

21-955

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

Скниж

Забашта Н.Н., Головки Е.Н., Синельщикова И.А.,
Москаленко Е.А., Андросова А.Н.

МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВА, БЕЗОПАСНОСТИ И ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ МЯСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ДЕТСКОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Монография

21-00955



Краснодар 2020

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»**

**Забашта Н.Н., Головки Е.Н., Синельщикова И.А.,
Москаленко Е.А., Андросова А.Н.**

**МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВА, БЕЗОПАСНОСТИ И
ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ МЯСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ
ДЕТСКОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ**

Монография

**Краснодар
2020**

Рецензенты:

В.Т. Головань - главный научный сотрудник ФГБНУ КНЦЗВ, д-р с.-х. наук, профессор, заслуженный деятель науки Кубани;

И.Г. Рачков - главный научный сотрудник ВНИИОК - филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», д-р с.-х. наук;

Л.В. Кононова – ведущий научный сотрудник ВНИИОК - филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», канд. с.-х. наук.

Н.Н. Забашта, Е.Н. Головки, Андросова А.Н., Синельщикова И.А., Москаленко Е.А. Мониторинг безопасности и питательной ценности мясного сырья для детского и функционального питания : монография. – Краснодар, 2020. – 308 с.

Монография посвящена решению профессиональных задач в области системы поддержания экологической безопасности производства мясного сырья необходимой питательной ценности для выработки продуктов детского и функционального питания. В ней дается представление об агроэкологическом мониторинге объектов окружающей среды; научном обеспечении гарантии безопасности и качества кормовых средств для животных, выращиваемых и откармливаемых на мясо; передовых экологических технологиях при выращивании и откорме животных для производства обогащенных нутриентами продуктов детского питания на мясной основе.

Монография предназначена для фактических и потенциальных хозяйств-поставщиков мясного сырья на предприятия производства продуктов детского и функционального питания, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, студентов бакалавриата, специалитета высших учебных заведений, обучающихся по направлениям: зоотехния, ветеринария и переработка животноводческой продукции и специалистов агропромышленного комплекса.

ISBN 978-5-906643-30-8

DOI: 10.34617/17ср-0v85

© ФГБНУ КНЦЗВ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ	10
1.1 Научное обеспечение реализации решения задач производства мясного сырья, пригодного для детского и функционального питания	10
1.2 Обоснование экологического мониторинга почв, кормовых средств специализированной сырьевой зоны хозяйств-поставщиков мясного сырья для детского и функционального питания	15
ГЛАВА 2 ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗОПАСНОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ С ВЫСОКОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТЬЮ ДЛЯ ДЕТСКОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	39
2.1 Молодняк крупного рогатого скота. Хозяйственно-биологические особенности производства высококачественной экологически безопасной говядины для детского питания	41
2.2 Говядина для продуктов детского и функционального питания	63
2.2.1 Формирование мясной продуктивности, питательной ценности и безопасности говядины от молодняка крупного рогатого скота разных пород в региональных условиях внешней среды, содержания и кормления	63
2.2.2 Влияние возраста бычков на продуктивность, качество и пригодность говядины для продуктов детского питания	94
2.2.3 Биологическое состояние (кастраты, бычки) и его влияние на продуктивность, качество и пригодность говядины для продуктов детского питания	101
2.2.4 Стратегия обеспечения детского питания экологически безопасной говядиной	108
2.3 Ягнятина и баранина для детского и функционального питания	110

2.3.1 Элементы биотехнологии при откорме овец на мясо для детского питания	119
2.3.2 Требования к технологии выращивания и откорма молодняка овец, обеспечивающие получение ягнятины и молодой баранины для выработки продуктов детского питания	124
2.4 Мясо птицы для детского питания	136
2.4.1 Обоснование приоритетного использования индейки в производстве продуктов детского и лечебного питания	136
2.4.2 Влияние сбалансированности по аминокислотам кормов рациона на безопасность получаемого мяса птицы для целей детского питания	148
2.4.3 Экологически безопасные биотехнологические продукты при откорме птицы на мясо для детского питания	156
2.5 Крольчатина для выработки продуктов детского и функционального питания	177
2.5.1 Экологичное производство крольчатины для детского и функционального питания в малых индивидуальных хозяйствах	184
2.6 Мясная продуктивность и качество свинины. Оценка качества убойных свиней для детского питания	190
2.6.1 Коррекция белка (аминокислот) рационов для свиней при откорме на мясо для детского питания	200
2.6.2 Мониторинг безопасности и биологической ценности белка свинины для детского питания	213
2.6.3 Элементы биотехнологии при выращивании и откорме свиней в производстве мясного сырья, прижизненно обогащенного йодом и селеном, для детского и функционального питания	222
2.6.4 Стратегия и тактика развития производства экологически безопасной (органической) свинины для детского и функционального питания. Требования к производству органической сви-	249

	нины	
ГЛАВА 3	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ДЕТСКОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	258
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	262
	Термины, сокращения и определения	291
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Отбор средних проб мышечной и жировой ткани	294
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Определение триптофана и оксипролина	295
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Определение связанной воды в мышечной ткани	300
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Содержание незаменимых аминокислот в мясе различных видов животных (Рядчиков, Головкин, Бескоровайная, 2003), в г/100 г белка (N*6,25)	301