ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ



Москва  
2010

Цой Ю.А. Процессы и оборудование доильно-молочных отделений животноводческих ферм (монография). – М.: ГНУ ВИЭСХ, 2010. – 424 с. (26,5 печ. л.).

УДК 631.113

В монографии рассмотрены научно-технические аспекты проектирования и повышения эффективности процессов доения коров, обработки молока на фермах и оборудования в доильно-молочных отделениях ферм.

Концептуальную основу составили представления заключительных операций доения и обработки молока в виде двух последовательных поточных процессов. Характеристики потоков животных в доильных залах и потоков молока в молокопроводе и проточных аппаратах для его первичной обработки определены с учетом влияния на них индивидуальных особенностей животных и гидромеханического воздействия воздуха на нативные свойства молока. Изучен процесс преобразования случайного потока молока в импульсный в автоматическом релизерном устройстве доильных установок. Получена математическая модель процесса, ставшего основой для нового программно-алгоритмического метода учета количества молока. Перспективность такого метода для практики, учитывая возможность его реализации в виде локальных цифровых устройств, показана на многих примерах, связанных с работой доильных установок.

В книге приведены результаты исследований автора и его учеников по количественной оценке дестабилизирующего влияния гидромеханических факторов и воздуха на дисперсный состав жировых частиц в молоке.

На основе учения академика В.П. Горячкина разработана и рассмотрена в книге методология функционального анализа и синтеза машин и оборудования для животноводства. Такой подход апробирован при определении рациональной структуры элементарно-агрегатной базы машин и оборудования для основных процессов на молочных фермах.

Учитывая большое разнообразие ферм в России, также рассмотрены практические аспекты технологического проектирования доильно-молочных отделений ферм и монтажа доильного оборудования.

Предназначена для инженеров и специалистов научно-исследовательских, проектно-конструкторских и монтажных организаций, а также может оказаться полезной для студентов высших учебных заведений.

ISBN 978-5-94013-133-5