

20-4290

ДУБЛЕТ

Л. А. Коростелева
Е. В. Долгошева
Т. Н. Романова
И. Н. Хакимов

**Инновационные технологии производства,
переработки и контроль качества молока**



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

**Л. А. Коростелева, Е. В. Долгошева,
Т. Н. Романова, И. Н. Хакимов**

Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества молока

Учебное пособие

Кинель 2019

УДК 637.1(075)
ББК 36.95я7
К68

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Биотехнология, животноводство и химия»,
ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»,
Г. С. Шарафутдинов;
д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Пчеловодство, частная зоотехния
и разведение животных», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет»,
Р. Н. Мударисов

Коростелева, Л. А.

К68 Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества молока : учебное пособие / Л. А. Коростелева, Е. В. Долгошева, Т. Н. Романова, И. Н. Хакимов. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. – 151 с.
ISBN 978-5-88575-571-9

Учебное пособие содержит основные понятия и определения в области производства, переработки и экспертизы качества молока; характеристику пород скота молочного направления продуктивности; описание современных технологий производства и переработки молока; основные факторы, влияющие на производство и качество продукции молочного скотоводства.

Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, по программе подготовки «Контроль качества продукции животноводства по технологической схеме производства», а также для специалистов, работающих в системе производства продукции животноводства и перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса.

УДК 637.1(075)
ББК 36.95я7

ISBN 978-5-88575-571-9

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019
© Коростелева Л. А., Долгошева Е. В.,
Романова Т. Н., Хакимов И. Н., 2019

Оглавление

Предисловие.....	3
1. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ. ТЕОРЕТИЧЕ- СКИЕ ОСНОВЫ РАЗВЕДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.	4
2. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ И ФАКТОРЫ, ЕЁ ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ.....	6
2.1. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.....	10
2.2. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных..	18
2.3. Оценка крупного рогатого скота по экстерьеру и конституции	27
2.4. Бонитировка крупного рогатого скота молочного направле- ния продуктивности.....	35
3. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МО- ЛОКА.....	40
3.1. Интенсивная технология производства молока.....	40
3.2. Биологические особенности крупного рогатого скота.....	44
3.3. Оценка пригодности коров к машинному доению.....	48
3.4. Технология производства молока при привязном содержании коров и доении в стойлах.....	62
3.5. Технология производства молока при привязном содержании коров с доением в стойлах в переносные ведра или в молокопровод.	64
3.6. Технология производства молока при привязном содержании коров с доением в доильном зале.....	65
3.7. Технология производства молока при беспривязном содержа- нии коров.....	66
3.8. Поточно-цеховая система производства молока.....	77
4. ПИЩЕВАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МОЛОКА. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ И КА- ЧЕСТВО МОЛОКА.....	98
4.1. Молочная продуктивность коров.....	98
4.2. Химический состав и биологическая ценность молока.....	100
4.3. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.....	103
4.4. Факторы, влияющие на качественные показатели молока.....	114
5. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МО- ЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ...	138
Глоссарий.....	143
Приложения.....	146
Рекомендуемая литература.....	148
Алфавитно-предметный указатель.....	149