

16-5514

ДУБЛЕТ

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СЕЛЕКЦИИ  
ЧЁРНО-ПЁСТРОГО И СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА  
В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

МОНОГРАФИЯ



Орёл – 2016

16-055515

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СЕЛЕКЦИИ  
ЧЁРНО-ПЁСТРОГО И СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА  
В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

МОНОГРАФИЯ

Орёл – 2016

УДК 636.082.233  
ББК 46.0 (2 Рос-4 орл) – 31 - 369

**Рецензенты:**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Ляшук Р.Н.**;  
кандидат биологических наук, доцент **Астахова Н.И.**

**Методологические подходы к селекции чёрно-пёстрого и симментальского скота в Орловской области: монография / Полухина М.Г., Климова С.П., Бугаев С.П., Климов А.Л. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2016. – 120 с. – ISBN 978-5-93382-276-9.**

Коллектив авторов:

Полухина М. Г.;

Климова С. П.;

Бугаев С.П.;

Климов А.Л.

Издаётся по решению Учёного совета ВНИИ Соцразвития села ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет», протокол № 12 от 14.12.2015 г.

В монографии проанализировано состояние молочного животноводства в странах мира, России и Орловской области, и научно обоснованы приоритетные направления и пути его развития. Впервые в Орловской области проведена комплексная оценка генетических и паратипических факторов в системе племенной работы с чёрно-пёстрой и симментальской породами крупного рогатого скота в современных условиях ведения молочного скотоводства.

Данная монография подготовлена для научных работников, научно-педагогического состава, аспирантов и студентов аграрных высших учебных заведений, специалистов органов государственного и хозяйственного управления агропромышленным комплексом.

УДК 636.082.233  
ББК 46.0 (2 Рос-4 орл) – 31 - 369

©Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2016  
ISBN 978-5-93382-276-9

©ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2016

## Содержание

	Введение	4
ГЛАВА 1	ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	6
1.1	Развитие молочного скотоводства в России и за рубежом	6
1.2	Современное состояние племенной работы с молочным скотом в Орловской области	16
1.3	Теоретические основы племенной работы с чёрно-пёстрым и симментальским скотом	23
	Заключение по обзору литературы	27
ГЛАВА 2	МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	29
ГЛАВА 3	РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	325
3.1	Совершенствование чёрно-пёстрого скота	35
3.1.1	Влияние кровности по чёрно-пёстрой голштинской породе и вариантов скрещивания на продуктивные качества чёрно-пёстрого скота	37
3.1.2	Влияние линейной принадлежности на продуктивные качества коров	39
3.1.3	Оценка быков-производителей черно-пестрой породы	41
3.1.4	Моделирование отбора в стаде чёрно-пёстрого голштинизированного скота с учетом корреляций между селекционными признаками	45
3.1.5	Расчет экономической эффективности от использования конкретных быков производителей чёрно-пёстрой голштинизированной породы	66
3.2	Совершенствование симментальского скота	67
3.2.1	Влияние кровности по красно-пёстрой голштинской породе на продуктивные качества симментальского скота	68
3.2.2	Влияние линейной принадлежности на продуктивные качества симментальского голштинизированного скота	70
3.2.3	Оценка быков-производителей симментальской породы	72
3.2.4	Моделирование отбора в стаде симментальского голштинизированного скота	78
3.2.5	Расчет экономической эффективности от использования конкретных быков-производителей симментальской породы	89
3.3	Оценка эффективности племенной работы исследуемых хозяйств и хозяйствах Орловской области	91
	Заключение	95
	Выводы	98
	Предложения производству	99
	Список литературы	100
	Приложения	117