

17-5847

ДУБЛЕТ

КАТМАКОВ П.С.  
АНИСИМОВА Е.И.

17-06010

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ  
МЕТОДАМИ ВНУТРИПОРОДНОЙ  
СЕЛЕКЦИИ И СКРЕЩИВАНИЯ**



Ульяновск - 2016

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина"**

**Катмаков П. С.  
Анисимова Е. И.**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ  
МЕТОДАМИ ВНУТРИПОРОДНОЙ  
СЕЛЕКЦИИ И СКРЕЩИВАНИЯ**

**Ульяновск – 2017**

УДК 636. 2. 082

**П.С. Катмаков, Е.И. Анниси́мова**

**Совершенствование симментальской породы скота методами внутривидовой селекции и скрещивания.** Монография.  
Ульяновск: УГСХА, 2017. - 188 с.

*Рецензенты: С.В. Карамеев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой технологии продуктов животноводства ФГБОУ ВПО «Самарская ГСХА»,*

*А.П. Вельматов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Мордовский ГУ им. Н.П. Огарёва»*

**ISBN 978-5-9909322-5-8**

В монографии приведены история создания симментальской породы скота, его современное состояние и хозяйственно-биологические особенности. Дана сравнительная оценка внутривидовых производственных типов по важнейшим селекционируемым признакам. Изложены особенности селекционной работы при формировании желательных производственных типов симментальского скота с использованием методов внутривидовой селекции и скрещивания.

Большое внимание в работе уделено взаимосвязи между внутривидовыми типами и хозяйственно полезными признаками и их наследуемости, сочетаемости семейств с линиями и методам подбора, используемых при создании желательных типов животных. Показана роль генетических и паратипических факторов в формировании желательных внутривидовых типов.

Рассчитана на сотрудников научно-исследовательских учреждений в области селекции, преподавателей и аспирантов высших учебных заведений биологических и сельскохозяйственных специальностей, зооинженеров, селекционеров племпредприятий.

**ISBN 978-5-9909322-5-8**

© ФГБОУ ВО «УГСХА им. П.А.Столыпина», 2017 г.

© Катмаков П.С., Анниси́мова Е.И., 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение .....	3
1. Симментальская порода крупного рогатого скота .....	5
1.1. История создания породы и её хозяйственно-биологические особенности.....	5
1.2. Симментальский скот Поволжья, его племенные и продуктивные качества.....	16
1.3. Внутрпородные типы симментальского скота.....	19
1.4. Методы совершенствования симментальской породы. 26	
1.5. Результаты скрещивания отечественного симментальского скота с голштинской породой .....	43
2. Природно-климатические и экономические условия зоны Среднего Поволжья.....	51
3. Современное состояние симментальской породы скота.....	54
4. Сравнительная оценка внутрпородных типов симментальского скота по комплексу хозяйственно-биологических признаков .....	61
4.1. Молочная продуктивность коров .....	61
4.2. Физико-химический состав молока и его возрастная динамика.....	68
4.3. Изменение живой массы коров разных внутрпородных типов с возрастом и ее взаимосвязь с удоем.....	75
4.4. Взаимосвязь живой массы с коэффициентом молочности .....	83
4.5. Мясная продуктивность .....	86
4.6. Экстерьерно-конституциональные особенности животных .....	89
4.7. Воспроизводительная способность коров.....	96
4.8. Продолжительность хозяйственного использования коров.....	97
4.9. Морфологические и функциональные свойства вымени.....	101
4.10. Интерьерные особенности животных разных внутрпородных типов.....	105

4.11. Взаимосвязь между внутривидовыми типами и селекционируемыми признаками.....	109
4.12. Наследуемость внутривидовых типов и их связь с селекционными признаками.....	117
5. Формирование желательных внутривидовых типов симментальского скота при чистопородном разведении.....	125
5.1. Влияние интенсивности выращивания ремонтного молодняка на формирование внутривидовых типов.....	125
5.2. Использование линейных быков-производителей симментальской породы при создании внутривидовых типов.....	131
5.3. Роль семейств и их сочетаемость с линиями в создании желательных типов.....	140
5.4. Влияние методов подбора на формирование внутривидовых типов.....	148
6. Создание желательных внутривидовых типов симментальского скота с использованием генофонда краснопестрой голштинской породы.....	157
6.1. Реализация генотипа помесных животных разного происхождения в условиях Средневолжского региона.....	157
6.2. Оценка быков-производителей симментальской и голштинской пород по качеству потомства с учетом принадлежности их к производственным типам.....	164
7. Экономическая эффективность разведения симментальского скота разных внутривидовых производственных типов.....	168
Литература.....	176