

Ужик В.Ф., Ужик О.В, Ужик Я.В.

***ТЕОРИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В
ЖИВОТНОВОДСТВЕ***

УДК 631.363 (075.8)

ББК 40.729я73

ТЗЗ

Рецензент:

Карташов Лев Петрович, Заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Ужик В.Ф., Ужик О.В., Ужик Я.В. Теория технологий и технических средств в животноводстве //Изд. ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия». Белгород, 2009. - 199 с.

В монографии изложена теория наиболее распространенных механизированных технологических процессов животноводства, а также приведены методы расчета машин и оборудования, используемых в этих процессах.

Монография может быть полезна для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, преподавателей, научных сотрудников и специалистов сельхозмашиностроения.

Т $\frac{2702000000-33}{2012}$

ББК 40.729я73

© ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия», 2009

ВВЕДЕНИЕ

Главная задача отрасли молочного скотоводства - дальнейшее увеличение темпов производства молока на основе роста молочной продуктивности коров, которая на 50-60 % зависит от кормления, на 20-30 % - от селекционно-генетических факторов, на 10-20 % - от технологии содержания животных. Решение последнего возможно путем выращивания высокопродуктивных коров с применением передовых технологий и технических средств для их реализации.

Анализ функционирования и технического оснащения высокоэффективных производств показывает, что бесстрессовые условия содержания животных возможны в случае наложения методов гибких автоматизированных производств на технологический процесс выращивания высокопродуктивных коров, а также применения комплекса технических средств нового поколения с регулируемыми параметрами для инженерного оборудования. Для реализации указанного направления необходимо применение программно-управляемого технологического оборудования (технологических агрегатов и машин), сопрягаемого с программно - управляющими аппаратами. При этом следует отметить, что наиболее эффективно работают гибкие производственные системы в случае модульной реализации технологического оборудования и управляющей системы. Поэтому дальнейшее развитие механизации и автоматизации предусматривает использование гибких механизированных и автоматизированных технологий производства продукции животноводства и соответствующих им новых систем многофункциональных технических средств для обслуживания животных на блочно-модульной основе [1...15].