



Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Северо-Кавказский научно-исследовательский
институт животноводства

ДУБЛЕТ

16-9764

ЗАБАШТА Н.Н., ГОЛОВКО Е.Н., ПОЛЕЖАЕВА О.А.

**МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ,
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА, КАЧЕСТВА КОРМОВ
И ОРГАНИЧЕСКОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ**

16-09465



Краснодар 2016г.



Федеральное агенство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Северо-Кавказский научно-исследовательский
институт животноводства

Забашта Н.Н., Головко Е.Н., Полежаева О.А.

**МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ, ХИМИЧЕСКОГО
СОСТАВА, КАЧЕСТВА КОРМОВ И ОРГАНИЧЕСКОГО
МЯСНОГО СЫРЬЯ**

Краснодар 2016

УДК 636.033:658.512

Забашта Н.Н., Головки Е.Н., Полежаева О.А. Мониторинг безопасности, химического состава, качества кормов и органического мясного сырья. - 2016. - 362 с.

Рецензенты:

-В.Т. Головань доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела технологии животноводства ФГБНУ СКНИИЖ;

-И.Н. Тузов доктор сельскохозяйственных наук, профессор, факультет зоотехнологии и менеджмента (ФЗМ) ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ.

Монография посвящена экологической безопасности производства кормов для животных и органического мясного сырья. В ней дается представление о агроэкологическом мониторинге объектов окружающей среды; научном обеспечении гарантии безопасности и качества кормовых средств для животных, выращиваемых и откармливаемых на мясо; передовых биотехнологиях при выращивании и откорме животных для производства обогащенных биологически активными нутриентами мясных продуктов, в первую очередь детского питания.

Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, студентов бакалавриата, специалиста высших учебных заведений, обучающихся по направлениям: зоотехния, ветеринария и переработка животноводческой продукции и специалистов агропромышленного комплекса. Монография одобрена и рекомендована к изданию Ученым Советом Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства (протокол № 2 от 8.02.2016 г.)

ISBN 978-5-9903565-8-0

© ФГБНУ СКНИИЖ

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	3
1	Безопасность и качество кормов и мясного сырья	7
1.1	Научное обеспечение безопасности качества кормов мясного направления	7
1.2	2 Контроль качества пищевого сырья и продуктов питания. Международная система ХАССП	15
2	Рынок мясного сырья и развитие животноводства	19
2.1	Свиноводство	19
2.2	Молочное скотоводство	20
2.3	Мясной скот	22
3	Обеспечение органическим мясным сырьем индустрии детского питания	24
4	Качество и безопасность мясных продуктов: современная законодательная и нормативно-методическая база	31
4.1	Методы оценки качества и безопасности пищевой продукции	32
5	Направления развития производства органического мясного сырья, и перспективы	36
5.1	Производство говядины	38
5.2	Производство свинины	39
5.3	Подбор экологически безопасных сырьевых зон производства мясного сырья для выработки детского и функционального питания	41
6	Мониторинг источников вредных веществ – требование производства безопасного органического мясного сырья	46
6.1	Токсичные элементы	47
6.2	Проблема накопления токсичных элементов в объектах сельскохозяйственных угодий предгорных районов Краснодарского края	50
6.3	Мониторинг содержания токсичных элементов в объектах окружающей среды и мясном сырье в хозяйствах - поставщиков органического мясного сырья	61

6.4	Проблема накопления пестицидов в объектах сельскохозяйственных угодий предгорных районов Краснодарского края	71
6.5	Проблема мониторинга содержания нитратов и нитритов в объектах окружающей среды и мясном сырье для выработки продуктов детского и функционального питания	74
6.6	Влияние нитратов и нитритов в кормах для животных на безопасность получаемого мясного сырья	81
7	Органическая технология возделывания экологически чистых кормовых культур	88
7.1	Результаты обследования почв хозяйств-поставщиков мяса	92
7.2	Оценка кормов на экологическую безопасность	93
7.3	Пастбища для содержания крупного рогатого скота	97
8	Органическое мясное сырье для детского и функционального питания	106
8.1	Качество мясного сырья	110
8.2	Влияние условий откорма крупного рогатого скота на физико-химические характеристики, безопасность говядины	111
8.3	Интенсивная технология откорма свиней	118
8.4	Влияние кормов, обсемененных плесневыми грибами, на безопасность мясного сырья	124
8.5	Профилактика микозов с целью гарантированного получения безопасной мясного сырья	126
9	Производство органической говядины	135
9.1	Принципы классификации скота и полученных туш	141
9.2	Особенности энергетического и белкового питания молодняка крупного рогатого скота для получения органического мясного сырья	147
10	Эффективные биотехнологии при выращивании и откорме животных для производства органического мясного сырья	152
10.1	Пробиотики и микронутриенты	152

10.2	Влияние пробиотиков на мясную продуктивность и качество органического мясного сырья	161
10.3	Системный подход в производстве органического мясного сырья биокорректирующего действия	170
10.4	Биокоррекция рационов для свиней, выращиваемых для производства органического мясного сырья по истинно доступным аминокислотам	177
10.5	Биокоррекция сочных кормов различными биологическими консервантами	186
10.6	Перспективные технологии получения экологически безопасного мясного сырья, прижизненно обогащенного биологически активными микронутриентами	190
11	Нормативные требования к безопасности кормов и кормовых добавок, предназначенных для выращивания и откорма животных.	197
12.	Требования к технологиям выращивания и откорму животных, предъявляемые к специализированным предприятиям-поставщикам органического мясного сырья	204
13	Повышение эффективности технологий мясного скотоводства в решении проблем производства органического мясного сырья	218
14	Результаты мониторинга мясного сырья в фактических и потенциальных сырьевых зонах органического животноводства	221
	Сокращения и термины	224
	Приложения	227
	Список литературы	253