

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Технология и механизация животноводства

Учебное пособие

Кинель 2018

ББК П072.0я73
УДК 631.171:636.0851(07)
Т38

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой «Механизация технологических процессов в АПК» ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ

А. В. Яшин;

канд. техн. наук, проф. кафедры «Тракторы и автомобили»
ФГБОУ ВО Самарской ГСХА

Г. И. Болдашев

Авторский коллектив:

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

Т38 Технология и механизация животноводства : учебное пособие / С. В. Денисов, А. С. Грецов, А. Л. Мишанин [и др.]. – Кинель : РИО Самарской ГСХА, 2018. – 165 с.
ISBN 978-5-88575-552-8

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.

Учебное пособие предназначено для бакалавров, 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.

ББК П072.0я73
УДК 631.171:636.0851(07)

ISBN 978-5-88575-552-8

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018
© Денисов С. В., Грецов А. С., Мишанин А. Л.,
Янзина Е. В., Киров Ю. А., Васильев С. А., 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы предусматривается увеличение производства скота и птицы на убой до 14,07 млн т в живой массе, потребления мяса на душу населения с 69,1 до 73,2 кг, производства молока – до 38,2 млн т, экспорта мяса птицы – до 400 тыс. т, свинины – до 200 тыс. т, потребление молока и молочных продуктов на душу населения (в пересчете на молоко) с 247 до 259 кг. 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 в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом 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.