

ДУБЛЕТ

18-6031



18-06032

**ПОВЫШЕНИЕ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ  
РАБОТЫ В СКОТОВОДСТВЕ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ГЕНЕТИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО  
АНАЛИЗА**

Кызыл  
2017

ФГБОУ ВО «ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ  
В СКОТОВОДСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ГЕНЕТИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

*Монография*

Кызыл  
2017

**УДК 636.2.034**  
**ББК 46.0**  
**П42**

Печатается по решению Научно-технического совета  
Тувинского государственного университета от 23 октября 2017 г.

**Рецензенты:**

**Кульмакова Н.И.** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
РГАУ-МСХА ИМ К.А. Тимирязева, уч. сект.  
**Болат-оол Ч.К.** – к.с.-х.н., доцент, зав.кафедрой агрономии ТувГУ

**Повышение эффективности селекционно-племенной работы в скотоводстве с использованием генетико-статистического анализа:** монография / Р.Ш. Салбырын, С.Д. Монгуш, Ч.М. Хомушку, С.Х. Биче-оол. – Кызыл: Изд-во ТувГУ, 2017. – 151 с.

**ISBN 978-5-91178-145-3**

*В монографии представлены данные по быкам-производителям продуктивности их дочерей с помощью современных статистических методов, корреляционные признаки между основными показателями продуктивности коров в зависимости от их происхождения по отцу.*

*Монография предназначена для студентов, преподавателей, научных сотрудников и специалистов сельского хозяйства, фермеров и для всех тех интересуется скотоводством.*

УДК  
636.2.034  
ББК 46.0

**ISBN 978-5-91178-145-3**

© Р.Ш. Салбырын, С.Д. Монгуш, Ч.М. Хомушку, С.Х. Биче-оол., 2017  
© Тувинский государственный университет, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СКОТОВОДСТВЕ</b> .....	6
1.1. Селекционно-племенная работа в молочном скотоводстве .....	6
1.2. Селекционно-племенная работа в мясном скотоводстве .....	13
1.3. Прогноз племенной ценности животных .....	16
<b>ГЛАВА 2. ГЕНЕТИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В СКОТОВОДСТВЕ</b> .....	19
2.1. Использование генетико-статистического анализа в селекционном процессе.....	21
2.2. Использование селекционных индексов для оценки быков-производителей в молочном скотоводстве .....	25
2.3. Генетические принципы племенной ценности животных .....	33
<b>ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ</b> .....	37
3.1. Оценка сельскохозяйственных животных по продуктивности.....	38
3.2. Оценка племенной ценности молочного скота .....	49
3.3. Оценка племенной ценности мясного скота.....	52
3.4. Оценка племенной ценности быков-производителей по качеству потомков.....	57
<b>ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА И КОНСТИТУЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b> .....	69
4.1. Системы оценки экстерьера крупного рогатого скота.....	76
4.2. Классификация типов конституции крупного рогатого скота .....	78
4.3. Методы оценки экстерьера и конституции молочного скота .....	80
4.4. Система линейной оценки экстерьера крупного рогатого скота .....	84
4.5. Классификация коров по комплексу признаков типа телосложения ..	90
<b>ГЛАВА 5. КОМПЛЕКСНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В СКОТОВОДСТВЕ</b> .....	95
5.1. Анализ взаимосвязей между признаками .....	100
5.2. Однофакторный анализ влияния породы и генотипа быка-отца на показатели продуктивности и развития коров-дочерей .....	102
5.3. Многомерный анализ влияния генотипа быков-отцов на показатели продуктивности и развития коров-дочерей.....	103
5.4. Расчет и сравнительный анализ селекционных индексов .....	104
<b>ГЛАВА 6. ПЛЕММЕННАЯ РАБОТА В СКОТОВОДСТВЕ</b> .....	113
6.1. Организация племенной работы .....	113
6.2. Основные селекционируемые признаки .....	114
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	126
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	130
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	140