

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
национальный исследовательский университет

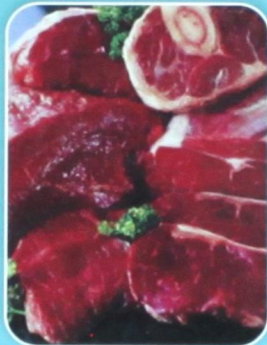
15-980

Н.Б. Губер, А.М. Монастырев, М.Б. Ребезов

Научное и практическое обоснование новых биотехнологических приемов повышения производства говядины и ее пищевой ценности

Монография

15-00981



Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет

63
Г 931

Н.Б. Губер, А.М. Монастырев, М.Б. Ребезов

**Научное и практическое обоснование новых
биотехнологических приемов повышения
производства говядины и ее пищевой ценности**

МОНОГРАФИЯ

Великий Новгород
Новгородский технопарк
2013

УДК 637.51' 62
Г631

Одобрено
Советом института экономики, торговли и технологий
ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет»
(национальный исследовательский университет)

Рецензенты:
Г.М. Топурня, О.В. Богатова

Г 631 Губер, Н.Б.

Научное и практическое обоснование новых биотехнологических приемов повышения производства говядины и ее пищевой ценности: монография / Н.Б. Губер, А.М. Монастырев, М.Б. Ребезов. – В.Новгород: Новгородский технопарк, 2013. – 120 с.

ISBN 978–5–98769–103–8

В монографии рассмотрены, обобщены и разработаны научно-практические основы эффективного повышения мясной продуктивности и рационального использования мясного сырья при использовании биостимулятора. Обобщен и систематизирован практический и теоретический опыт сельскохозяйственной биотехнологии по повышению мясной продуктивности скота. Приведена комплексная оценка мясного сырья, полученного с помощью интенсивной технологии выращивания, и биостимулятора. Выявлены дополнительные резервы увеличения производства и улучшения качества говядины за счёт применения биостимулятора. Издание может представлять интерес для студентов вузов, руководителей и специалистов хозяйств и мясоперерабатывающих предприятий разной организации и форм собственности.

УДК 637.51' 62

© Южно-Уральский государственный университет, 2013
© Губер Н.Б., Монастырев А.М., Ребезов М.Б., составление, 2013

ISBN 978–5–98769–103–8

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНОГО СЫРЬЯ И УЛУЧШЕНИЯ ЕЕ КАЧЕСТВА	7
1.1. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество говядины молодняка крупного рогатого скота	7
1.2. Основные закономерности формирования мясной продуктивности крупного рогатого скота.....	19
1.3. Критерии качественной оценки мяса и мясного сырья.....	25
1.4. Интенсивная технология как фактор увеличения производства говядины.....	31
2. НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОСТИМУЛЯТОРА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ.....	41
2.1. Выбор кормления и содержания подопытных бычков	41
2.2. Влияние биостимулятора на рост и развитие животных	43
2.2.1. Весовой рост подопытных бычков.....	43
2.2.2. Линейный рост подопытных бычков	50
2.3. Биологический статус животных при использовании биостимулятора.....	57
2.3.1. Морфологический состав крови	57
2.3.2. Общий белок и его фракции	60
2.3.3. Изменение содержания глюкозы, кальция, фосфора и холестерина в сыворотке крови подопытных животных	63
2.3.4. Активность ферментов переаминирования: аспартатаминотрансферазы (АсАТ) и аланинаминотрансферазы (АлАТ) у подопытных животных.....	65
2.4. Этологическая реактивность бычков	68

2.5. Мясная продуктивность подопытных животных при использовании биостимулятора	73
2.5.1. Убойные качества и морфологический состав туш подопытного молодняка	73
2.5.2. Качество говядины, полученной от животных, получавших биостимулятор	76
2.5.3. Конверсия протеина и энергии кормов в мясную продукцию	79
2.5.4. Биологическая ценность говядины	82
2.5.5. Пищевая ценность и кулинарно-технологические свойства мясного сырья	87
2.5.6. Товарно – технологические свойства шкур	89
3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ	93
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	95
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	97