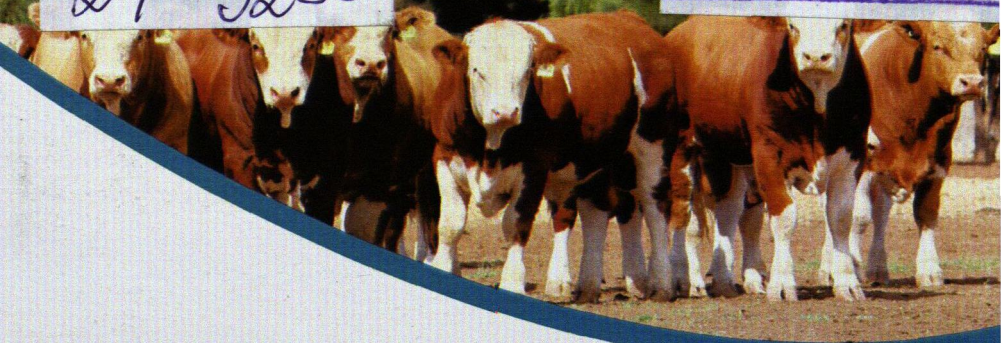


24-3238

НА ДОН НЕ ВЪДАВА СЪ



В.И. Косилов, Е.А. Никонова,
О.А. Быкова, О.П. Неверова

24-03238

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ ПРИ МЕЖПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ И ИНТЕНСИВНОМ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА

Екатеринбург, 2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный аграрный университет»

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Уральский государственный аграрный университет»

В.И. Косилов, Е.А. Никонова,

О.А. Быкова, О.П. Неверова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ ПРИ МЕЖПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ И ИНТЕНСИВНОМ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА

Екатеринбург, 2023

УДК 636.033
ББК 45314
Э94

Рецензенты:

А.В. Харламов, доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»;

С.В. Кармаев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»).

Э94 Косилов В.И., Никонова Е.А., Быкова О.А., Неверова О.П.
Эффективность производства говядины при межпородном скрещивании и интенсивном выращивании молодняка: Монография. Екатеринбург: Издательский Дом "Ажур", 2023, 220 с.
ISBN 978-5-91256-617-2

В монографии изложены результаты разработки путей рационального использования генетических ресурсов крупного рогатого скота молочного направления продуктивности для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании. Приводятся материалы оценки роста, развития, адаптационной пластичности, формирования мясной продуктивности и систем опорно-двигательного аппарата чистопородного и помесного молодняка, полученного при скрещивании разных пород молочного и комбинированного направления продуктивности.

Рассчитана на студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей аграрных ВУЗов, научных сотрудников, специалистов животноводства.

УДК 636.033
ББК 45314

ISBN 978-5-91256-617-2

© В.И. Косилов, 2023.
© Е.А. Никонова, 2023.
© О.А. Быкова, 2023.
© О.П. Неверова, 2023.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ	6
1.1. Эффективность скрещивания в скотоводстве.....	6
1.2. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности	12
2. ОСОБЕННОСТИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ БЫЧКОВ И БЫЧКОВ КАСТРАТОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ПОМЕСЕЙ С ГОЛШТИНАМИ НЕМЕЦКОЙ СЕЛЕКЦИИ.....	25
2.1. Потребление и использование питательных веществ молодняком крупного рогатого скота разного генотипа.....	25
2.2. Эффективность использования энергии питательных веществ кормов рациона молодняком крупного рогатого скота разного генотипа	34
2.3. Белковый и минеральный обмен у молодняка крупного рогатого скота разного генотипа	41
2.4. Рост и развитие молодняка	48
2.5. Особенности телосложения молодняка черно-пестрой породы и её помесей с голштинами.....	54
2.6. Морфологические показатели чистопородных и помесных бычков и бычков-кастратов	68
2.7. Белковый состав и активность ферментов переаминирования молодняка крупного рогатого скота разных генотипов	72
2.8. Влияние генотипа молодняка крупного рогатого скота на этологическую реактивность	76
2.9. Развитие кожно-волосяного покрова	80
2.10. Мясная продуктивность и качество продуктов убоя	90
2.10.1. Убойные качества	90
2.10.2. Морфологический состав туши молодняка	94
2.10.3. Качество естественно-анатомических частей полутуши молодняка	98
2.10.4. Химический состав и энергетическая ценность мяса	104
2.10.5. Оценка мясной продуктивности молодняка по выходу питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в мясную продукцию.....	109
2.11. Особенности развития отдельных мышц и групп мышц.....	112

2.12. Весовой рост скелета	118
2.13. Экономическая эффективность выращивания чистопородного и помесного молодняка	120
3. ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С КРАСНЫМ СТЕПНЫМ И ЧЕРНО-ПЕСТРЫМ СКОТОМ	124
3.1. Потребление и использование питательных веществ и энергии кормов рациона.....	124
3.2. Весовой рост бычков подопытных групп.....	139
3.3. Линейный рост и особенности экстерьера	143
3.4. Гематологические показатели	150
3.6. Мясная продуктивность и качество продуктов убоя	169
3.6.1. Убойные показатели молодняка.....	169
3.6.2. Морфологический состав туши бычков	173
3.6.3. Пищевая и энергетическая ценность мясной продукции	182
3.6.4. Биоконверсия питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию	191
3.7. Особенности развития отдельных мышц и групп мышц бычков	193
3.8. Экономическая эффективность выращивания чистопородных и помесных бычков	200
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	203