

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

# Технология и механизация животноводства

*Учебное пособие*

Кинель 2023

УДК 636.002.5(075)

ББК 40.715я7

Т38

*Рекомендовано  
учебно-методическим советом Самарского ГАУ*

**Рецензенты:**

**В. А. Милюткин**, профессор кафедры «Технический сервис»  
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ; д-р техн. наук,

**Н. Е. Лузгин**, доцент кафедры «Технические системы в АПК»  
ФГБОУ ВО РГАТУ, канд. техн. наук

**Авторы:**

С. В. Денисов, А. С. Грецов, А. Л. Мишанин, Е. В. Янзина, Ю. А. Киров

**Т38**            Технология и механизация животноводства : учебное пособие / С. В. Денисов, А. С. Грецов, А. Л. Мишанин [и др.]. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. – 203 с.

**ISBN 978-5-88575-719-5**

В учебном пособии изложены основные требования к механизации поточно-технологических линий в животноводстве, освещены требования к машинам и оборудованию, применяемому в животноводстве, дан анализ конструкций и рабочих процессов этих машин.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 35.03.06 Агроинженерия, 44.03.04 Профессиональное обучение, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; 36.03.02 Зоотехния, а также для магистрантов, аспирантов и работников сельскохозяйственных предприятий.

**УДК 636.002.5(075)**

**ББК 40.715я7**

**ISBN 978-5-88575-719-5**

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2023

© Авторы, 2023

## Предисловие

Стратегией развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года предусматривается достичь уровня самообеспечения Российской Федерации по молоку, мясу и мясопродуктам 85 процентов.

Достижение этих показателей возможно после осуществления мероприятий, направленных на техническую и технологическую модернизацию сельского хозяйства.

Для свободного ориентирования во всем многообразии продукции, представленной на современном рынке, обучающиеся должны владеть знаниями по устройству и принципу действия как машин и оборудования, применяемого в животноводстве, в целом, так и отдельных их узлов, и агрегатов. В связи с этим в пособии представлена информация по технологиям, применяемым в животноводстве, устройству и принципу действия машин и оборудования, применяемого в процессе приготовления кормов.

Цель пособия – формирование у обучающихся навыков решения профессиональных задач по эффективному использованию сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм, а также по обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования.

Представленный в пособии материал соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования и требованиями к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки 35.03.06 Агроинженерия, 44.03.04 Профессиональное обучение, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; 36.03.02 Зоотехния способствует формированию профессиональных компетенций.