

УДК 631.14.001.5

Д.т.н., профессор
Грибунов В.А.,
ВУТУ,
аспирант
Габриленко В.В.,
ВУТУ

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ АСУ ТП БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ КРС НА ОТКОРМЕ

На современном этапе развития сельскохозяйственного производства актуальной является проблема создания энергоресурсосберегающих технологий. Низкая эффективность производства связано с тем, что управление основными технологическими процессами идет в ручном режиме, далеком от оптимального и, как следствие, имеются неоправданные затраты энергии и ресурсов. Постоянно изменяющиеся цены и условия производства приводят к необходимости быстро находить и устанавливать более оптимальные режимы. Решение этих проблем связано со значительным по объему сбором и быстрой обработкой информации. Все это неизбежно ведет к созданию АСУ ТП и в полной мере относится к содержанию КРС на откорме.

Процедуры системы оптимизации совокупного технологического процесса на комплексе по откорму КРС. Технологический процесс включает в себя несколько отдельных процессов: собственно процесс выращивания биологического объекта - животных, приготовления кормов, раздачу кормов, формирование микроклимата, удоя молока и т.д.

Совокупность отдельных технологических процессов и подопераций или объединяют необходимость создания подсистем АСУ ТП беспривязного содержания КРС на откорме: подсистема формирования микроклимата, подсистема оптимальной кормов, подсистема раздачу кормов, подсистема удоя молока и т.д., подсистема контроля состояния ВО, подсистема контроля состояния ТЭ, подсистема идентификации, подсистема контроля.

В настоящее время ведутся работы по разработке технического и программно-технического обеспечения АСУ ТП беспривязного содержания КРС на откорме.