

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

С. В. Карамеев, А. С. Карамеева, Н. В. Соболева

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА КОРОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ОТЕЛА

Монография

Кинель 2016

УДК 636.22/28.034
К21

Рецензенты:

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

Х. Х. Тагиров;

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

В. И. Косилов;

д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой производства продукции
животноводства,

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

В. В. Ляшенко

Карамаев, С. В.

К21 Технологические свойства молока коров молочных пород в зависимости от сезона отела : монография / С. В. Карамаев, А. С. Карамаева, Н. В. Соболева. – Кинель, 2016. – 181 с.

ISBN 978-5-88575-424-8

В монографии приведены результаты научных исследований влияния сезона отела коров на формирование молочной продуктивности и химического состава молока. Изучены технологические свойства молока чистопородных и помесных коров черно-пестрой и бестужевской пород, отелившихся в разные сезоны года. Установлены особенности использования молока коров изучаемых генотипов при производстве сладкосливочного масла и твердых сортов сыра. Проведена сравнительная оценка готовой молочной продукции, дано экономическое обоснование эффективности производства молока.

Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, руководителей и зооветспециалистов сельскохозяйственных предприятий, фермеров, студентов аграрных вузов и колледжей.

УДК 636.22/28.034

ISBN 978-5-88575-424-8

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016
© Карамаев С. В., Карамаева А. С., Соболева Н. В., 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Молочная продуктивность и качество молока коров молочных пород	6
1.1. Использование генофонда голштинской породы для совершенствования скота отечественной селекции.....	6
1.2. Влияние генетических и паратипических факторов на химический состав и технологические свойства молока.....	11
1.3. Компоненты молока и их роль в производстве молочных продуктов.....	18
2. Условия проведения исследований	38
3. Кормление подопытных животных	46
4. Молочная продуктивность чистопородных и помесных коров черно-пестрой и бестужевской пород	51
4.1. Молочная продуктивность коров в зависимости от сезона года.....	51
4.2. Динамика удоев по месяцам лактации в зависимости от сезона отела коров.....	63
4.3. Качество молока чистопородных и помесных коров черно-пестрой и бестужевской пород.....	83
5. Технологические свойства молока чистопородных и помесных коров в разные сезоны года	97
5.1. Влияние породы коров и сезона года на технологические свойства молока при производстве сладкосливочного масла.....	97
5.2. Жирно-кислотный состав молочного жира.....	105
5.3. Качество сладкосливочного масла.....	115
5.4. Сыропригодность молока в зависимости от породы коров и сезона года.....	122
5.5. Аминокислотный состав молочного белка.....	136
5.6. Качество сыра.....	149
6. Эффективность использования коров черно-пестрой и бестужевской пород в зависимости от сезона их отела	155
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	158
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	160
АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	179