

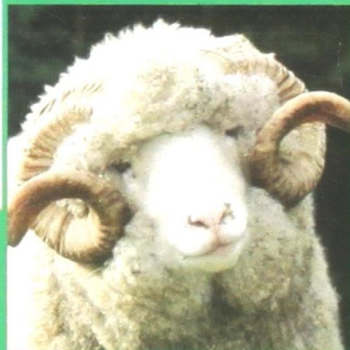
22-582

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н.А. Сивожелезова, В.И. Косилов,
Ю.А. Юлдашбаев,
Т.С. Кубатбеков, И.В. Миронова,
Б.К. Салаев, Ф.Р. Фейзуллаев

**ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА
ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ
ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ, ПРОБИОТИКОВ
И СОРБЕНТОВ**

Монография



Москва

22-00582

ФГОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

**Н.А. Сивожелезова, В.И. Косилов, Ю.А. Юлдашбаев,
Т.С. Кубатбеков, И.В. Миронова, Б.К. Салаев, Ф.Р. Фейзуллаев**

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ, ПРОБИОТИКОВ И СОРБЕНТОВ

Монография

Москва
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
2021

УДК 636.32/38

ББК 46.61

П 38

Рецензенты:

*А.Х. Хаитов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный
университет»);*

*А.П. Лушников – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет»)*

П 38 Сивожелезова, Н. А. Продуктивные качества молодняка овец при использовании транскраниальной электростимуляции, пробиотиков и сорбентов : монография / Н. А. Сивожелезова, В. И. Косилов, Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. – Москва: Издательство РГАУ-МСХА, 2021. – 294 с.

В монографии приводятся результаты влияния транскраниальной электростимуляции и пробиотиков на интерьерные и экстерьерные особенности, мясную и шерстную продуктивность, воспроизводительную способность овец. Рассчитана на специалистов животноводства, преподавателей аграрных вузов, аспирантов, магистрантов, студентов.

УДК 636.32/38

ББК 46.61

ISBN 978-5-9675-1799-0

© Сивожелезова Н.А.,
В.И. Косилов, Ю.А. Юлдашбаев,
Т.С. Кубатбеков, И.В. Миронова,
Б.К. Салаев, Ф.Р. Фейзуллаев, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ	8
1.1. Характеристика овец цигайской породы	8
1.2. Характеристика овец ставропольской породы	15
1.3. Характеристика романовской породы	20
1.4. Факторы, влияющие на мясную продуктивность овец	27
1.5. Влияние транскраниальной электростимуляции на организм животных	34
1.6. Гематологические показатели животных при транскраниальной электростимуляции	39
1.7. Механизм воздействия импульсного тока с целью транскраниальной электростимуляции структур головного мозга	43
1.8. Продуктивность животных и оценка баранов-производителей при использовании транскраниальной электростимуляции	45
1.9. Применение различных кормовых добавок в кормлении овец	48
2. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ БАРАНОВ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ	55
2.1. Клинико-физиологические показатели баранчиков	56
2.2. Морфологические показатели крови баранчиков	58
2.3. Влияние ТКЭС на биохимические показатели крови	60
2.4. Некоторые факторы неспецифической защиты подопытных баранчиков	63
2.5. Условия содержания и кормления	64
2.6. Прирост живой массы у подопытных баранчиков	67
2.7. Экстерьерные особенности подопытных баранчиков	71
2.8. Мясная продуктивность баранчиков	73
2.9. Шерстная продуктивность	80
2.10. Воспроизводительная способность баранов-производителей при использовании ТКЭС в осенне-зимний период	81
2.11. Экономическая оценка эффективности выращивания баранчиков	90
2.12. Экономическая эффективность применения ТКЭС	91
3. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВАЛУХОВ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ	93

3.1.	Определение оптимальных параметров применения П-образного импульсного тока для транскраниальной электростимуляции валухов	94
3.2.	Клинические показатели валухов	97
3.3.	Морфологические показатели крови валухов	99
3.4.	Биохимические показатели сыворотки крови подопытных валухов	102
3.5.	Некоторые факторы неспецифической защиты подопытных валухов	104
3.6.	Условия содержания и кормления	106
3.7.	Прирост живой массы у подопытных валухов	108
3.8.	Экстерьерные особенности подопытных валухов	112
3.9.	Мясная продуктивность валушков	113
3.10.	Шерстная продуктивность	121
3.11.	Результаты производственной проверки	122
4.	ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВЫХ СОРБЦИОННЫХ И ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК	129
4.1.	Кормление и содержание подопытных животных	129
4.2.	Переваримость питательных веществ рационов	131
4.3.	Обмен энергии в организме подопытных баранчиков	134
4.4.	Обмен азота в организме подопытных баранчиков	136
4.5.	Обмен кальция и фосфора у подопытных баранчиков	137
4.6.	Весовой рост баранчиков	138
4.7.	Линейный рост	146
4.8.	Особенности экстерьера	151
4.9.	Изменение гематологических показателей	155
4.10.	Убойные качества	162
4.11.	Морфологический и сортовой состав туши и ее естественно-анатомических частей	164
4.12.	Химический состав и энергетическая ценность мяса и жира-сырца	172
4.13.	Развитие внутренних органов и качество шкур	188
4.14.	Оценка мясных качеств баранчиков по выходу питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в мясную продукцию	192
4.15.	Экономическая эффективность результатов исследований	193
	ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ	196
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	230
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	235