

**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

**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

УДК 636.03:637.5

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. Головкин, 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	119

овец на мясо для детского питания	
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 свиной для детского питания	190
2.6.1 Коррекция белка (аминокислот) рационов для свиной 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 свиной 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) свиной для детского и функционального питания. Требования к производству органической свиной	249

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

АВТОРЫ

Забашта Николай Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ;

Головко Елена Николаевна, доктор биологических наук ведущий научный сотрудник ФГБНУ КНЦЗВ;

Синельщикова Ирина Алексеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник ФГБНУ КНЦЗВ;

Москаленко Елена Александровна, кандидат технических наук, старший научный сотрудник ФГБНУ КНЦЗВ;

Андросова Анастасия Николаевна, младший научный сотрудник ФГБНУ КНЦЗВ.

Компьютерная верстка – Т.М. Максимова

Адрес редакции и издательства
350055, г. Краснодар, пос. Знаменский,
ул. Первомайская, 4
т/ф (861) 260-87-72;
тел./факс: (861)260-90-20

E-mail: skniig@skniig.ru; skniig@mail.ru
Сайт в интернете www.skniig.ru

Подписано в печать 02.07.2020.
Гарнитура Times New Roman.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. п.л. 19,25
Заказ Тираж 500.

Отпечатано «Оперативная полиграфия «23print.ru»
г. Краснодар, ул. Сормовская, 1/2