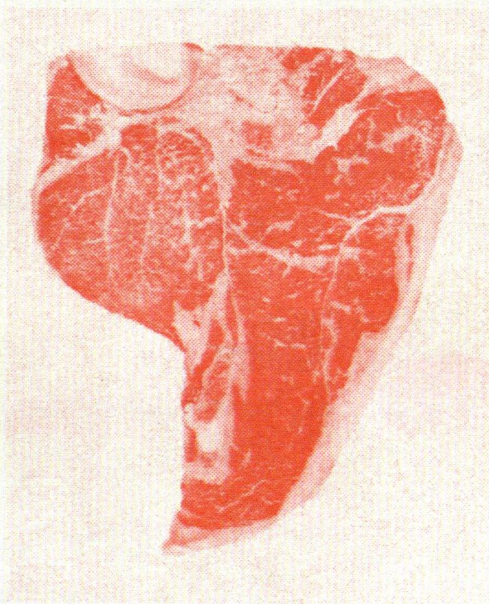


11-6375

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ
КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА И
МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ
(ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ)**

Учебное пособие



ОРЕЛ-2009

11-06375

УДК 637.07

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор *Е.В. Литвинова*

доктор биологических наук, профессор *А.В. Мамеев*

кандидат технических наук, доцент *Л.М. Камозин*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ (ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ). Учебное пособие/ О.А.Шалимова, А.С.Ковалев, Т.А.Козлова, К.Ю.Зубарева, Ю.В.Жадан, С.С.Цикин. – Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2009. – 268 с., 46 рис., 7 табл. ISBN 978-5-93382-121-2

Авторы:

кандидат биологических наук, доцент Шалимова О.А.

кандидат технических наук, доцент Ковалев А.С.

кандидат технических наук Козлова Т.А.

кандидат биологических наук Зубарева К.Ю.

ассистент Жадан Ю.В.

ассистент Цикин С.С.

Учебное пособие написано и издано в рамках инновационной образовательной программы «Развитие региональной системы трансферта инновационных технологий в животноводстве»

В учебном пособии излагаются наиболее важные проблемы развития технологии управления качеством в перерабатывающей отрасли, как в нашей стране, так и за рубежом. Рассматриваются правовые и экономические вопросы качества, внедрения на предприятиях систем управления качеством продукции, деятельности международных организаций по стандартизации.

Материал учебного пособия излагается на основе знаний, приобретенных студентами при изучении специализированных технологических дисциплин. Приобретенные знания по данной дисциплине позволят студентам быстрее усвоить специализированный материал, изучаемый на старших курсах.

Для студентов специальности 260301 «Технология мяса и мясных продуктов», аспирантов и студентов агроуниверситетов, а также для слушателей факультетов повышения квалификации работников агропромышленного комплекса.

УДК 637.07

© ФГОУ ВПО Орел ГАУ, 2009
ISBN 978-5-93382-121-2 © Оформление «Издательство Орел ГАУ», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ.....	7
1.1 Процесс и содержание управления качеством продукции.....	11
1.2 Комплексные системы управления качеством продукции	20
1.3 Принципы управления качеством продукции.....	28
ГЛАВА 2. СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ	34
2.1 Понятие о системе качества, рекомендации по улучшения деятельности и этапы создания системы менеджмента качества	34
2.2 Модель управления качеством	46
2.3 Добровольные системы сертификации.....	65
2.4 ХАССП (НАССР).....	67
2.5 ХАССП-МЯСО	103
ГЛАВА 3. ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ПРОГРАММЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	114
3.1 Уникальная идентификация	117
3.2 Сбор данных и запись	117
3.3 Построение связей для обеспечения прослеживаемости.....	121
3.4 Ключевые правила в товарообороте	121
3.5 Ключевые правила при распределении	122
3.6 Обмен данными	122
ГЛАВА 4. ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ГМО: АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ, МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	124
ГЛАВА 5. МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ГМО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. СТОРОННИКИ И ПРОТИВНИКИ БИОТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	127
5.1 История возникновения генетически модифицированных объектов (ГМО)..	127
5.2 Мировое производство ГМО растительного происхождения, перспективы развития	128
5.3 Странники и противники биотехнологий в сельском хозяйстве.....	132
ГЛАВА 6. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ОБОРОТА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	153
6.1 Проблема безопасности пищевой продукции из ГМ растений.....	153
6.2 Система оценки безопасности и контроля гмо	153
6.3 Порядок и организация госсанэпиднадзора за пищевой продукцией, полученной из/или с использованием сырья растительного происхождения, имеющего генетически модифицированные аналоги	158

6.4 Меры органов федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по обеспечению безопасности пищевой продукции из ГМО	165
6.5 Правила отбора проб пищевых продуктов, полученных из/или с использованием сырья, имеющего генно-инженерно-модифицированные аналоги	165
6.6 Лабораторный контроль.....	165
6.7 Интерпретация полученных результатов и принятие решения (МУ 2.3.2.1917-04).....	167
6.8 Выдача санитарно-эпидемиологического заключения	169
6.9 Добровольная сертификация пищевой продукции из ГМО.....	170
ГЛАВА 7. ПРИНЦИПЫ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (МИРОВОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ)	173
7.1 Европейский союз (ЕС).....	173
7.2 Российская Федерация	179
ГЛАВА 8. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИЕЙ ИЗ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ. ПРАВИЛА РАБОТЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ЛАБОРАТОРИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗОВ НА ИДЕНТИФИКАЦИЮ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГМО В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ	188
8.1 Порядок и организация контроля за пищевой продукцией, имеющей генетически модифицированные аналоги	188
8.2 Методы контроля за пищевой продукцией, имеющей генетически модифицированные аналоги.....	190
8.3 Правила работы и требования к лаборатории при проведении анализов на идентификацию и количественное определение ГМО в пищевых продуктах	205
ГЛАВА 9. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВА	209
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	235
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	246
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	261
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	263