

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

В условиях дефицита энергоресурсов важно учитывать основной критерий энергетической эффективности производства продукции животноводства — удельную энергоёмкость, т.е. затраты энергии всех видов на единицу продукции. Снижения этих затрат можно добиться как совершенствованием технических средств, повышением их надёжности и эффективности использования, увеличением срока службы, внедрении автоматизации, так и повышением продуктивности ферм, совершенствованием технологий переработки и сокращением потерь на всем пути движения продукции от места производства до места потребления, внедрении энергосберегающих технологий.

На животноводческих фермах значительная экономия топлива достигается путем применения более рациональных технологий приготовления и раздачи кормов, уборки навоза. Энергетический анализ различных технологий и средств механизации для приготовления и раздачи кормов показывает, что по энергозатратам они отличаются в 2...3 раза. Наименее энергоёмкие технологии должны внедряться при реконструкции существующих и строительстве новых ферм.

В животноводстве потребляются различные виды энергоносителей: жидкие нефтепродукты, газ, твердое топливо, электроэнергия. При этом энергия расходуется по двум основным направлениям: механизация технологических процессов и создание микроклимата. Механизированные работы выполняют тракторами, работающими на жидких нефтепродуктах, или машинами с электроприводом, потребляющими электрическую энергию. Тепловые процессы обеспечивают подготовку кормов к скармливанию, мойку доильных аппаратов, микроклимат и проведение других зоосанитарных мероприятий, при этом расходуются электроэнергия и котельно-печное топливо разных видов.