

17-3467

ДУБЛЕТ

С. К. АБУГАЛИЕВ

# НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ МОЛОЧНЫХ СТАД



17-03468

Москва 2017

**АБУГАЛИЕВ С.К.**

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ  
МОЛОЧНЫХ СТАД**

*(монография)*

МОСКВА  
Издательство РГАУ-МСХА  
2017

УДК 636.22/287.082.11  
ББК 45.45

**Абугалиев С.Қ. Научно-методические основы создания высокопродуктивных молочных стад: Монография / С.К. Абугалиев. М. Изд-во РГАУ-МСХА, 2017. 116 с.**

В монографии представлены материалы исследований, с приемами и методами создания высокопродуктивных стад коров голштинской черно-пестрой, алатауской, айрширской, черно-пестрой и симментальской пород, разводимых в разных регионах Республики Казахстан. Показано влияние отдельных генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров. Изучены методики и проведены исследования по использованию современных методов в области биотехнологии и молекулярной генетики

Книга рассчитана для научных работников, руководителей и специалистов сельского хозяйства, а также преподавателей и студентов высших учебных заведений.

Монография рассмотрена на заседании Ученого совета ТОО «КазНИИЖиК», протокол № 3 от 20 августа 2016 г.

**Рецензенты:** доктор сельскохозяйственных наук **Алентаев А.С.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН **Юлдашбаев Ю.А.**

ISBN 978-5-9675-1638-2

© Абугалиев С.Қ., 2017  
© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева, 2017  
© Издательство РГАУ-МСХА,  
2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Теоретические основы селекции молочного скота .....	12
1.1. Методы селекции молочного скота в условиях интенсивных технологий .....	12
1.1.1. Селекционно-генетические параметры, оценка и отбор животных .....	12
1.1.2. Использование молекулярно-генетических методов в селекции молочного скота .....	15
1.1.3. Использование биотехнологических методов в селекции молочного скота .....	20
1.2. Влияние различных факторов на характер лактации .....	28
1.3. Использование голштинской породы при создании и совершенствовании высокопродуктивных молочных стад .....	31
1.4. Краткая характеристика айрширской породы .....	36
2. Методика исследований .....	40
3. Мониторинг стад молочного скота .....	45
3.1. Структура изученных стад .....	45
3.2. Признаки отбора, селекционно-генетические параметры .....	46
3.3. Генотипирование животных .....	77
3.3.1. Породная генетическая дифференциация .....	77
3.3.2. Определение филогенетических связей между исследованными группами .....	78
3.3.3. Генодиагностика на носительство синдромов BLAD и CVM .....	78
3.4. Проведение биохимических исследований .....	80
3.5. Проведение биотехнологических исследований .....	83
3.5.1. Методическое обоснование исследований .....	83
3.5.2. Результаты гормональной обработки доноров и реципиентов .....	85
3.5.3. Результаты трансплантации и криоконсервации эмбрионов .....	90
3.6. Использование регуляторного комплекса «Жидкие полисахариды» в рационе кормления высокопродуктивных коров и молодняка .....	90
Заключение .....	95
Библиографический список .....	97