

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

РАЗВЕДЕНИЕ СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Монография

Кинель 2018

УДК 636.22/28.034
Р17

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой «Технологии мясных,
молочных продуктов и химии» ФГБОУ ВО Башкирского ГАУ

Х. Х. Тагиров;

д-р биол. наук, проф. кафедры «Технологии производства и переработки
продукции животноводства» ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ

Г. М. Топурия;

д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Производство продукции
животноводства» ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ

В. В. Ляшенко

Авторский коллектив:

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

Р17 Разведение скота голштинской породы в Среднем Поволжье :
монография / С. В. Карамаев, Л. Н. Бакаева, А. С. Карамаева
[и др.]. – Кинель : РИО Самарской ГСХА, 2018. – 214 с.
ISBN 978-5-88575-550-4

В монографии приведены результаты разведения черно-пестрой голштинской породы крупного рогатого скота, завезенной в Самарскую область из Голландии. В сравнительном аспекте дана характеристика экстерьерных особенностей, морфофункциональных свойств вымени, молочной продуктивности коров, воспроизводительных качеств телок и коров-первотелок, этологических показателей в летний и зимний периоды при беспривязном стойловом содержании импортных коров и их потомков первой генерации, выращенных в природно-климатических условиях Среднего Поволжья. Изучены обменные процессы в организме коров изучаемых генотипов при силосном и сенажно-силосном типах кормления. Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей, магистров, аспирантов, руководителей и зооветспециалистов сельскохозяйственных предприятий, фермеров, студентов аграрных вузов и колледжей.

УДК 636.22/28.034

ISBN 978-5-88575-550-4

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018
© Карамаев С. В., Бакаева Л. Н., Карамаева А. С.,
Соболева Н. В., Карамаев В. С., 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ АДАПТАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	7
1.1. Особенности поточно-цеховой системы производства молока.....	7
1.2. Влияние условий окружающей среды на адаптационные способности крупного рогатого скота.....	13
1.3. Молочная продуктивность коров в зависимости от генетических и паратипических факторов.....	21
1.4. Зависимость продуктивных и воспроизводительных качеств молочных пород скота от типа и уровня кормления.....	23
1.5. Показатели естественной резистентности крупного рогатого скота молочных пород.....	35
1.6. Связь показателей естественной резистентности организма коров с молочной продуктивностью.....	43
2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	49
3. ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ СКОТА РАЗНЫХ ГЕНЕРАЦИЙ.....	62
4. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ.....	70
5. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНЕРАЦИЙ....	79
6. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОЧНЫХ ПОРОД.....	83
6.1. Воспроизводительные качества чистопородных и помесных коров.....	83
6.2. Влияние сезона отела на воспроизводительные функции коров.....	91
6.3. Влияние технологических факторов и уровня молочной продуктивности на воспроизводительные функции коров.....	97
7. ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНЕРАЦИЙ.....	116
8. ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА РАЦИОНА.....	118
8.1. Кормление подопытных животных.....	118