

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е.А. Никонова, В.И. Косилов, Ю.А. Юлдашбаев
Т.С. Кубатбеков, В.В. Толочка, А.А. Салихов

21-3535

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ
В МОЛОЧНОМ И МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ
ПРИ МЕЖПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ
И ИНТЕНСИВНОМ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА**

21-03535



© Оренбург 2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования **Оренбургский государственный аграрный университет**
МСХА имени К.А. Тимирязева

Е.А. Никонова, В.И. Кротов, Ю.А. Юлдашбаев Т.С., Кубатбеков,
В.В. Толочка, А.А. Салихов

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Эффективность производства говядины в молочном и мясном скотоводстве при межпородном скрещивании и интенсивном выращивании молодняка

Рекомендовано к изданию комиссией
секции зоотехнии и ветеринарии
Отделения сельскохозяйственных наук
Российской академии наук

Оренбург, 2020

УДК 636.2.082

ББК 46.0-3

Э94

Рекомендовано к изданию комиссией секции зоотехнии и ветеринарии Отделения сельскохозяйственных наук Российской академии наук (протокол №1, от 21 февраля 2020 г.).

Рецензенты:

А.В. Харламов

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий отделом технологии мясного скотоводства и производства говядины (ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»)

Д.Ц. Гармаев

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой технологии производства, переработки и стандартизации с.-х. продукции (ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова»)

Э94 Никонова Е.А. Эффективность производства говядины в молочном и мясном скотоводстве при межпородном скрещивании и интенсивном выращивании молодняка: Методические рекомендации/ Е.А. Никонова, В.И. Косилов, Ю.А. Юлдашбаев, Т.С. Кубатбеков, В.В. Толочка, А.А. Салихов – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2020. – 122 с.

ISBN 978-5-4417-0843-2

Материалы рекомендованы для использования студентам высших учебных заведений, фермерам, сотрудникам профильных организаций, Министерств и ведомств.

УДК 636.2.082

ББК 46.0-3

ISBN 978-5-4417-0843-2

© Е.А. Никонова, В.И. Косилов,
Ю.А. Юлдашбаев, Т.С. Кубатбеков,
В.В. Толочка, А.А. Салихов, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	5
1.	МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ТЕЛОК КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ С ГОЛШТИНАМИ АМЕРИКАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	8
1.1	Условия содержания, потребление и использование питательных веществ и энергии кормов рационов, баланс азота	8
1.2	Особенности роста и развития молодняка	15
1.3	Формирование и реализация репродуктивной функции телок	16
1.4	Мясная продуктивность и качество продуктов убоя	19
1.5	Пищевая и энергетическая ценность мясной продукции	23
1.6	Экономическая эффективность выращивания чистопородных и помесных животных	27
2.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВУХ-ТРЕХПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА С ГОЛШТИНАМИ, СИММЕНТАЛАМИ И ЛИМУЗИНАМИ	28
2.1.	Условия содержания, потребление и использование питательных веществ и энергии рационов, баланс азота	28
2.2	Особенности роста и развития молодняка	38
2.3	Особенности формирования репродуктивной функции телок	41
2.4	Убойные показатели и качество туши	42
2.5	Морфологический и сортовой состав туши	44
2.6	Химический состав и энергетическая ценность продуктов убоя	50
2.7	Биоконверсия питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию	53
2.8	Экономическая эффективность выращивания чистопородных и помесных животных	55
3	ОСОБЕННОСТИ РОСТА, РАЗВИТИЯ, МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА И РЕПРОДУКТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ ТЕЛОК КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ ОТ ВВОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ С ГЕРЕФОРДАМИ УРАЛЬСКОГО ТИПА	56
3.1	Условия содержания и кормления молодняка, потребление и использование питательных веществ и энергии кормов рациона	56
3.2	Рост и развитие молодняка	65
3.3	Особенности формирования репродуктивной функции телок	70
3.4	Убойные качества молодняка	72
3.5	Морфологический и сортовой состав туши	76
3.6	Химический состав, биологическая и энергетическая ценность мяса	84
3.7	Биоконверсия питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию	88

3.8	Экономическая эффективность выращивания чистопородных и помесных животных	89
4	ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ТЕЛОК КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ С ГЕРЕФОРДАМИ УРАЛЬСКОГО ТИПА	90
4.1	Условия содержания и кормления молодняка	90
4.2	Потребление и использование питательных веществ и энергии кормов рациона	92
4.3	Особенности роста и развития молодняка	99
4.4	Формирование репродуктивной функции телок разных генотипов	102
4.5	Мясные качества молодняка	103
4.6	Морфологический и сортовой состав мясной туши	105
4.7	Химический состав, биологическая и энергетическая ценность мясной продукции	113
4.8	Показатели био конверсии питательных веществ и энергии кормов рациона в мясную продукцию	116
4.9	Экономическая эффективность межпородного скрещивания	119
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	120