

19-6173-Б

ДУБЛЕТ



19-06174

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ОВЕЦ  
В РАЗНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ**



Издательство  
Калмыцкого университета, 2019

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**\*\*\***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»**

**\*\*\***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»**

**\*\*\***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный аграрный заочный университет»**

**\*\*\***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Башкирский государственный аграрный университет»**

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ОВЕЦ  
В РАЗНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

*Монография*

УДК 636.32/.38.082(47+57)  
ББК П661(2Рос)-31+П661(051)-31  
Э 949

Э 949 **Эффективность использования генетических ресурсов овец в разных природно-климатических условиях** [Текст]: монография / В.И. Косилов, Б.К. Салаев, Ю.А. Юлдашбаев, Т.А. Иргашев, А.Н. Арялов, Т.С. Кубатбеков, И.В. Миронова. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2019. – 206 с. – ISBN 978-5-91458-314-6.

**ISBN 978-5-91458-314-6**

В монографии изложены результаты научно-исследовательских работ, выполненных в государственных и фермерских хозяйствах Российской Федерации. Приводятся материалы оценки роста, развития, изменения гематологических показателей, формирования мясной продуктивности, особенности жиротложения в организме молодняка и химический состав жира-сырца, биоконверсии питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию, развития скелета и мышечной ткани туши, наследование окрасок, расцветок и плодовитости маток при разных вариантах подбора, а также экономической эффективности выращивания молодняка овец различных пород в Российской Федерации, Республике Кыргызстан и Республике Таджикистан.

Монография рассчитана на студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей аграрных вузов, научных сотрудников, специалистов животноводства.

**Рецензент:**

доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, зав. кафедрой технологии мяса и молока  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» Х.Х. Тагиров.

**ISBN 978-5-91458-314-6**

© ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет  
им. Б.Б. Городовикова», 2019  
© Авторы, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>1. ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ</b> .....	4
1.1. Современное состояние и перспективы отрасли овцеводства .....	4
1.2. Характеристика исходных пород .....	9
1.3. Рост и развитие организма овец в постнатальном периоде онтогенеза .....	15
1.4. Формирование мясной продуктивности овец и факторы, влияющие на качество мясной продукции .....	20
<b>2. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЮЖНОУРАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ</b> .....	27
2.1. Условия кормления и содержания молодняка .....	27
2.2. Рост и развитие молодняка .....	29
2.2.1. Показатели весового роста .....	30
2.2.2. Особенности экстерьера .....	32
2.3. Динамика гематологических показателей .....	37
2.4. Мясная продуктивность и качество продуктов убоя .....	41
2.4.1. Убойные показатели молодняка и качество туши .....	41
2.4.2. Морфологический и сортовой состав туши .....	43
2.4.3. Химический состав, биологическая ценность и технологические свойства мяса .....	50
2.4.4. Особенности накопления жировой ткани в организме молодняка и ее химический состав .....	58
2.4.5. Биоконверсия протеина и энергии корма в мясную продукцию .....	62
2.4.6. Рост и развитие скелета туши молодняка .....	64
2.4.7. Весовой рост мышечной ткани .....	67
2.5. Экономическая оценка эффективности выращивания молодняка .....	69
<b>3. ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ</b> .....	70
3.1. Условия кормления и содержания .....	70
3.2. Особенности роста и развития подопытного молодняка .....	72
3.2.1. Весовой рост .....	72
3.2.2. Линейный рост .....	75
3.3. Изменение гематологических показателей .....	80
3.4. Мясная продуктивность .....	84
3.4.1. Убойные показатели .....	85
3.4.2. Морфологический и сортовой состав .....	86
3.4.3. Химический состав и биологическая ценность мяса .....	89
3.4.4. Особенности жиротложения в организме молодняка и химический состав жира-сырца .....	95
3.4.5. Особенности биоконверсии питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию .....	99
3.4.6. Экологическая безопасность мяса-баранины .....	100
3.4.7. Весовой рост скелета туши .....	102
3.4.7.1. Изменение массы основных отделов скелета .....	102
3.4.8. Весовой рост мышечной ткани .....	104
3.4.8.1. Изменение массы мышц по отделам туши .....	104
3.4.8.2. Изменение массы мышц осевого отдела .....	105
3.4.8.3. Изменение массы мышц периферического отдела .....	113
3.5. Экономическая эффективность выращивания баранчиков, валушков и ярочек .....	121
<b>4. ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ КЫРГЫЗСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ</b> .....	122
4.1. Убойные показатели баранов .....	122
4.2. Морфологический состав туш баранов .....	123
4.2.1. Изменения массы групп мышц и отдельных мышц анатомическим областям .....	124
4.2.2. Влияние кастрации баранов на рост и развитие тканей и мышц .....	132
4.2.3. Рост тканей и развитие мышц у ярок .....	136
4.2.4. Развитие мышечной ткани и отдельных мышц у взрослых баранов-производителей .....	138
4.2.5. Развитие мышечной ткани и отдельных мышц у взрослых овцематок .....	139

4.2.6. Влияние пола на развитие мышц у овец .....	140
4.3. Рост костей .....	140
4.3.1. Динамика роста костей у баранов .....	140
4.3.2. Влияние кастрации баранов на развитие костей .....	143
4.4. Химический состав мышц .....	144
4.5. Изучение возможности использования ягнятины в качестве продукта питания при убое ягнят раньше 14-дневного возраста .....	148
4.5.1. Определение выхода тушки и субпродуктов у ягнят в ранний постнатальный период .....	148
4.5.2. Изучение органолептических показателей и товароведных свойств мяса ягнят .....	150
4.5.3. Химический анализ мяса и субпродуктов ягнят 1-15 дневного возраста .....	152
4.5.4. Изучение физико-химических свойств мяса ягнят в ранний постнатальный период .....	153
4.5.5. Изучение биологической ценности мяса ягнят .....	154
5. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧИСТОПОРОДНЫХ ОВЕЦ ФИНСКИЙ ЛАНДРАС ПОД ВЛИЯНИЕМ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ .....	155
5.1. Влияние высокой температуры среды на физиологические функции овец породы ФЛ на ранних этапах акклиматизации .....	156
5.2. Гематологические показатели овец ФЛ в год завоза .....	157
5.3. Изменение физиологических функций финских овец после годичного их пребывания .....	158
5.4. Влияние стрижки на терморегуляторную функцию финских и тонкорунных овец .....	159
5.5. Изменение физиологических функций у овец в условиях летних горных пастбищ .....	161
6. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОМЕСНОГО ПОТОМСТВА ОВЕЦ ПОРОДЫ ФИНСКИЙ ЛАНДРАС В ПРОЦЕССЕ АККЛИМАТИЗАЦИИ .....	164
6.1. Приспособительные способности помесей I поколения .....	164
6.2. Физиологические особенности помесей II поколения .....	169
6.3. Хозяйственно-полезные признаки овец породы ФЛ и их помесей .....	171
6.3.1. Продуктивность чистопородных овец ФЛ .....	171
6.3.2. Продуктивность помесей I поколения .....	172
6.3.3. Продуктивность помесей II поколения .....	173
6.4. Экономическая эффективность разведения помесей .....	176
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	177
ЛИТЕРАТУРА .....	185