

16-5526

ДЛЯ БИЛЕТ

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА МЯСА МОЛОДНЯКА КОЗ РУССКОЙ ПОРОДЫ

Под редакцией М.В. Забелиной

16-05528



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА
МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ
И КАЧЕСТВА МЯСА
МОЛОДНЯКА КОЗ
РУССКОЙ ПОРОДЫ

Под редакцией
М.В. Забелиной

Саратов 2015

УДК 637.5.04/07

ББК 30.609

3 12

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, зам. директора ГНУ
«Поволжский НИИ производства и переработки
мясо-молочной продукции» Россельхозакадемии
А.С. Филатов

д-р биол. наук, профессор,
зав. кафедрой мелкого животноводства
ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии
имени академика К.И. Скрябина»
И.Н. Шайдуллин

Забелина М.В., Рейзбих Е.Ю., Белова М.В.

3 12 Комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса
молодняка коз русской породы / Под. ред. проф. М.В. Забелиной;
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2015. – 216 с.
ISBN 978-5-9905584-0-3

В монографии изложены результаты исследований хозяйственно-биологических особенностей молодняка коз русской породы, экологических условий их обитания, процессов роста, развития, формирования мясной продуктивности и качества мяса. Показана экономическая эффективность козоводства при разном уровне молочности козوماتок.

Предназначена для специалистов АПК, научных сотрудников, экологов, зооинженеров, врачей ветеринарной медицины, преподавателей, аспирантов и магистров вузов биологического и аграрного профиля.

УДК 637.5.04/07

ББК 30.609

© ФГБОУ ВПО «Саратовский
ГАУ», 2014

© М. В. Забелина, Е. Ю. Рейзбих,
М. В. Белова, 2015

ISBN 978-5-9905584-0-3

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Хозяйственно-биологические особенности коз русской породы.....	5
1.1 Краткая история козоводства.....	5
1.2. Современное состояние и тенденции развития козоводства в России.....	6
1.3. Производство мяса в мире, в России и странах СНГ..	9
1.4. Биологические особенности коз.....	13
1.5. Козы мясного направления продуктивности.....	15
1.6. Биологические и диетические свойства козлятины....	19
1.7. Характер формирования мясности молодняка коз.....	28
2. Влияние уровня молочной продуктивности козоматок на мясные качества козчиков.....	37
2.1. Биологическая роль молока в жизни млекопитающих....	38
2.2. Биологическая ценность козьего молока, его химический состав.....	42
2.3. Условия содержания и кормления коз.....	45
2.4. Плодовитость, многоплодие маток, их молочность и химический состав молока.....	47
3. Рост и развитие молодняка.....	51
3.1. Динамика массы козчиков.....	51
3.2. Изменение телосложения козчиков.....	54
3.3. Морфологические и биохимические показатели крови..	56
4. Мясная продуктивность.....	64
4.1. Убойные качества.....	64
4.2. Морфологический и сортовой состав туш.....	66
4.3. Химический состав, энергетическая и биологическая ценность козлятины.....	71
4.4. Физико-химические показатели жира.....	75
4.5. Динамика массы внутренних органов.....	76
4.6. Экономическая эффективность козоводства при разном уровне молочности козоматок.....	79
5. Эколого-генетические аспекты повышения мясной продуктивности козоводства.....	81
5.1. Климатические особенности и экологическое состояние окружающей среды г. Саратова и Саратовской агломерации.....	81

5.2. Тяжёлые металлы, их классификация, степень опасности, влияние на окружающую среду, здоровье человека и животных.....	87
5.3. Тяжёлые металлы в экологическом мониторинге при производстве козлятины в пригородной зоне Саратова....	89
5.3.1. Тяжёлые металлы в почве пастбищных участков и кормах животного и растительного происхождения...	90
5.3.2. Тяжёлые металлы в водных источниках пригородной зоны Саратова.....	92
5.3.3. Уровень тяжёлых металлов в шерсти коз.....	93
5.3.4. Уровень содержания тяжёлых металлов в крови козчиков.....	96
5.4. Интерьерные показатели.....	98
5.4.1. Клинические исследования.....	98
5.4.2. Морфологические и биохимические показатели крови.....	99
5.5. Особенности роста и развития козчиков.....	110
5.5.1. Экстерьерные показатели.....	110
5.5.2. Изменение живой массы и интенсивности роста молодняка.....	112
5.6. Мясная продуктивность козчиков.....	115
5.6.1. Убойные качества.....	115
5.6.2. Характеристика качества туш (морфологический и сортовой состав).....	116
5.7. Пищевая ценность козлятины.....	120
5.7.1. Химический состав мяса.....	120
5.7.2. Аминокислотный состав молодой козлятины.....	122
5.7.3. Жирнокислотный состав жира мышечной ткани, внутреннего жира и полива туш козчиков.....	129
5.7.4. Микроструктурные исследования.....	134
5.7.5. Содержание тяжёлых металлов в мясе козчиков пригородной зоны Саратовской агломерации.....	140
5.7.6. Экологическая безопасность и качество козлятины, произведённой в пригороде Саратова.....	141
Заключение.....	142
Краткий словарь терминов.....	145
Список литературы.....	155
Приложения.....	183