

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

С. В. Карамаев
А. С. Карамаева
Н. В. Соболева
Л. Н. Бакаева

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

*Рекомендовано федеральным учебно-методическим объединением
в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей
и направлений подготовки 36.00.00 Ветеринария и зоотехния в качестве пособия
для внутривузовского использования в учебных организациях,
реализующих программы высшего образования
по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния*

Кинель 2016

УДК 637.13(07): 637.12
К21

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой технологии мяса и молока,
ФГБОУ ВО Башкирского ГАУ

Х. Х. Тагиров;

д-р с.-х. наук, проф. кафедры химии и биотехнологии
ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ

В. И. Косилов;

д-р с.-х. наук, проф. кафедры производства продукции животноводства
ФГБОУ ВО Пензенской ГСХА

В. В. Ляшенко

Карамасев, С. В.

К21 Технология первичной переработки продуктов животноводства :
учебное пособие / С. В. Карамасев, А. С. Карамасева, Н. В. Соболева,
Л. Н. Бакаева. – Кинель : РИО СГСХА, 2016. – 237 с.
ISBN 978-5-88575-434-7

Учебное пособие содержит вопросы по изучению взятия средних проб молока, определению химического состава, санитарно-гигиенических свойств молока, правил первичной переработки и хранения молока, изучению технологии производства кисломолочных продуктов, маслоделия и сыроделия, молочных консервов, а также видов производственного учета на молокоперерабатывающих предприятиях и материального баланса в производстве молочных продуктов.

Изложены вопросы, связанные с определением упитанности убойных животных и туш. Представлены материалы по определению качества мяса здоровых и больных животных, санитарному исследованию пищевых животных жиров, технологии производства колбас, копченостей, кожевенно-мехового сырья. Кроме того, в пособии содержатся вопросы, касающиеся методов оценки качества меда, яиц, рыбы, уделено внимание сертификации животноводческой продукции.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр»).

© Карамасев С. В., Карамасева А. С.,
Соболева Н. В., Бакаева Л. Н., 2016
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее учебное пособие посвящено вопросам изучения качества молока-сырья, его первичной обработки в условиях хозяйств, при получении. В учебном пособии приведены органолептические показатели молока и молочных продуктов, их физико-химические и технологические свойства. Рассмотрены причины и механизмы изменения свойств и качества молока под влиянием зоотехнических и ветеринарных факторов, условий транспортировки и хранения.

В учебном пособии представлены материалы по определению упитанности убойных животных и туш, качества мяса здоровых и больных животных, санитарному исследованию пищевых животных жиров, кожевенно-мехового сырья. Содержатся вопросы, касающиеся методов оценки качества яиц, меда, рыбы, уделено внимание стандартизации и сертификации животноводческой продукции.

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по оценке качества и технологических свойств молока, основам технологии производства молочных продуктов, управлению технологическими процессами при сдаче и приемке животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.

В процессе изучения данного пособия у обучающихся должны формироваться следующие компетенции: способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства; способность к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных; способность применять современные средства автоматизации и механизации в животноводстве; способность прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных; способность проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; способность применять современные методы исследований в области животноводства; готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве.